ПРОМТЕХПРОЕКТ
СДЕЛАЙТЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБРАЗОМ ЖИЗНИ

117545 г. Москва ул. Дорожная, д. 8, к.1,
тел./факс +7(499) 964-53-58,
e-mail: ptp.promtehproekt@yandex.ru
ИНН / КПП: 7724673927 / 772601001
ОГРН: 5087746090647
www.promtechproekt.ru

Заказчик: ООО «Клен»

ГОРНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ ЗОЛОТОСЕРЕБРЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КЛЕН»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«СТРОИТЕЛЬСТВО ГОРНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ЗОЛОТОСЕРЕБРЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КЛЕН»

РАЗДЕЛ 13 «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

КНИГА 2. ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
110714КЛ-ОВОС.1.2
ТОМ 13.1.2

Генеральный директор **Мишкина А.Д.**

Исполнитель:
Курлищук Карина Васильевна
тел./факс +7(499) 964-53-58;
+7(977)-582-09-40

Содержание Тома 13.1.2

Обозначение	Наименование	Номер страницы по сквозной нумерации	Примеч.
110714КЛ-ОВОС1.2.СИ	Список исполнителей Тома 13.1.2	2	
110714КЛ-ОВОС1.2.С	Содержание Тома 13.1.2	3	
110714КЛ-СП	Состав проекта	4	
110714КЛ-ОВОС1.2	Текстовая часть Тома 13.1.2	5	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

110714КЛ-ОВОС1.2.С

Содержание Тома 13.1.2

Н. контр.

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Состав проектной документации объекта капитального строительства:

Горно-перерабатывающий комплекс на базе золотосеребряного месторождения «Клен»

Состав проекта см. **ТОМ 1**

110714КЛ-СП

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-СП			
						Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н. контр.									

Оглавление

Приложение 1. Задание на проектирование. Разработка проектной документации: «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения Клен» 4
Приложение 2. Лицензия на право пользования недрами № АНД 01191 БЭ от 28.01.2011 г. 9
Приложение 3. Ситуационный план объектов ГПК на месторождении Клен 25
Приложение 4. Технологическая схема переработки руды месторождения Клен 26
Приложение 5. Водно-шламовая схема 27
Приложение 6. Технические условия на рекультивацию земель, нарушенных при разработке месторождения Клен (Билибинский район Чукотского автономного округа) .. 28
Приложение 7. Письмо ФГБУ «Чукотское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №6/1-8282 от 28.08.2013 (о климатических характеристиках) 30
Приложение 8. Письмо ФГБУ «Чукотское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 15 января 2013 г. №2/3-41 (о фоновых концентрациях) 34
Приложение 9. Данные по объекту-аналогу (протокол измерений шума на производственной территории) 35
Приложение 10. Технические характеристики пылегазоочистного оборудования 38
Приложение 11. Данные по объекту-аналогу (протоколы количественного химического анализа карьерных и подотвальных вод действующего Хаканжинского ГМК) 47
Приложение 12. Письмо АБВУ отдела водных ресурсов по Чукотскому автономному округу от 14.05.2013 г. № 335 63
Приложение 13. Согласование Отдела государственного контроля, надзора, охраны водных и биологических ресурсов и регулирования рыболовства по Чукотскому АО Северо-Восточного территориального управления Федерального агентства по рыболовству 65
Приложение 14. Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) от 17.07.2012 № УО5-266 66
Приложение 15. Справка Министерства природных ресурсов, Комитет природных ресурсов по Чукотскому АО 68
Приложение 16. Сертификаты соответствия, Санитарно-эпидемиологические заключения и технические характеристики водоочистных сооружений 69
Приложение 17. Акт выбора лесного участка № 4 от 17 мая 2013 г. Акт натурного технического обследования лесного участка № 4 от 03 июня 2013 г. 164
Приложение 18. Приказ Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа от 05 июня 2013 года № 166-од. Договор № 4-лф аренды лесного участка от 07 июня 2013 г. 173
Приложение 19. Постановление Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа от 30 августа 2013 года № 738 об утверждении градостроительного плана. Градостроительный план земельного участка 196
Приложение 20. Письмо Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа от 26 апреля 2013 г. № 01-08/785 (об отсутствии ООПТ и объектов культурного наследия) 206

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Н. контр.					

110714КЛ-ОВОС1.2

Текстовая часть

Тома 13.1.2

Стадия	Лист	Листов
П	1	337

Приложение 21. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.04. 2013 г. № 12-47/7968 (об отсутствии ООПТ федерального значения) 207
Приложение 22. Письмо Комитета природопользования и охраны окружающей среды от 22 апреля 2013 г. № 04-24-109 (об отсутствии ООПТ регионального значения)..... 208
Приложение 23. Письмо Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа от 26 апреля 2013 г. № 01-19/789 (об отсутствии сельхозземель и земель используемые коренными малочисленными народами для проживания и миграции) 209
Приложение 24. Заключение Управления по недропользованию по Чукотскому автономному округу (Чукотнедра) от № 01-11/414 от 07.05.2013 г. (о безрудности)..... 210
Приложение 25. Расчет класса опасности отходов, не определенный в ФККО..... 211
Приложение 26. Договоры на прием/утилизацию отходов производства и потребления лицензированным организациям 261
Приложение 27. Санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия, Разрешение на применение на Установку по сжиганию органических отходов, Протокол КХА загрязняющих веществ в выбросах от установки 271
Приложение 28. Письмо Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского АО № 05-26/2863 от 28.08.2013 г. (о краснокнижных животных) 284
Приложение 29. Письмо Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского АО № 04-28/2667 от 07.08.2013 г. (о краснокнижных растениях) 285
Приложение 30. Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 25.06.2013 № 2547-10-05. Письмо Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского автономного округа от 17.06.2014 № 01-07/1597 (об объектах культурного наследия федерального, регионального и местного значения)..... 286
Приложение 31. Письмо Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского АО № 04-28/2094 от 01.07.2013 г..... 289
Приложение 32. Характеристика лесного участка и его насаждений 290
Приложение 33. Паспорт на Дизельное топливо..... 291
Приложение 34. Экспертное заключение № 57 от 10 сентября 2013 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной и иной документации. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 87.01.01.000.Т.000028.09.13 от 20.09.2013 г..... 292
Приложение 35. Технические условия на водоснабжение и канализацию ГПК на базе золотосеребряного месторождения «Клен» 298
Приложение 36. Согласование проекта рекультивации нарушенных земель на золотосеребряном месторождении «Клен» 300
Приложение 37. Экспертное заключение № 76 от 02 декабря 2013 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной и иной документации. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 87.01.01.000.Т.000048.12.13 от 13.12.2013 г..... 306
Приложение 38. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы № 28 от 21 февраля 2014 г. 313
Таблица регистрации изменений..... 337

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Задание на проектирование. Разработка проектной документации: «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения Клен»

Утверждаю:

От Исполнителя

Управляющий директор

ЗАО «ТОМС инжиниринг»

_____ А.А. Романченко

М.П. «16» декабря 2012г.

От Заказчика

Управляющий директор

Управляющей организации ООО «РДМ»

_____ В.А. Ойф

М.П. «16» декабря 2012г.

Задание на разработку проектной документации

«Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен»

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Общие данные	
1.1	Проектная документация	«Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен» - далее Проект
1.2	Объект капитального строительства	«Горно-перерабатывающий комплекс на базе золотосеребряного месторождения «Клен» - далее ГПК
1.3	Местоположение ГПК	Чукотский АО, Билибинский муниципальный район, междуречье ручьев Клен и Алиса – левых притоков руч. Раковского, в бассейне р. Кричальская, на левобережье р.Бол. Анюй.
1.4	Стадийность проектирования	Проектная документация (П)
1.5	Вид строительства	Новое
1.6	Заказчик	ООО «Клен», Чукотский АО, г.Билибино, ул.Ленина, дом 6
1.7	Генпроектировщик	ЗАО «ТОМС инжиниринг», г. Санкт-Петербург, член СРО НП «Объединенные разработчики проектно-строительной документации», регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-099-23122009, Свидетельство о членстве в СРО о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0376.04-2010-7801508261-П-099. Выполнение отдельных разделов, а так же вспомогательных объектов, зданий и сооружений может осуществляться специализированными субподрядными организациями.
1.8	Проектировщик	ООО «ТОМС инжиниринг», г. Санкт-Петербург, член СРО НП «Объединенные разработчики проектно-строительной документации», регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-099-23122009, Свидетельство о членстве в СРО о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0512.02.2012-7801549451-П-099.

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.9	Источник финансирования	Собственные средства
2.	Основание для разработки проектной документации	1. Лицензия на пользование недрами АНД 01191 БЭ. Зарегистрирована Чукотнедра от 28 января 2011г. № 1191; 2. Протокол №2689 ГКЗ Роснедра от 03 февраля 2012г., утвержден Федеральным агентством по недропользованию 29 февраля 2012г. 3. Технологический регламент для проектирования обогатительной фабрики на месторождении «Клен», ООО НИиПИ «ТОМС»
3.	Основные технико-экономические характеристики ГПК	
3.1	Производительность	Добыча и переработка 300 тыс.тонн руды в год. Производительность отдельных производств и цехов обосновать в Проекте.
3.2	Готовая продукция	Сплав золота лигатурного согласно ТУ 117-2-7-75
3.3	Режим работы ГПК	Круглогодичный 365 дней в году, круглосуточный, вахтовым методом. Для отдельных производств и цехов режим работы обосновать в Проекте.
4.	Сроки и этапы строительства ГПК	1. Завершение строительства пускового комплекса ГПК для возможности начала выполнения горных работ в срок до 30.09.2015 2. Завершение строительства пускового комплекса ГПК для возможности начала переработки руды на золотоизвлекательной фабрике (ЗИФ) в срок до 30.09.2016 3. Сроки полного завершения строительства зданий и сооружений ГПК обосновать в Проекте.
5.	Требование к подготовке проектной документации применительно к отдельным этапам строительства	1. Обосновать в Проекте выделение пускового комплекса зданий и сооружений ГПК в соответствии со сроками строительства указанных в п.4 настоящего задания, в т.ч. определить очередность этапов строительства с учетом последовательного ввода в эксплуатацию зданий и сооружений, необходимых для выполнения комплекса строительно-монтажных и пуско-наладочных работ. 2. Обоснование этапов строительства пусковых комплексов выполнить в Разделе 1 Проектной документации (согласно п.п. р) п.10 Положения о составе разделов проектной документации и утвержденном Постановлением Правительства РФ от 16.02.2007г. №87).
6.	Технические условия для подключения к сетям инженерно-технического обеспечения (ТУ), основные требования к технической эксплуатации и к техническому обслуживанию	1. Электроснабжение – от автономного источника электроснабжения в составе Проекта, в соответствии с ТУ Заказчика; 2. Водоснабжение – централизованное от проектируемого водозабора открытого типа в составе Проекта, в соответствии с ТУ Заказчика; 3. Водоотведение – централизованное со сбором и очисткой стоков в очистных сооружениях в составе Проекта, в соответствии с ТУ Заказчика; 4. Отопление – централизованное от проектируемой котельной на жидком топливе и ДЭС с системой утилизации тепла в соответствии с ТУ Заказчика; 5. Сети связи – определить проектом в соответствии с ТУ Заказчика; 6. Сети газоснабжения – отсутствуют, в Проекте не предусматривать.
7.	Основные требования к Проекту	
7.1	Предварительный	1.Объекты карьера с отвальным хозяйством в т.ч. карьеры, отвалы,

_____ от Исполнителя

_____ от Заказчика

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	перечень зданий и сооружений ГПК	сооружения для сбора и очистки карьерных и ливневых вод, технологические автодороги, вспомогательные мобильные здания для обеспечения требований охраны труда и техники безопасности в зоне выполнения горных работ. 2.Объекты золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) и ЦПАЛ в т.ч. Здания ЗИФ, технологические трубопроводы и эстакады и пр. 3.Объекты хвостового хозяйства в т.ч. кекохранилище, пруды накопители оборотной воды, трубопроводы и насосные оборотного водоснабжения ЗИФ, вспомогательные мобильные здания для обеспечения требований охраны труда и техники безопасности в зоне выполнения работ по складированию кеков ЗИФ. 4.Площадка вспомогательных зданий и сооружений в т.ч. Административно-бытовой комбинат (АБК), центральные ремонтно-механические мастерские (ЦРММ), цех ремонта электрооборудования, теплая стоянка вспомогательного транспорта, пожарное депо, склад ТМЦ, очистные ливневой канализации промплощадки. 5.Полигон захоронения твердых бытовых отходов (ТБО). 6.Склад ВМ с полигоном для испытания ВМ, базисные склады цианистых материалов и аммиачной селитры с очистными сооружениями ливневой канализации, расходные склады цианистых материалов и реагентов. 7.Вахтовый поселок (ВП) и очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков ГПК. 8.Объекты электроснабжения и теплоснабжения ГПК, в т.ч. ДЭС с утилизацией тепла и котельная на жидком топливе. 9.Склад ГСМ с заправочным и наливными пунктами. 10.Водохранилище, насосная станция, магистральный водовод 11.Наружные сети электроснабжения, централизованного водоснабжения и водоотведения с резервуарами, насосными станциями, сети централизованного теплоснабжения, сети связи. 12.Межплощадочные автодороги. Окончательные параметры и состав проектируемых объектов, зданий и сооружений ГПК определяются в процессе разработки Проекта. В ходе разработки проекта Генпроектировщиком устанавливаются - границы земельных участков отдельных зданий и сооружений, решения по благоустройству и сводный план инженерных сетей, места подключения зданий и сооружений к инженерным системам.
7.2	Сейсмичность района	Для проектирования объекта принята карта общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-97, карта В.
7.3	Уровень ответственности проектируемых объектов	1.Объекты 1а (повышенного) уровня ответственности: здания и сооружения ЗИФ непосредственно связанные с обогащением и переработкой минерального сырья (Отделение дробления, Главный корпус); Базисные склады цианистых материалов и реагентов, Хвостовое хозяйство ЗИФ; 2.Объекты 2 (нормального) уровня ответственности: все объекты не указанные в п.1 настоящего раздела за исключением передвижных мобильных зданий; 3.Объекты 3 (пониженного) уровня ответственности: передвижные мобильные здания в т.ч. мобильные здания карьера, хвостового хозяйства, пост контроля.

_____ от Исполнителя

_____ от Заказчика

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
7.4	Требования к основному и оборудованию	Определить Проектом. Применяемое оборудование должно соответствовать требованиям ФЗ-116 от 21.07.97г.
7.5	Требования к объектам вспомогательного и обслуживающего назначения	1.Проектируются в объеме, необходимом для обеспечения потребности ГПК в целом. 2.Для выполнения санитарно-гигиенических требований по обеспечению помывки работников после смены предусмотреть в АБК обслуживание основных служб карьера и основных цехов промплощадки (ЗИФ, ЦРММ, Электроучасток), а в ВП обслуживание прочих вспомогательных служб ГПК.
7.6	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуются, объект недоступен инвалидам
7.7	Требования к энергосбережению и энергоэффективности	В соответствии с требованиями нормативных документов РФ
7.8	Рекультивация нарушенных земель	Разрабатывается специальным разделом в составе проекта на основе действующих норм и правил в соответствии с техническими условиями восстановления земель (с указанием видов и объемов работ, капитальных затрат и разработкой регламента по восстановлению нарушенных земель)
7.9	Требования к режиму безопасности и охране труда	В соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов РФ.
7.10	Требования к санитарно-бытовому обслуживанию трудящихся	Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся предусмотреть в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами РФ.
7.11	Мероприятия по обеспечению промышленной и противо-пожарной безопасности	Разрабатываются отдельными разделами в составе проектной документации в соответствии с действующими нормами и правилами. В составе проектной документации предусмотреть разработку Декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов в соответствии с ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997г.
7.12	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГО и ЧС).	Разработать отдельным разделом в составе проектной документации в соответствии с Исходными данными заказчика в объеме СНиП 2.01.51-90 «ИТМ ГО и ЧС». Предоставляются Заказчиком после подготовки запроса Генпроектировщика в соответствии с требованиями СП 11-107-98
7.13	Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищённости	Раздел должен содержать требования по защите объекта и прилегающей территории инженерно-техническими средствами противодействия террористическим актам.
7.14	Требования по сносу и демонтажу зданий и	Не требуется.

_____ от Исполнителя

_____ от Заказчика

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
	сооружений объектов капитального строительства	
8.	Дополнительные требования к Проекту	
8.1	Состав и структура проектной документации	Состав проекта определить в ходе выполнения Проекта в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ и постановлениями Правительства РФ: -№87 от16.02.2008г. «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»; -№118 от 03 марта 2010г. Приказа Минприроды России № 218 от 25 июня 2010 г.
8.2	Требования к выполнению инженерных изысканий	1.Инженерные и экологические изыскания выполняются специализированными субподрядными организациями по прямому договору с Заказчиком и предоставляются проектной организации как исходные данные. Инженерные изыскания выполняются в соответствии с СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства». Техническое задание на производство инженерных изысканий составляет Генпроектировщик в соответствии с СНиП 11-02-96. 2.Генпроектировщик осуществляет проверку результатов изысканий на полноту и соответствие техническому заданию.
8.3	Государственная экспертиза Проекта	1.В соответствии с п. 7 Положения о составе разделов… утвержденного Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008г. из состава проектной документации направляемых на государственную экспертизу исключить: - Раздел Проект организации строительства - Раздел Смета на строительство 2.Исключть из состава Проекта направляемых на Государственную экспертизу материалы, разрабатываемые дополнительно для выполнения требований постановления Правительства №118 от 03 марта 2010г. (Технико-экономическая часть) 3. Государственные экспертизы проектной документации проводятся за счет Заказчика. Генеральный проектировщик обеспечивает (по доверенности) инженерное сопровождение проектной документации в процессе прохождения государственной экспертизы с устранением всех замечаний относящихся к компетенции Генерального проектировщика.

Составил _____ Зам.директора ДУПР Управляющей организации ООО «РДМ»
Г.В. Невидомый

Согласовано ГИП
_____ Г.А. Шишкин

_____ от Исполнителя _____ от Заказчика

Приложение 2

Лицензия на право пользования недрами № АНД 01191 БЭ от 28.01.2011 г.



Управление по недропользованию по Чукотскому автономному округу
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

А Н Д — серия
0 1 1 9 1 — номер
Б Э — вид лицензии

Выдана **Обществу с ограниченной ответственностью**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
"Клен"
данную лицензию)

в лице **Генерального директора**
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Лебедева Виктора Вадимовича

с целевым назначением и видами работ **геологическое изучение и добыча золота и серебра на месторождении Клен**

Участок недр расположен **в Билибинском муниципальном районе**
(наименование населенного пункта,
Чукотского автономного округа
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **1,3** (№ прилож.)

Участок недр имеет статус **горного отвода**
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **16 марта 2014 года**
(число, месяц, год)

Место штампа государственной регистрации

Управление по недропользованию по Чукотскому автономному округу (Чукотнедра)
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
№ 1191 «28» января 2011г.
Оленова Татьяна Викторовна

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 10 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10^1 Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.;
3. Схема расположения участка недр на 1 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие:

местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;

геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;

обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;

сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);

наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;

7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения -

(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Начальник Управления

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

А.В. Огородников

Подпись

М. п., дата 4 февраля 2011 г.

Приложение 1
к лицензии АНД 01191 БЭ

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ
на месторождении Клен

1. Общие положения

1.1. Управлением по недропользованию по Чукотскому автономному округу (далее – Распорядитель недр или Чукотнедра) предоставляется Обществу с ограниченной ответственностью «Клен» (далее – Недропользователь или ООО «Клен») право пользования недрами для геологического изучения и добычи золота и серебра на месторождении Клен в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа (далее – Лицензионный участок).

1.2. Право пользования недрами для геологического изучения и добычи золота и серебра на месторождении Клен предоставляется Недропользователю в порядке переоформления лицензии АНД 01144 БЭ в соответствии со статьей 17.1 Закона Российской Федерации «О недрах» в связи с реорганизацией юридического лица-пользователя недр – Открытого акционерного общества «Клен» путем его преобразования–изменения его организационно-правовой формы на Общество с ограниченной ответственностью «Клен», на основании приказа Чукотнедра от 25.01.2011 № 2-л (приложение 2 к лицензии).

1.3. ООО «Клен» является правопреемником ОАО «Клен» в части прав и обязанностей, установленных лицензией АНД 01144 БЭ на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи золота и серебра на месторождении Клен.

2. Границы участка недр

2.1. Лицензионный участок расположен на территории Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа.

Участок недр ограничен угловыми точками со следующими географическими координатами:

Угловые точки участка недр	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	67	08	57	161	02	46
2	67	09	00	161	05	00
3	67	08	18	161	05	01
4	67	08	16	161	02	48

Площадь Лицензионного участка составляет 1,89 км^2.

Схема расположения участка недр приведена в приложении 3 к настоящей лицензии на пользование недрами.

Сведения об участке недр приведены в приложении 6 к лицензии.

2.2. Лицензионному участку придается статус горного отвода в предварительных границах открытого месторождения, установленных по результатам завершенного геологического изучения (завершенных оценочных работ).

Границы горного отвода уточняются в установленном порядке после утверждения технического проекта разработки Лицензионного участка и получения необходимых согласований и экспертиз.

2.3. В границах Лицензионного участка особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения отсутствуют. Геологоразведочные работы за счет средств федерального бюджета и средств бюджета Чукотского автономного округа не проводятся.

2.4. Отвод земельного участка в окончательных границах и оформление земельных прав пользователя недр осуществляется в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, после утверждения технического проекта освоения Лицензионного участка, получения необходимых согласований и экспертиз.

3. Виды, объемы работ на участке недр и сроки их выполнения

Недропользователь при проведении геологического изучения и добычи золота и серебра на Лицензионном участке обязан обеспечить:

3.1. Подготовку, согласование и утверждение в установленном порядке дополнения к действующему проекту на детальную разведку центральной части месторождения Клен не позднее 01.10.2008 г., при этом дополнение должно получить положительные заключения необходимых государственных экспертиз, заключение экспертизы Роснедра или Чукотнедра.

3.2. Составление ТЭО временных кондиций и утверждение их в ГКЗ (ТКЗ) не позднее 01.11.2009 г.

3.3. Завершение разведочных работ и предоставление в установленном порядке геологического отчета с подсчетом запасов золота и серебра по категориям C_1 и C_2 на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых не позднее 01.11.2011 г.

3.4. Подготовку, согласование и утверждение в установленном порядке технического проекта освоения Лицензионного участка с утвержденными запасами не позднее 01.06.2012 г., при этом проект должен получить положительные заключения необходимых государственных экспертиз.

3.5. Начало строительства объектов инфраструктуры горнодобывающего предприятия не позднее 01.09.2012 г.

3.6. Ввод в эксплуатацию горнодобывающего предприятия с производительностью в соответствии с техническим проектом не позднее 01.03.2013 г.

3.7. Подготовку и согласование в установленном порядке не позднее 6

месяцев до планируемого срока завершения отработки месторождения проекта на ликвидацию предприятия, объектов обустройства и инфраструктуры, проекта мероприятий по приведению их в состояние, исключающее вредное влияние на недра и окружающую природную среду.

3.8. Проведение полевых геологоразведочных работ на участке недр допускается при наличии:

– утвержденного в установленном порядке проекта соответствующих видов работ, прошедшего необходимые согласования и экспертизы;

– государственной регистрации работ в Чукотнедра;

– оформленных в установленном порядке разрешений на пользование земельными участками для проведения соответствующих видов работ.

3.9. Добыча полезных ископаемых разрешается при наличии:

– утвержденных в установленном порядке запасов полезных ископаемых;

– утвержденных в установленном порядке проектных документов на разработку месторождений, прошедших необходимые согласования и экспертизы;

– оформленного в установленном порядке горноотводного акта, удостоверяющего уточненные границы горного отвода;

– оформленных в установленном порядке разрешений на пользование земельными участками для проведения соответствующих видов работ.

4. Требования по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ

4.1. По рациональному изучению и использованию запасов полезных ископаемых и охране недр Недропользователь обязан обеспечить:

4.1.1. Соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм и правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами.

4.1.2. Соблюдение требований технических проектов и технической документации.

4.1.3. Комплексную оценку руд, а также попутных полезных ископаемых, залегающих во вмещающих породах.

4.1.4. Проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых и рациональное ведение горно-эксплуатационных работ.

4.1.5. Наиболее полное извлечение из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, недопущение сверхнормативных потерь полезного ископаемого, выборочной отработки отдельных участков Лицензионного участка.

4.1.6. Достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке месторождения.

4.1.7. Согласование со смежными горнодобывающими предприятиями

уточненных границ горного и земельного отвода, размещение площадок под производственные объекты (объекты инфраструктуры, системы инженерного обеспечения, транспортные пути) в случае их выноса за пределы Лицензионного участка. Порядок ведения горных работ вблизи смежных границ согласовывается в установленном законодательством порядке.

4.1.8. Беспрепятственный доступ к освоению смежных площадей залегания полезных ископаемых.

4.1.9. Охрану месторождения от факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождения или осложняющих его разработку.

4.1.10. Предотвращение загрязнения недр при проведении всех видов работ.

4.1.11. Предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях.

4.1.12. Соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации предприятия по добыче полезных ископаемых.

4.1.13. Ведение геологической, маркшейдерской и иной документации в процессе разведки и добычи полезных ископаемых, обеспечивающей нормальный технологический цикл работ, прогнозирование опасных ситуаций.

4.1.14. Инженерно-геологическое обоснование выбора площадок под размещение производственных объектов предприятия, обеспечивающее сохранность зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок.

4.2. По промышленной безопасности и охране труда Недропользователь обязан обеспечить:

4.2.1. В случаях и порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, при проведении работ по строительству горнодобывающего предприятия, добыче и переработке минерального сырья при эксплуатации месторождения безопасность жизни и здоровья производственного персонала, связанного с пользованием недрами.

4.2.2. Своевременное проектирование опасных производственных объектов, их декларирование и экспертизу промышленной безопасности в установленном порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

4.2.3. Страхование гражданской ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и ущерба окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

4.2.4. Производственный контроль за состоянием промышленной безопасности на предприятии, выполнением требований законодательства, норм, правил, технических регламентов по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами.

4.2.5. Разработку и утверждение инструкций по промышленной безопасности для персонала опасного производственного объекта по

каждому участку и виду работ для рабочих всех профессий, а также должностных инструкций для специалистов.

4.2.6. Организацию обучения и повышения квалификации руководителей и работников опасных производственных объектов.

4.2.7. Снабжение лиц, занятых на опасных производственных объектах предприятия, специальной одеждой, средствами индивидуальной и коллективной защиты.

4.2.8. Своевременное проведение технического освидетельствования технических устройств и сооружений.

4.2.9. Систематический контроль с использованием технических средств за состоянием горных выработок, содержанием вредных газов и пыли, осуществление специальных мероприятий по обеспечению безопасного их состояния, предупреждению прорывов воды, горных ударов.

4.2.10. При проведении работ безопасную эксплуатацию расположенных вблизи границ Лицензионного участка объектов промышленной и хозяйственной деятельности (ЛЭП, дороги и т.п.).

4.2.11. Обслуживание объектов строительства и эксплуатации при ведении горных работ на основе договоров с подразделениями профессиональной горноспасательной службы.

4.3. По охране окружающей природной среды Недропользователь обязан обеспечить:

4.3.1. Соблюдение установленных требований по охране окружающей среды.

4.3.2. Соблюдение требований нормативных документов о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах.

4.3.3. Принятие необходимых мер для сокращения или избежания загрязнения, вызванного деятельностью горнодобывающего предприятия.

4.3.4. Проведение в течение 18 месяцев со дня государственной регистрации лицензии анализа фонового состояния окружающей природной среды в пределах Лицензионного участка по программе, согласованной с Чукотнедра и уполномоченными органами, в целях определения её физических параметров до начала промышленного освоения месторождения, и направления отчета о результатах анализа в Чукотнедра.

4.3.5. Ведение мониторинга состояния окружающей среды (атмосфера, недра, водные объекты, почвы, биоресурсы) в пределах Лицензионного участка в течение всего периода его освоения, в соответствии с программой, согласованной с Чукотнедра и уполномоченными органами, в течение 24 месяцев со дня государственной регистрации лицензии.

4.3.6. Строительство локальных очистных сооружений для производственных стоков, защитных сооружений, препятствующих попаданию вредных веществ, образующихся на производстве, в окружающую природную среду, централизованный сбор и безопасную утилизацию вредных отходов производства.

6

4.3.7. Очистку карьерных вод (подземные воды и атмосферные осадки) перед сбросом в поверхностные водные объекты до норм, утвержденных ПДС.

4.3.8. Размещение отвалов и отходов горнодобывающего и перерабатывающего производств с наименьшим вредным влиянием на окружающую природную среду и осуществление систематического контроля за их состоянием.

4.3.9. Использование научно-технических природоохранных разработок, защищающих и восстанавливающих нарушенные участки местности и в целом обеспечивающих минимально возможное нарушение естественных геоботанических, мерзлотных и гидрогеологических условий среды.

4.3.10. Максимальную концентрацию объектов и коммуникаций на площадях с наиболее благоприятными грунтовыми условиями.

4.3.11. При ликвидации (консервации) горнодобывающего предприятия осуществление мероприятий по соблюдению требований по охране окружающей среды, промышленной безопасности, природоохранного законодательства, рекультивации нарушенных земель.

4.3.12. Оперативное извещение Чукотнедра и уполномоченных органов обо всех авариях, связанных с загрязнением окружающей среды.

5. Платежи, налоги и сборы

5.1. Недропользователь при пользовании недрами уплачивает регулярный платеж за пользование недрами с целью разведки месторождения золота и серебра за площадь Лицензионного участка, на которой запасы полезного ископаемого будут установлены и учтены Государственным балансом, за исключением площадей месторождений, введенных в промышленную эксплуатацию, по ставке 8 925 руб. за 1 км^2 за каждый календарный год проведения разведочных работ.

5.2. Для целей настоящей статьи за первый календарный год принимается период времени, начинающийся с даты государственной регистрации лицензии и заканчивающийся 31 декабря того же года.

За последующие календарные годы – с 1 января по 31 декабря каждого года.

5.3. Недропользователь с даты государственной регистрации лицензии должен уплачивать другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, включая плату за землю, налог на добычу полезных ископаемых и водный налог при попутном извлечении подземных вод при добыче полезного ископаемого.

5.4. В случае изменения законодательства Российской Федерации Недропользователь производит уплату налогов и сборов в соответствии с такими изменениями.

6. Условия пользования геологической информацией

6.1. Геологическая информация, полученная Недропользователем за счет собственных, в том числе привлеченных, средств является его собственностью и предоставляется Недропользователем по установленной форме в ФГУНПП «Росгеолфонд» и Чукотский филиал ФГУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» с определением условий ее использования, в том числе в коммерческих целях.

6.2. Степень конфиденциальности информации, порядок и условия ее использования, режим защиты определяются собственником информации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.3. Распорядитель недр имеет право бесплатно использовать информацию по данному участку недр, являющуюся собственностью Недропользователя, исключительно в государственных интересах, при составлении федеральных и территориальных программ геологического изучения и использования недр, воспроизводства минерально-сырьевой базы, подготовки условий аукционов и конкурсов по соседним участкам.

6.4. По окончании срока действия лицензии, в том числе при досрочном прекращении срока ее действия, Недропользователь передает в территориальный геологический фонд для хранения первичную геологическую, топогеодезическую и маркшейдерскую документацию по участку недр.

7. Отчетность

7.1. Недропользователь обеспечивает доступ Роснедра и Чукотнедра по их требованиям ко всем оригиналам документов, относящихся к работам, предпринятым Недропользователем на Лицензионном участке.

7.2. Недропользователь обязан представлять следующую отчетность, связанную с пользованием недрами:

7.2.1. В Чукотнедра:

а) ежегодно, в сроки предусмотренные законодательством и нормативными актами, отчеты по формам 5-гр, 70-тп, 71-тп с пояснительной запиской о результатах геологоразведочных работ и разработки месторождения, а также материалы, подтверждающие состояние запасов месторождения (ведомости учета запасов и планы горных работ). В пояснительной записке (в переплетенном виде, формат А4) должны быть отражены:

– новые данные по геологическому строению месторождения с характеристикой вновь выявленных и оконтуренных залежей полезного ископаемого;

– количество и качество добытых полезных ископаемых, характеристика потерь и разубоживания;

б) ежеквартально, в течение 10 дней по окончании квартала, статистическую отчетность по форме 2-гр; 7-гр;

в) ежеквартально, в течение 10 дней по окончании квартала, краткий информационный отчет о выполнении условий пользования недрами за период с начала года до окончания квартала;

г) ежеквартально, в течение 10 дней по окончании отчетного периода информационные отчеты о геологических результатах, объемах и видах выполненных работ за первый квартал, первое полугодие, девять месяцев текущего года на машинных и бумажных носителях;

д) ежегодно, до 10 января следующего за отчетным года, информационные отчеты о геологических результатах, объемах и видах выполненных работ, в том числе данные о выявленных в пределах Лицензионного участка проявлений и месторождений полезных ископаемых на машинных и бумажных носителях;

е) ежегодно, в срок до 20 января следующего за отчетным года, статистический отчет на машинных и бумажных носителях по форме № 2-ЛС;

ж) ежегодно, до 10 января следующего за отчетным года, статистическую отчетность по форме 1-гр (с приложением по полезным ископаемым);

з) ежегодно, до 10 января следующего за отчетным года, информационный отчет о выполнении условий пользования недрами;

и) ежегодно, до 10 января следующего за отчетным года, информационный отчет о результатах мониторинга состояния окружающей среды;

к) в течение месяца со дня завершения каждого этапа работ сдать в государственные территориальный и федеральный фонды геологической информации отчет о результатах работ, включая отчеты по подсчету ресурсов и запасов полезных ископаемых.

7.2.2. В Управление Росприроднадзора по Чукотскому АО:

а) ежеквартально, в течение 10 дней по окончании квартала, краткий информационный отчет по выполнению условий пользования недрами за отчетный период с нарастающим итогом, а также ежеквартально сведения по платежам и налогам при пользовании недрами;

б) ежегодно, до 10 января следующего за отчетным года, статистические отчеты по формам 2 ТП (воздух), 2ТП (отходы) с пояснительной запиской;

7.2.3. В Московское управление Ростехнадзора:

а) ежегодно, в сроки предусмотренные законодательством и нормативными актами, отчеты по формам 5-гр, 70-тп, 71-тп с пояснительной запиской о результатах геологоразведочных работ и разработки месторождения;

б) ежеквартально, в течение 5 дней по окончании квартала, объемы переработки горной массы и руды;

в) ежегодно, до 10 января следующего за отчетным года, статистический отчет по форме 2 ТП (рекультивация) с пояснительной запиской.

7.2.4. В Отдел водных ресурсов АЬВУ по Чукотскому АО ежегодно, до 10 января следующего за отчетным года, статистический отчет по форме 2 ТП (водхоз) с пояснительной запиской.

7.3. Чукотнедра по взаимной договоренности с Недропользователем определяет формы, содержание и периодичность дополнительной отчетности, представляемой им.

7.4. Недропользователь обязан обеспечить сохранность и возврат предоставленной Чукотским филиалом ФГУ «ТФГИ по Дальневосточному

федеральному округу» геолого-маркшейдерской документации. В случае утраты документации Недропользователь обязан восстановить её в полном объёме или компенсировать её стоимость в размере суммы средств, затраченных на геологическое изучение объекта, с учетом индексации.

7.5. Недропользователь не может препятствовать в работе с полученными в Чукотском филиале ФГУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» топопланами на жесткой основе другим владельцам лицензий, ведущим работы на смежных территориях и охватываемых этими планами. При аннулировании лицензии Недропользователь обязуется вернуть топопланы в Чукотский филиал ФГУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу».

8. Контроль за выполнением условий пользования недрами

8.1. Контроль и надзор за выполнением Недропользователем условий пользования недрами, проведение проверок и принятие мер по устранению выявленных нарушений осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. Недропользователь обеспечивает представителям соответствующих контрольных и надзорных органов транспорт и доступ к объектам работ, а также предоставляет на конфиденциальной основе необходимую информацию, относящуюся к пользованию участком недр на условиях предоставленной лицензии.

9. Прекращение права пользования недрами

9.1. Недропользователь может отказаться в установленном порядке от права пользования участком недр, письменно уведомив об этом Распорядителя недр не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

9.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено Распорядителем недр на основании и в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах», в том числе, если Недропользователем будут нарушены существенные условия лицензии.

Существенными условиями лицензии являются положения, установленные пунктами 3.2-3.6, 3.8, 3.9 и 5.1 настоящих Условий.

9.3. Право пользования недрами может быть также досрочно прекращено по другим основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации о недрах.

10. Прочие условия

10.1. По участию в социально-экономическом развитии региона Недропользователь обязан обеспечить:

а) организацию рабочих мест для населения, проживающего в районе проведения работ;

б) организацию профессиональной подготовки населения с целью привлечения его к проведению работ, связанных с освоением Лицензионного участка;

в) при прочих равных условиях привлечение предприятий Чукотского автономного округа и российских предприятий в качестве подрядчиков (поставщиков) по изготовлению оборудования, технических средств и выполнения различного вида услуг;

г) до начала строительства возмещение потерь и убытков владельцев земельных участков, включая упущенную выгоду, в порядке и сроки установленные законодательством Российской Федерации.

10.2. Взаимодействие между Недропользователем и администрацией Билибинского муниципального района (с участием Билибинского филиала Чукотской региональной общественной организации «Ассоциация коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ»), на территории которого расположен Лицензионный участок, осуществляется на основании социально-экономических соглашений. Социально-экономические соглашения предоставляются в Чукотнедра и хранятся в лицензионном деле.

10.3. Добытые из недр полезные ископаемые являются собственностью Недропользователя.

10.4. В случае вступления всех или отдельных положений настоящих условий пользования недрами в противоречие с положениями вновь принятого законодательства Российской Федерации Недропользователь обязан руководствоваться вновь принятым законодательством Российской Федерации с обязательным внесением дополнений и/или изменений в настоящие Условия.

10.5. Недропользователь обязан информировать Распорядителя недр и Чукотнедра обо всех случаях изменений контактных телефонов и учредительных документов в течение 15 дней с даты внесения таких изменений.

10.6. Во всем ином, не предусмотренном настоящими условиями пользования недрами, Распорядитель недр и Недропользователь руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

Начальник
Управления по недропользованию
по Чукотскому автономному округу

_____ А.В. Огородников

«26» января 2011 г.

Приложение 2
к лицензии АНД 01191 БЭ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ

ПРИКАЗ

г. Анадырь

25.01.2011 № 2-л

О переоформлении лицензии АНД 01144 БЭ на право пользования недрами на месторождении Клен

На основании решения Комиссии для рассмотрения заявок о предоставлении права пользования участками недр, по внесению изменений, дополнений и переоформлению лицензий, а также по досрочному прекращению права пользования недрами на территории Чукотского автономного округа (по участкам недр, отнесенным к компетенции Управления по недропользованию по Чукотскому автономному округу) (протокол № 1 от 24.01.2011), в соответствии со ст.17.1 Закона Российской Федерации «О недрах» в связи с реорганизацией юридического лица-пользователя недр – Открытого акционерного общества «Клен» путем его преобразования–изменения его организационно-правовой формы на Общество с ограниченной ответственностью «Клен»

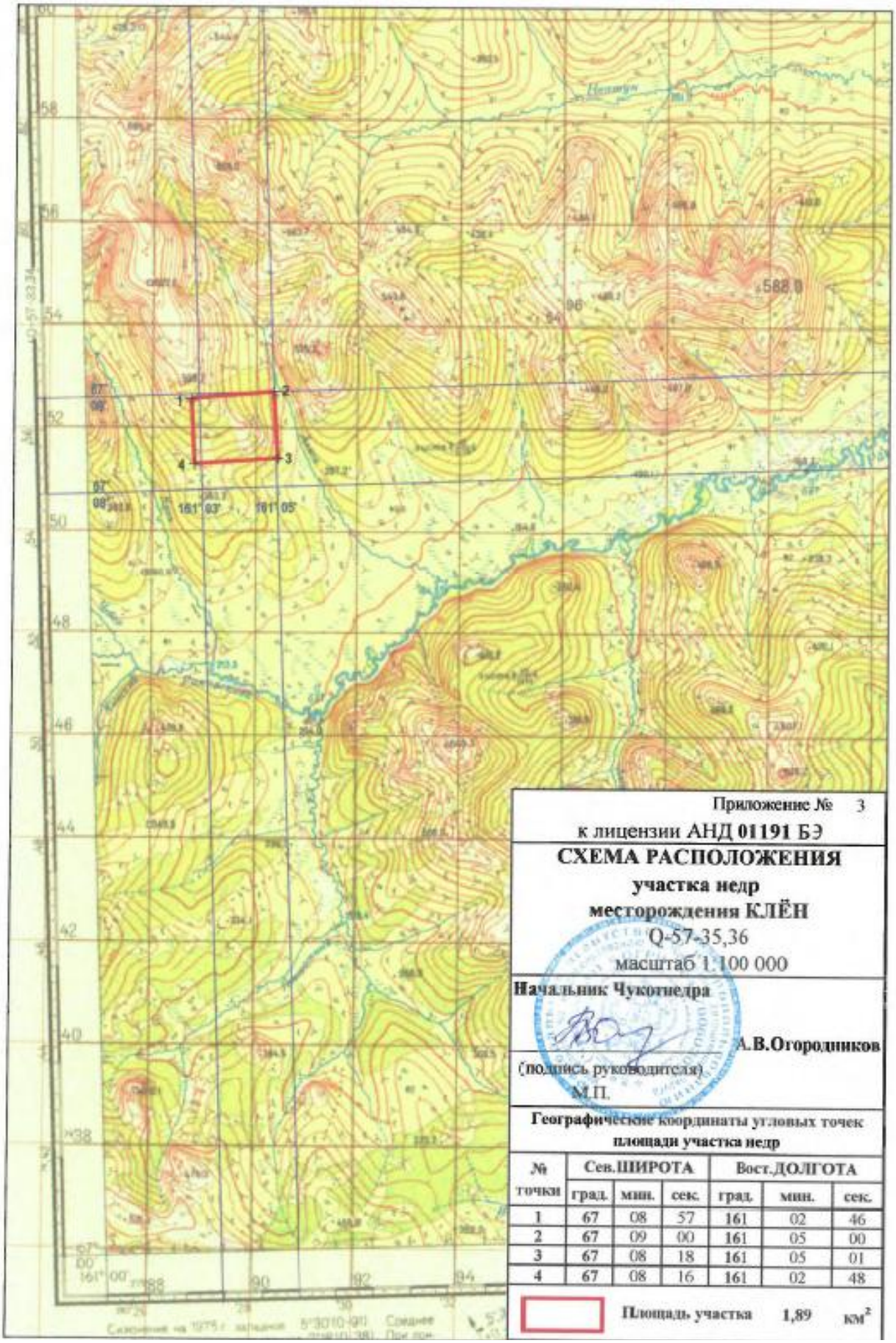
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Предоставить Обществу с ограниченной ответственностью «Клен» право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи золота и серебра на месторождении Клен.

2. Переоформить лицензию АНД 01144 БЭ на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи золота и серебра на месторождении Клен, выданную ранее Открытому акционерному обществу «Клен», на Общество с ограниченной ответственностью «Клен».

3. Считать приложения к лицензии АНД 01144 БЭ неотъемлемой частью лицензии, предоставленной Обществу с ограниченной ответственностью «Клен» в соответствии с п.п. 1, 2 настоящего приказа.

4. Снять с учета и передать на хранение в установленном порядке в Чукотский филиал ФГУ «ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу» лицензию АНД 01144 БЭ.



Приложение № 3

к лицензии АНД **01191 БЭ**

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
участка недр
месторождения КЛЁН
Q-57-35,36
масштаб 1:100 000

Начальник Чукотнедра **А.В.Огородников**

(подпись руководителя)
М.П.

Географические координаты угловых точек площади участка недр

№ точки	Сев.ШИРОТА			Вост.ДОЛГОТА		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	67	08	57	161	02	46
2	67	09	00	161	05	00
3	67	08	18	161	05	01
4	67	08	16	161	02	48

Площадь участка 1,89 км²

Приложение 6
к лицензии АНД 01191 БЭ

Сведения об участке недр

Лицензионный участок находится на территории Билибинского муниципального района Чукотского автономного округа. Районный центр – г. Билибино, расположен в 250 км к северо-востоку от месторождения Клен. Доставка грузов из г. Билибино на лицензионный участок возможна летом - воздушным или гусеничным транспортом, зимой - по автозимнику Билибино-Ангарка-Клен (397 км).

Месторождение Клен приурочено к Кленовской структуре просадки, осложняющей Верхнекричальскую вулканоструктуру. Вмещающими породами являются андезиты нижнего мела, прорванные дайками кислого и умеренного кислого состава.

Основным полезным ископаемым на рассматриваемой территории является золото, промышленное оруденение которого относится к золото-серебряной рудной формации.

В настоящее время на месторождении подтверждено наличие 6 потенциально золотоносных карбонатно-кварцевых жил. Промышленные концентрации золота и серебра установлены в 2-х жилах и двух апофизах жилы.

Золото-серебряное оруденение месторождения представлено кварцевыми, карбонатно-кварцевыми малосульфидными жилами с самородным золотом, в значительно меньшей степени прожилковыми зонами и минерализованными зонами дробления.

Рудные тела месторождения представлены крутопадающими и протяженными жилами, мощностью от первых десятков см до 10,1 м. По простиранию вскрыты через 40-60 м горными выработками на 1700 м (жила 1) и 1250 м (жила 2). Прослежены по буровым профилям через 100-300 м до глубины 220 метров от поверхности. Вмещающими породами являются андезиты нижней толщи нижнего мела, прорванные дайками андезидацитов и дацитов. Рудные тела осложнены пострудными дайками базальтов.

Содержание золота колеблется от следов до 380,5 г/т, серебра – от следов до 1600,0 г/т. Величина золотосеребряного отношения в среднем составляет 1:3. Преобладающий размер выделений золота размером 0,05-0,1 мм – 84%. Пробность золота изменяется от 350 до 900, в среднем составляет – 760.

На момент предоставления лицензии АНД 00745 БЭ подсчитанные запасы и прогнозные ресурсы золота и серебра в пределах Лицензионного участка составляли (протокол ТКЗ от 21. 10.1998 г. №254):

- балансовые запасы категории C_2: руда – 423,2 тыс.т, золото- 8049 кг, серебро – 24,7 т,
- забалансовые запасы категории C_2: руда – 14,6 тыс. т, золото – 178 кг, серебро – 0,66 т

- прогнозные ресурсы золота категории P_1 – 6 т.

По состоянию на 01.01.2011 г. учтенные Государственным балансом запасы полезных ископаемых по месторождению Клен составляют:

- балансовые запасы категории C_2: руда – 423,2 тыс.т, золото - 8049 кг, серебро – 24,7 т;

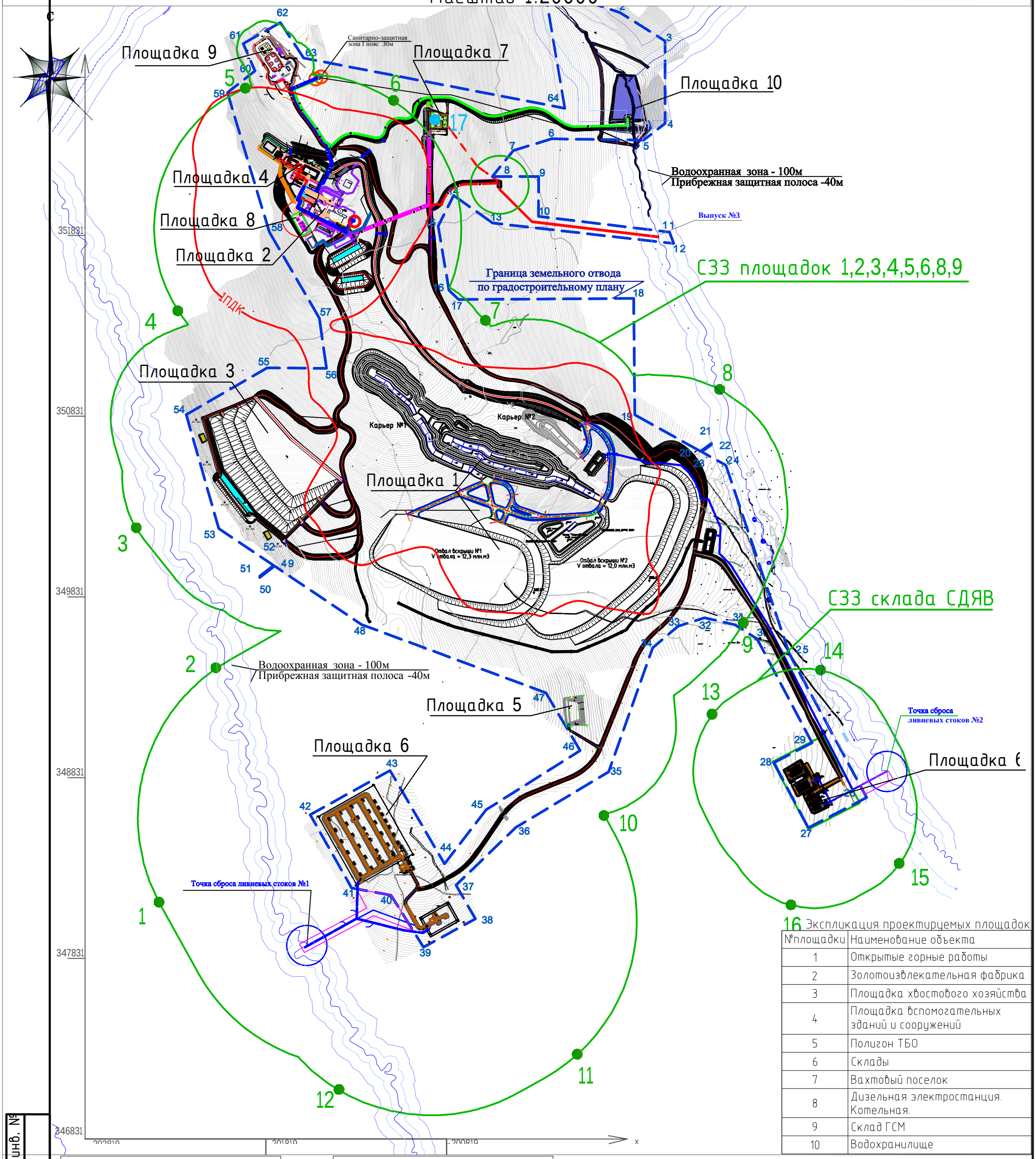
-забалансовые запасы категории C_2: руда – 14,6 т, золото - 178 кг, серебро - 0,66 т.

И.о. начальника отдела геологии
и лицензирования Г.Г. Бурханова

Приложение 3

Ситуационный план объектов ГПК на месторождении Клен

Ситуационный план района проектных работ
Масштаб 1:20000



Координаты контрольных точек		
№пп	X	У
Расчетная СЗЗ площадок №1-10		
1	-202410	348145
2	-202096	349434
3	-202539	350216
4	-202303	351415
5	-201938	352642
6	-201114	352576
7	-200595	351355
8	-199290	350970
9	-199160	349705
10	-199943	348618

Координаты контрольных точек		
№пп	X	У
11	-200099	347294
12	-201438	347117
Рсчетная СЗЗ склада СДЯВ		
13	-199342	349188
14	-198751	349423
15	-198312	348351
16	-198898	348124
Граница жилой зоны вахтового поселка		
17	-200883	352458

Экспликация проектируемых площадок

№площадки	Наименование объекта
1	Открытые горные работы
2	Золотоизвлекательная фабрика
3	Площадка хвостового хозяйства
4	Площадка вспомогательных зданий и сооружений
5	Полигон ТБО
6	Склады
7	Вахтовый поселок
8	Дизельная электростанция. Котельная.
9	Склад ГСМ
10	Водохранилище

Условные обозначения

- Граница 1 ПДК
- Граница земельного отвода
- Расчетная санитарно-защитная с контрольной точкой
- Прибрежная защитная полоса (40м)
- Водоохранная зона (100м)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110714КЛ-ОВОС1.2

Лист

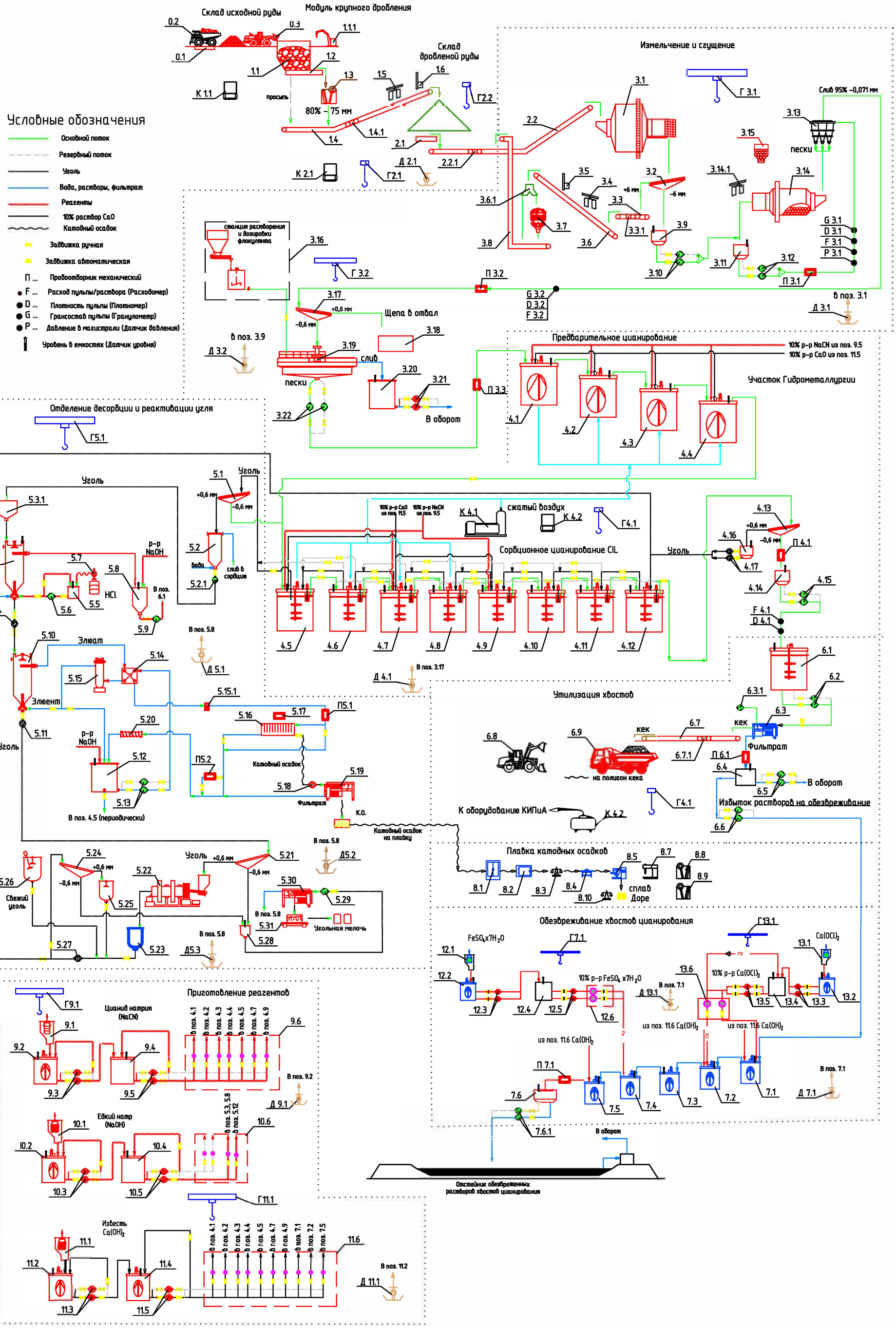
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат А3

Приложение 4

Технологическая схема переработки руды месторождения Клен

Технологическая схема переработки руды месторождения клен



Приложение 5

Водно-шламовая схема

Водно-шламовая схема

Баланс металла

Наименование продукта	Выход			Содержание Au, г/т (мг/л)	Извлечение Au, %	Количество Au, кг/сод	Количество Au, г/час
	%	т/час	тыс. т/сод				
[illegible]							
Исходная руда	100	39,82	300	9	100	2700	358,39
[illegible]	100	39,82	300	9	100	2700	358,39
[illegible]							
[illegible]							
Хвосты гравитации	–	–	–	–	87,97	2375,16	315,28
[illegible]	–	–	–	–	87,97	2375,16	315,28
[illegible]							
Хвосты флотации (кек, уголь)*	100	39,82	300	1,07	11,89	321,18	42,62
Хвосты гравитации (р-р)*	–	–	–	0,03	0,1%	3,66	0,49
[illegible]	100	39,82	300	1,03	12,03	324,84	43,12
[illegible]	100	39,82	300	9	100	2700	358,39

Примечание: * – учтены потери металла с аварией и илистой фазой

№	Наименование продукта	
Y, %	Q, т/ч	$V_{т/ж}$, $м^3/ч$
% тв.	W, $м^3/ч$	$V_ж$, $м^3/ч$
$B_{тв, т/ж}$, %	$E_{тв, т/ж}$, %	$Me_{тв, т/ж}$, г/ч
$C_{тв, т/ж}$, мг/л	$E_{тв, т/ж}$, %	$Me_{тв, т/ж}$, %
$B_{т/т пит}$, %	$G_т$, т/$м^3$	

Исходная руда

400х600 мм

Дробление I стадия

80%–75 мм

Склад дробленой руды

Дробленая руда со склада

Раствор CaO–0,20 $м^3/ч$ (500 г/т)

L_1 =16,69 $м^3/ч$

Полусамоизмельчение

L_2 =7,61 $м^3/ч$

L_3 =32,21 $м^3/ч$

(Оборотные маломассовые растворы ГМО)

Грохочение I

+6 мм

–6 мм

С=80%

Галечное дробление

L_4 =4,60 $м^3/ч$

(гидроуплотненные пески)

L_5 =1,40 $м^3/ч$

(замыв полов)

L_6 =246,74 $м^3/ч$

Классификация в гидроциклонах

пески

слив

С=450%

L_7 =4,98 $м^3/ч$

Шаровое измельчение

Грохочение II (улавливание щепы)

+0,6 мм

–0,6 мм

Щепа в отвал

Оборотная вода из емкости оборотных растворов 21,90 $м^3/ч$

Очистка 1

Очистка 2

Емкость оборотнохвостовой воды

Емкость свежей воды 1

Емкость свежей воды 2

Свежая вода

(при необходимости)

В технологический процесс

Гидроуплотнение и приготовление растворов реагентов

Замыв полов

Раствор флокулянта–0,40 $м^3/ч$ (5 г/т)

Раствор CaO–0,20 $м^3/ч$ (500 г/т)

Сгущение в радиальном сгустителе

слив

пески

Емкость оборотного водоснабжения

В технологический процесс

Раствор NaCN–0,91 $м^3/ч$ (2305 г/т)

Раствор CaO–0,36 $м^3/ч$ (900 г/т)

L_8 =17,97 $м^3/ч$

Предварительное цианирование

Сорбционное цианирование

уголь

кек, угольная мелочь

L_9 =0,60 $м^3/ч$

L_{10} =3,98 $м^3/ч$

Грохочение и отмывка от илов

Контрольное грохочение

раствор

уголь

L_{11} =7,96 $м^3/ч$

HCl–4,430 кг/ч (111,3 г/т)

Кислотная обработка

Фильтрация (с промывкой кека)

фильтрат

Раствор NaCN–0,060 $м^3/ч$ (149,8 г/т)

Нейтрализация

Деление потока

оборотный раствор

избыток раствора

Раствор NaCN–0,068 $м^3/ч$ (171,2 г/т)

Десорбция

Раствор $Ca(OCl)_2$–0,89 $м^3/ч$

Раствор CaO–0,14 $м^3/ч$

Раствор FeSO₄–0,30

Электролиз

Термическая реактивация

Обезвреживание

катодный осадок

Грохочение угля

цельная мелочь

кондиционный уголь

Свежий уголь 7,69 кг/ч (200 г/т)

Замачивание

Плавка

слиток

шлак

21,90 $м^3/ч$

жидкая фаза хвостов после длительного отстаивания и кондиционирования в оборот (при соответствующем качестве воды)

Сброс воды хранилища кека 13,68 $м^3/ч$

Сорбционный раствор в пылеле сорбции 0,07 $м^3$

На полигон кека хвостов цианирования

Золото в кассу

Шлак в оборот

Накопление

В емкость оборотных растворов (накопление, отстаивание)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110714 КЛ–ОВОС 1.2

Лист

Формат А2

Приложение 6

Технические условия на рекультивацию земель, нарушенных при разработке месторождения Клен (Билибинский район Чукотского автономного округа)

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Департамента
сельскохозяйственной политики и
природопользования
Чукотского автономного округа

_____ В.Ф. Алексеенко

«25» июня 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на рекультивацию земель, нарушенных при разработке золотосеребряного месторождения Клен (Билибинский район Чукотского автономного округа)

Технические условия на рекультивацию земель, нарушенных при разработке золотосеребряного месторождения Клен, Билибинский район Чукотского автономного округа, выданы недропользователю Обществу с ограниченной ответственностью «Клен» на основании Актов выбора и Актов натурного технического обследования лесных участков к Договору аренды лесного участка № 4-ЛФ от 07 июня 2013 года с целевым назначением геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых по лицензии АНД № 01191 БЭ (в том числе строительство объектов инфраструктуры - горно - перерабатывающий комплекс) и, лицензии на право пользования недрами АНД 01191 БЭ, сроком действия до 16 марта 2014 года.

Технические условия на рекультивацию земель устанавливают основные требования, которые должны быть предусмотрены в проекте «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен», проектируемого Обществом с ограниченной ответственностью «ТОМС инжиниринг», в соответствии с Техническим заданием на проектирование, выданном в установленном порядке.

При разработке раздела рекультивации нарушенных земель предусмотреть природоохранное направление, с проведением рекультивации в два этапа.

Технический этап рекультивации предусматривает:

1. Приведение бортов карьеров в безопасное (устойчивое) состояние после завершения горных работ.
2. Планировка (выравнивание) поверхности отвала вскрышных пород, предусматривающая срезку гребней и засыпку возможных впадин (проседаний), образующихся после укладки грунта, с целью исключения образования искусственных прудков на рекультивируемой поверхности.
3. После завершения эксплуатации месторождения все здания и сооружения должны быть демонтированы и удалены с занимаемой территории. Вопросы реализации строительных конструкций, оборудования, металла решаются недропользователем. Строительный мусор от разработки зданий должен быть вывезен и размещен на санкционированной свалке.

4. Площади под демонтированными зданиями и сооружениями, а также занятыми технологическими и служебными дорогами должны быть спланированы, с приданием по возможности естественного уклона местности.

Биологический этап рекультивации предусматривает:

1. Площади лесных участков, на которых отсутствует плодородный слой, оставить под самозаростание.
2. Проведение работ по минерализации участков, ранее покрытых лесом.

Срок рекультивации: Работы по рекультивации должны быть закончены в течение одного года после завершения работ на месторождении.

СОГЛАСОВАНО:

Директор Государственного
казенного учреждения
Чукотского автономного округа
«Чукотское лесничество» О.Н. Балыбердина

Приложение 7

Письмо ФГБУ «Чукотское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» №6/1-8282 от 28.08.2013 (о климатических характеристиках)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

ГИДРОМЕТЦЕНТР

Обручева ул, д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400
Тел: (427-37) 4-23-50, Телетайп: 354489 RADIO RU,
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail:gmc@pewk.mecom.ru

ООО «КЛЕН»
А.П.Исакову

689450 г.Билибино,
площадь Ленина 6

№ 6/1-1151 от 15.01.2013
На № 55 от 29.12.2012

На Ваш объемный запрос можем ответить только на следующие поставленные вопросы, ориентируясь на ближайшую метеорологическую станцию Усть-Олой, т.к. гидрометеорологические наблюдения в районе месторождения «Клен» не ведутся:

1. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки -46,8° (сорок шесть и восемь десятых градусов мороза).
2. Продолжительность отопительного периода 281 (двести восемьдесят один) день (начало отопительного периода 1 сентября – окончание 9 июня).
3. Средняя температура отопительного периода -19,5° (девятнадцать и пять десятых градусов мороза).
4. Суммарное годовое количество осадков 245 (двести сорок пять) миллиметров. Из них: теплый период года май-сентябрь 140 мм, холодный период октябрь-апрель 105 мм.
5. Ветер.
   - Максимальная ветровая нагрузка на высоте 10 м (напор ветра) 25 (двадцать пять) кг/м^2.

Среднее число дней со скоростью ветра 15 м/сек и более												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0	0,1	0,2	0	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	,0,2	0	1,8
Наибольшее число дней с ветром 15 м/сек и более												
1	1	2	1	3	2	2	2	2	3	2	0	7
Среднемесячная и годовая скорость ветра в м/сек												
1,0	1,0	1,1	1,5	2,0	2,1	1,7	1,8	1,7	1,4	0,9	0,9	1,4

Повторяемость направлений ветра и штилей в %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штили
18	22	5	2	10	31	9	3	42

6. Температура воздуха.

Среднемесячная и годовая максимальная температура воздуха в °С												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-31,8	-29,2	-18,5	-6,1	7,0	18,3	19,9	15,9	7,6	-7,2	-23,2	-31,0	-6,5
Среднемесячная и годовая минимальная температура воздуха в °С												
-39,5	-38,7	-33,3	-22,0	-4,7	5,1	6,4	3,2	-2,1	-15,7	-31,3	-38,7	-17,7

Начальник Гидрометцентра А.Н.Некрасов

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ – МИРОВОЙ ЦЕНТР ДАННЫХ»

УДК 551.553

Инв. №

«Утверждаю»
Директор ФГБУ «ВНИИГМИ –МЦД»
В.Н. Копылов

Аналитическая справка

по договору № 27/13 на предоставление гидрометеорологической информации по метеорологической станции Усть-Олой

Зав. отделом климатологии
канд.физ.-мат. наук
В. Н. Разуваев

2013 г.

1. Краткое описание района исследований.

Метеорологическая станция Усть-Олой расположена в левобережной пойме долины р. Омолон, в средней части бассейна.Дно долины ровное, местами заболочено. Долина реки в районе станции имеет направление с юга на север, ширина ее около 20км. С востока на запад долину окаймляют сопки высотой 300-400м. Русло р. Омолон деформирующееся, расчленено на множество проток, образующих острова, на одном из которых расположена станция. Дно долины покрыто типичной тундровой растительностью, местами – редколесьем и кустарником, а пойма реки, имеющая ширину 4-6км, и прибрежные склоны сопок покрыты лиственницей, тополем, березой, ивой, тальниками. Почва в районе станции супесчаная с большим включением гальки.

Таблица 1_Сведения о метеорологической станции

Индекс ВМО	Название станции	Шир	Долг	Выс	Республика, область	Примечание
25325	Усть-Олой	66.55	159.42	125	Чукотский а.о.	1944-перенос 600м З

2. Ветровой режим в районе Усть-Олоя

Ветер представляет собой движение воздуха относительно земной поверхности и характеризуется скоростью и направлением перемещения. За направление ветра принимается то направление, откуда перемещается воздух. Для обозначения направления указывают либо румб (по 16-румбовой системе), либо угол, который горизонтальный вектор скорости ветра образует с меридианом (причем север принимается за 360° или 0°). Измерения скорости и направления ветра на метеостанциях производятся на высоте 10-12 метров над поверхностью земли анеморумбометрами или с помощью флюгеров с легкой и тяжелой досками. Вследствие турбулентного состояния атмосферы скорость и направление ветра в каждый момент времени существенно колеблются около среднего значения, поэтому измеряются средняя скорость ветра за промежуток времени 2 минуты или 10 минут (в зависимости от технических возможностей прибора, который используется при измерениях), максимальное значение мгновенной скорости ветра за тот же промежуток времени (скорость ветра при порывах) и определяется среднее направление ветра за 2 минуты.

Типичной для климата района является его муссонность, т.е. сезонная смена влияния океана (летом) и материка (зимой). В связи с этим в зимний период, преобладают

ветры юго-западного направления, а в переходные сезоны и летом возрастает повторяемость северных и северо-восточных ветров. Зимой велика вероятность безветренной погоды (штиль).

Таблица 2_Скорость ветра, повторяемость превышения которой 5%

Индекс ВМО	Название станции	сезоны				год
		весна	лето	осень	зима	
25325	Усть-Олой	11	12	12	9	11

Приложение 8

Письмо ФГБУ «Чукотское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 15 января 2013 г. №2/3-41 (о фоновых концентрациях)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)
Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354489 RADIO RU,
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,
E-mail:chugms@mail.ru

ООО «Клён»

Управляющему директору

А.П. Исакову

689450 ЧАО, г. Билибино, Площадь Ленина, дом 6

«15» января 2013 г. № 2/3-41

На Ваш запрос №55 от 29.12.2012 г. ФГБУ «Чукотское УГМС», сообразуясь с функциями своей уставной деятельности, сообщает следующее:

Итого фон на 15.01.2013 г. для атмосферного воздуха в районе месторождения «Клён»:

- Сернистого ангидрида – 0,013 мг/м^3;
- Диоксида азота – 0,052 мг/м^3;
- Взвешенных веществ – 0,14 мг/м^3;
- Оксида углерода – 1,8 мг/м^3;
- Сероводорода – 0,004 мг/м^3.

Данными о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в наружных водоемах района ФГБУ «Чукотское УГМС» не располагает, поскольку гидрохимические наблюдения в указанном районе не проводит.

Начальник управления Д.А. Козелов

Исп. Ткаченко

Приложение 9

Данные по объекту-аналогу (протокол измерений шума на производственной территории)

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197022 Санкт-Петербург,
Пр.Медиков,д.9,пом.17Н
Тел(факс) (812)677-44-00

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.Ц0А.011.639 от 25.12. 2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12. 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»
_____ А.Ю.Ломтев
_____ 2013 г.

ПРОТОКОЛ N 19
измерений шума на производственной территории
от «1» апреля 2013 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ОАО «Лафарж Цемент» («Уралцемент»)
2.	Юридический адрес	Челябинская область, г. Коркино, п. Первомайский, ул. Заводская, 1
3.	Место проведения измерений	Челябинская область, г. Коркино, п. Первомайский, ул. Заводская, 1
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562–96«Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» , СанПиН 2.1.2.2645-10 изм. №1СанПиН 2.1.2.2801-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых помещениях»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	ГОСТ 12.1.050-2001 «Методы измерения шума на рабочих местах» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»
6.	Дата и время измерений	27 марта 2013 12.00-13.30
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Фадеева Наталья Николаевна Начальник отдела Охраны Окружающей Среды Филиал ОАО"Лафарж Цемент" ("Уралцемент")
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.
9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Расположение точек измерения указано на схеме и в Приложении к протоколу испытаний.
11.	Основные источники шума	Взрыв породы на руднике
12.	Характер шума	Непостоянный
13.	Применяемые средства измерения	измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» зав. № ЭФ 100145 измеритель акустический «Октава-110-АВ» зав.№ А081362 Метеометр МЭС-200А зав.№ 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	Измеритель акустический многофункциональный «Экофизика» свид. О поверке №12/3033 до 20.06.2013 измеритель акустический «Октава-110-АВ» свид.о поверке № 0202579 до 17.12.2013 Свид. № 0197810 до 12.012.2013 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний в соответствии с *МУК 4.3.2194-07*

Погодные условия:

Дата и время проведения измерений	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Скорость и направление движения воздуха, м/с	Атмосферные осадки
27.03.2013 дневное время	-4	74%	729	Южное, 2,5м/с	нет

16. Результаты измерений:

Место измерения	№ точки измерения	Экв. уровень звука, дБА	Макс. уровень звука, дБА
На границе садово-огородных участков, в 1540 м от источника шума (взрывные работы)	Т1	50	54
Взрыв породы границе карьера в 540 м от источника шума (взрывные работы)	Т2	54	70

Примечание:

Общая неопределенность измерений для уровня звука +1,5 дБА.

17. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, измерения производились одномоментно (параллельно на 2-х приборах- «Экофизика»- на границе карьера-540м от взрыва(источника), «Октава»-на границе садово-огородных участков – в 1540 м от источника). (см. приложение – ситуационный план). Объем взорванной породы составил 38 тыс.м^3

Микрофон прибора располагался в 1,5 м от земли и на удалении 0, 5 м от специалиста, проводившего измерения.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».

Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ **Широков А.Б.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-ОВОС1.2	Лист 37

Приложение 10

Технические характеристики пылегазоочистного оборудования

СовПлим СИБИРЬ
Общество с ограниченной ответственностью
630009, г. Новосибирск, ул Никитина, д.20, а/я 177
тел. (383) 266-25-45, факс (383) 264-30-30
СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
sovplym@sovplym.ru
www.sibsovplym.ru

Куда: г. Иркутск, НИиПИ «ТОМС»

Предлагаемые технические решения

Прошу рассмотреть техническое предложение по установке фильтро-вентиляционных агрегатов INFA-LAMELLEN-JET AJL, производства фирмы «Infastaub» (Германия).

Предназначение агрегата: для непрерывной очистки воздуха (газов) с автоматической очисткой фильтрующих элементов посредством подачи импульсов сжатого воздуха. Очистка воздуха производится с помощью гофрированных кассет. Очищенный воздух может быть возвращён вентилятором обратно в помещение.

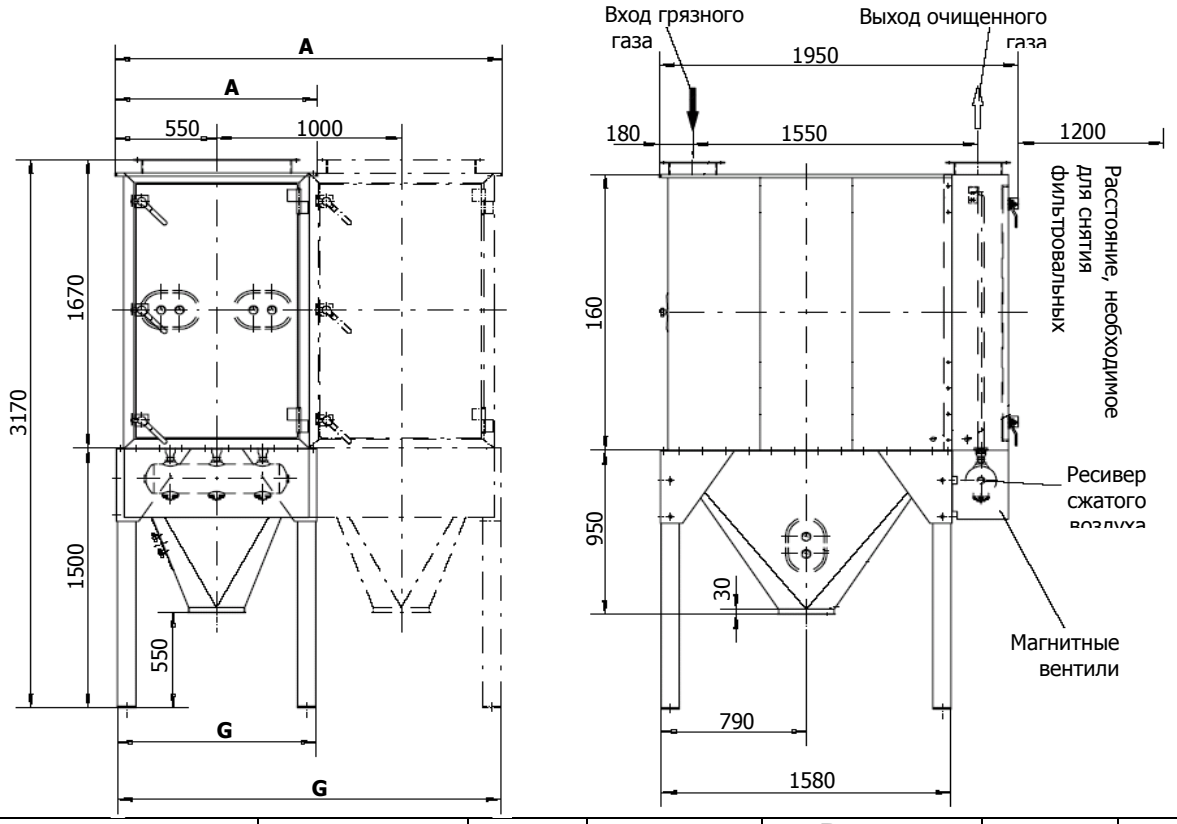
Краткое описание агрегата:
Фильтры **INFA-LAMELLEN-JET** представляют собой полностью автоматические фильтры с импульсной продувкой сжатым воздухом. Конструктивно фильтры состоят из блока с фильтровальными элементами и фланцами под объединяющие воздуховоды, а в нижней части располагается пылесборник с установочными ногами.
Блок управления предназначен для активации очистки сжатым воздухом фильтровальных кассет и контроля неисправности.

Система INFA-LAMELLEN-JET фактически не требует технического обслуживания благодаря своей проверенной и испытанной конструкции, созданной на основе многолетнего опыта.

- Нет движущихся деталей.
- Работа от -51°C до +80°C.
- Нет элементов, требующих смазки.
- Простая смена фильтрующих элементов.
- Специальная конструкция опорной рамы фильтрующего элемента INFA-LAMMELEN-JET обеспечивает 100% уплотнение между стороной загрязненного воздуха (газа) и стороной очищенного воздуха (газа).
- Большие пространства между отдельными фильтрующими карманами обеспечивают безопасную работу.
- В фильтре INFA-LAMMELEN-JET на каждый ряд карманов используется отдельный мембранный клапан, что обеспечивает высокоэффективную очистку фильтрующего материала.
- Эффективность очистки воздуха фильтровального агрегата составляет 99,7%-99,9%.
- Эл.блок управления со встроенным манометром позволяет контролировать расход сжатого воздуха при продувке в автономном режиме. Эл.блок управления может быть вынесен в диспетчерскую.

Участок очистки воздуха от пыли в землеприготовительном отделении

Технический чертеж фильтра серии INFA-LAMELLEN-JET AJL 2/723.



Тип фильтра	Произв. м³/час	Sф, м²	Число карм.	Расход сж.возд. м³/час	Вес, кг	A мм	G мм
AJL 2/723	10080	144	24	40	1270	2100	2076

Технические характеристики:

Производительность: до 10080 м³/ч
Температура: от -51°С до +80°С
Тип ткани: PVT2 Mfa
Вх. конц.: не более 50 г/м³
Вых. конц.: не более 6 мг/м³
Частота продувки фильтров: по перепаду давления
Потребление сж. воздуха на одну секцию 20 м³/ч
Давление: 6 атм.
Потери давления на фильтре: 800 - 1000 Па.

Электрические данные:

Входящие напряжение на контрольный прибор: 230 В, 50 Гц
Напряжение для соленоидных клапанов: 24 В

СовПлим СИБИРЬ
Общество с ограниченной ответственностью
630009, г. Новосибирск, ул Никитина, д.20, а/я 177
тел. (383) 266-25-45, факс (383) 264-30-30
СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
sovplym@sovplym.ru
www.sibsovplym.ru

Куда: г. Иркутск, «ТОМС»

Предлагаемое техническое решение

Прошу рассмотреть техническое предложение по установке фильтровентиляционного агрегата INFA-LAMELLEN-JET AJL, производства фирмы «Infastaub» (Германия).

Предназначение агрегата: для непрерывной очистки воздуха (газов) с автоматической очисткой фильтрующих элементов посредством подачи импульсов сжатого воздуха. Очистка воздуха производится с помощью гофрированных кассет. Очищенный воздух может быть возвращён вентилятором обратно в помещение.

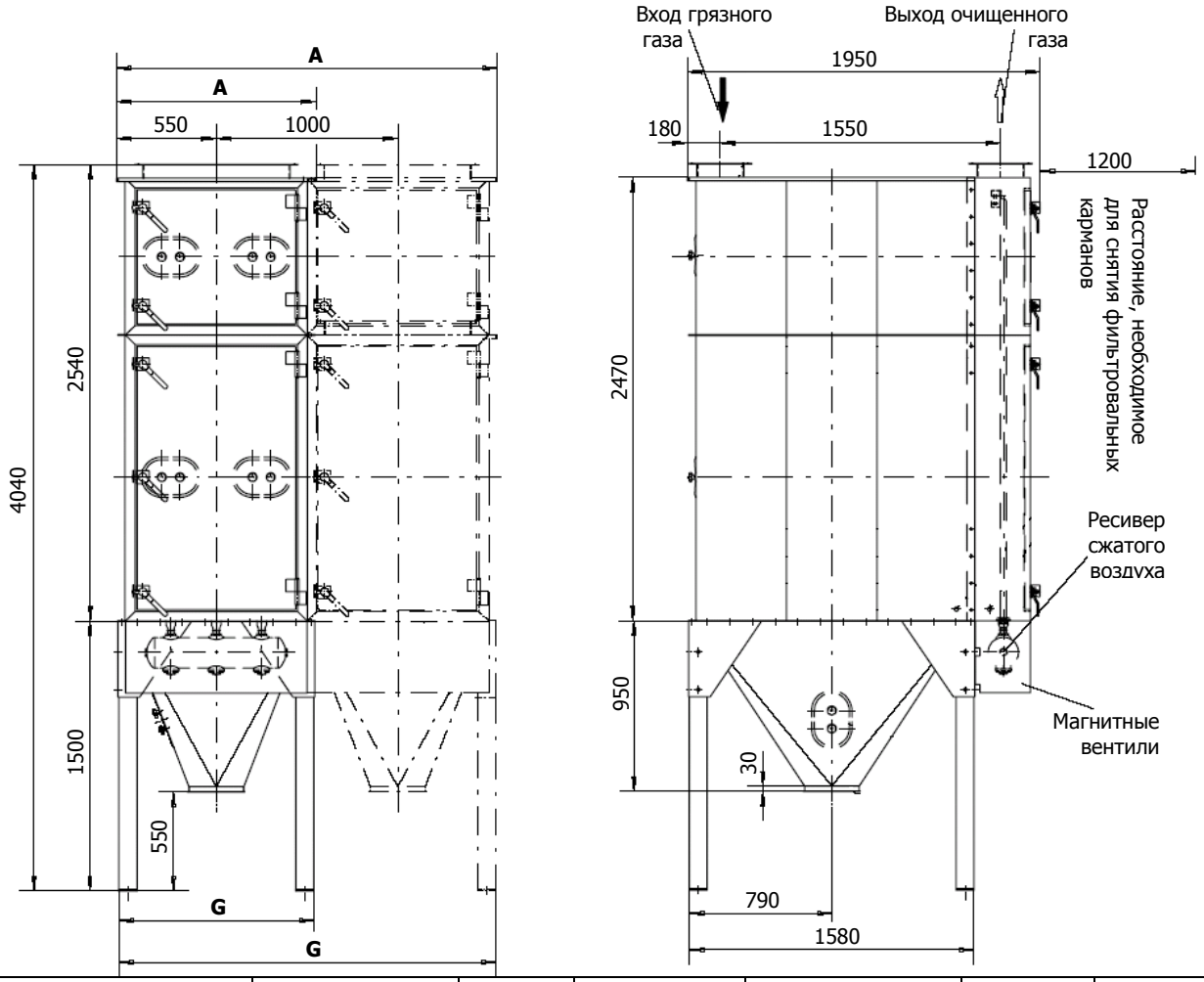
Краткое описание агрегата:
Фильтры **INFA-LAMELLEN-JET** представляют собой полностью автоматические фильтры с импульсной продувкой сжатым воздухом. Конструктивно фильтры состоят из блока с фильтровальными элементами и фланцами под объединяющие воздуховоды, а в нижней части располагается пылесборник с установочными ногами.
Блок управления предназначен для активации очистки сжатым воздухом фильтровальных кассет и контроля неисправности.

Система INFA-LAMELLEN-JET фактически не требует технического обслуживания благодаря своей проверенной и испытанной конструкции, созданной на основе многолетнего опыта.

- Нет движущихся деталей.
- Работа от -51°C до +80°C.
- Нет элементов, требующих смазки.
- Простая смена фильтрующих элементов.
- Специальная конструкция опорной рамы фильтрующего элемента INFA-LAMMELEN-JET обеспечивает 100% уплотнение между стороной загрязненного воздуха (газа) и стороной очищенного воздуха (газа).
- Большие пространства между отдельными фильтрующими карманами обеспечивают безопасную работу.
- В фильтре INFA-LAMMELEN-JET на каждый ряд карманов используется отдельный мембранный клапан, что обеспечивает высокоэффективную очистку фильтрующего материала.
- Эффективность очистки воздуха фильтровального агрегата составляет 99,7%-99,9%.
- Эл.блок управления со встроенным манометром позволяет контролировать расход сжатого воздуха при продувке в автономном режиме. Эл.блок управления может быть вынесен в диспетчерскую.

Участок очистки воздуха в местах пересыпа руды в дробилку и из дробилки на ленточный конвейер в модуле крупного дробления.

Технический чертеж фильтра серии INFA-LAMELLEN-JET AJL 2/1083.



Тип фильтра	Произв. $м^3$/час	Sф, $м^2$	Число карм.	Расход сж.возд. $м^3$/час	Вес, кг	A мм	G мм
AJL 2/1083	18000	216	36	40	1750	2100	2076

Технические характеристики:

Производительность:	до 18000 м³/ч
Температура:	от -51°С до +80°С
Тип ткани:	PN-18 FF-FC
Вх. конц.:	не более 50 г/м³
Вых. конц.:	не более 20 мг/$м^3$
Частота продувки фильтров:	по перепаду давления
Потребление сж. воздуха на одну секцию	20 м³/ч
Давление:	6 атм.
Потери давления на фильтре:	800 - 1000 Па.

Электрические данные:

Входящие напряжение на контрольный прибор:	230 В, 50 Гц
Напряжение для соленоидных клапанов:	24 В

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-40506

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Установки очистки воздуха серии "INFA-LAMELLEN-JET": AJL 1/363, AJL 2/363, AJL 3/363, AJL 4/363, AJL 5/363, AJL 1/723, AJL 2/723, AJL 3/723, AJL 4/723, AJL 5/723, AJL 1/1083, AJL 2/1083, AJL 3/1083, AJL 4/1083, AJL 5/1083.

Код ОКП (ТН ВЭД): 36 4680 (8421 39 200 9)

Изготовитель (поставщик): Изготовитель: компания "INFASTAUB GmbH" (Германия); поставщик: ЗАО "СовПлим" (г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, 102, корп. 2).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключение экспертизы промышленной безопасности ЗАО "НИЦ "ТехноПрогресс" № Р-1156/М от 27.07.2010 г. (рег. № 07-02-ТУ-03320-2010), сертификат соответствия ОС АНО НТЦ "ТехноПрогресс" № РОСС DE.МН04.В00151 от 11.04.2008 г.

Условия применения:
1. Оборудование общего назначения применять на опасных производственных объектах вне взрывоопасных зон, в соответствии с руководством по эксплуатации, а также действующими нормативными документами по промышленной безопасности; для оборудования во взрывозащищенном исполнении, кроме того, в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями главы 7.3 ПУЭ.
2. Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию технических устройств возможно только по согласованию с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок действия разрешения до 30.09.2015

Дата выдачи 30.09.2010

Заместитель руководителя
А.В. Ферапонтов

АВ 063495

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

110714КЛ-ОВОС1.2

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.AB67.B.00225 (номер сертификата соответствия) ТР 0720590 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и место-нахождение заявителя) ООО «НПП «ФОЛТЕР». Адрес: РФ, 127238. г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 46, корпус 2. ОГРН: 1037739425514.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и место-нахождение изготовителя продукции) ООО «НПП «ФОЛТЕР». Адрес: РФ, 127238. г.Москва, Дмитровское шоссе, дом 46, корпус 2. ОГРН: 1037739425514.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФ-ТЕСТ". 121433, г. Москва, ул. Минская, д. 22, тел. (499) 730-69-81, факс (495) 641-51-90, E-mail info@sertif-test.ru. ОГРН: 5087746695834. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11АВ67 выдан 13.07.2009г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) Оборудование газоочистное и пылеулавливающее согласно приложению на 1 листе (бланк № 0169951). Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 36 4600

код ЕКПС

код ТН ВЭД России 8421 39 200 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753) ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007;

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокола сертификационных испытаний № 32-15-02/11 от 04.02.2011г. ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА "СПЕКТР-К", рег. № РОСС RU.0001.21ММ02 от 12.05.2010, адрес: 156019, г. Кострома, ул. П. Щербины, д. 9.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов)) Схема сертификации: 3с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 08.02.2011 по 07.02.2016

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) В.Бозкурт

М.П. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФ-ТЕСТ" Для сертификатов РОСС RU.0001.11АВ67

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) А.Н. Лукьянов

БЛАНК ИЗГОТОВЛЕН ЗАО «ОПЦИОН». ЛИЦЕНЗИЯ № 05-05-09/003 ФНС РФ. УРОВЕНЬ ЗД. ТЕЛ. (495) 726 4742, г. МОСКВА, 2010 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.АВ67.В.00225

(обязательная сертификация)

ТР 0169951
(учетный номер бланка)

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
36 4600 8421 39 200 9	Оборудование газоочистное и пылеулавливающее:	
	1. Пылеулавливающий агрегат рециркуляционный типа ПАР	ТУ 3646-021-42002622-2005
	2. Комната фильтровентиляционная для курения типа КФВК.	ТУ 3646-023-42002622-2006
	3. Блок фильтровентиляционный для табачного дыма типа БФВ-ТД	ТУ 3646-025-42002622-2006
	4. Пылеуловитель вентиляционный мокрый типа ПВМ	ТУ 3646-010-42002622-2004
	5. Фильтр патронный с импульсной продувкой типа ФПИ	ТУ 3646-024-42002622-2006
	6. Фильтр рулонный сетчатый типа ФРС	ТУ 3646-017-42002622-2005
	7. Циклоны типа ЦН-15 и СЦН-40	ТУ 3646-020-42002622-2005
	8. Секция карманных фильтров типа СКФ	ТУ 3646-031-42002622-2010
	9. Фильтр ячейковый типа ФяЖ	ТУ 3646-030-42002622-2010
	10. Фильтр электрический типа ФЭКВ	ТУ 3646-008-42002622-2004
	11. Фильтр рукавный типа ФРИП	ТУ 3646-019-42002622-2005
	12. Секция складчатых фильтров типа ССФ	ТУ 3646-032-42002622-2010
	13. Секция угольного фильтра типа СУФ	ТУ 3646-016-42002622-2005
	14. Фильтр волокнистый типа ФКГ	ТУ 3646-011-42002622-2004
	15. Радиально-вытяжное устройство типа РВУ	ТУ 3646-033-42002622-2010
	16. Модуль фильтров типа МР	ТУ 3646-034-42002622-2011
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «НПП «ФОЛТЕР», адрес: РФ, 127238. г.Москва, Дмитровское шоссе, дом 46, корпус 2.	

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — подпись, инициалы, фамилия — В.Бозкурт

Эксперт (эксперты) — подпись, инициалы, фамилия — А.Н. Лукьянов

М.П.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРТИФ-ТЕСТ» Для сертификатов РОСС RU.0001.11АВ67

БЛАНК ИЗГОТОВЛЕН ЗАО «ОПЦИОН». ЛИЦЕНЗИЯ № 05-05-09/003 ФНС РФ. УРОВЕНЬ Б). ТЕЛ. (495) 726 4742, г. МОСКВА, 2010 г.

Фильтры патронные типа ФИП



Фильтры патронные с импульсной продувкой типа ФИП предназначены для высокоэффективной очистки воздуха (газов) от всех видов пылей (в т.ч. мелкодисперсных твердых аэрозолей) при ее концентрациях в очищаемом воздухе до 10 г/м³. При содержании пыли в очищаемом воздухе более 10 г/м³, перед фильтром рекомендуется устанавливать предварительную ступень очистки воздуха в виде простейших сухих пылеуловителей.

Фильтры типа ФИП являются более эффективными фильтрами в сравнении с рукавными фильтрами и способны улавливать мелкодисперсные аэрозоли, образующиеся, например, в процессе плазменной или лазерной резки, сварки или других технологических процессах, связанных с образованием конденсационных аэрозолей.

В ряде случаев очищенный воздух может быть использован для рециркуляции с целью экономии тепла во время отопительного сезона.

Фильтры ФИП выпускаются в виде типового ряда с производительностью от 2000 м³/ч до 32000 м³/ч. Основные параметры фильтров приведены в таблице1.

Производится фильтр ФИП-2А с вентагрегатом, размещенным на крыше фильтра. Указанный фильтр в обоснованных случаях может осуществляться рециркуляцию очищенного воздуха, размещаясь непосредственно рядом с технологическим оборудованием, от которого производится удаление запыленного воздуха.

Фильтр ФИП-2А должен устанавливаться с учетом максимального сопротивления аспирационной системы (сопротивление местного отсоса и сети воздуховодов) не более 400-500 Па.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение										
	ФИП-2	ФИП-2А	ФИП-4	ФИП-6	ФИП-8	ФИП-10	ФИП-12	ФИП-16	ФИП-20	ФИП-24	ФИП-32
Номинальная производительность по очищаемому газу, м3/ч	2000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000	32000
Количество секций, шт.	1	1	1	2	2	3	3	4	5	6	8
Массовая концентрация пыли в очищаемом газе на входе, г/м3, (не более)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Аэродинамическое сопротивление, кПа (кгс/м2)	1.2-2.0 (120-200)										
Давление продувочного воздуха, МПа (атс/см2)	0,5-0,6 (5-6)										
Наибольший расход продувочного воздуха, м3/ч	7	7	15	30	45	53	58	60	75	90	120
Допустимое давление (разрежение) внутри аппарата, кПа (кгс/м2)	6.0 (600)										
Габаритные размеры, мм длина А ширина В высота Н	1285 872 2420	1285 872 2840	1135 1300 2420	1600 1300 2420	2084 1300 2420	2550 1450 2420	3035 1450 2420	3985 1450 2420	2550 2916 2420	3000 2916 2420	3950 2916 2420
Масса, кг (не более)	257	307	340	540	660	845	940	1245	1720	1985	2500

Эффективность фильтров ФИП со стандартными патронами для большинства видов пылей составляет, как правило, не менее 99,9%. Для улавливания мелкодисперсных аэрозолей (плазменная, лазерная резка металлов и т.п.) может быть использован высокоэффективный синтетический материал с эффективностью очистки не менее 99,9% в отношении частиц размером 0.5 – 1 мкм.

Габаритные и присоединительные размеры

Тип фильтра	Размеры, мм																	
	A	A₁	B	B₁	B₂	H	H₁	H₂	H₃	H₄	b	h	b₁	l	l₁	n₁	D₁	n
ФИП-4	1135	164	1300	950	612	2420	1650	708	1136	1278	270	700	308	14	188	2	310	14
ФИП-6	1600	1454	1300	950	612	2420	1650	708	1136	1278	270	700	308	14	188	2	310	14
ФИП-8	2084	1904	1300	950	612	2420	1650	708	1136	1278	270	700	338	14	155	2	310	14
ФИП-10	2550	2404	1450	950	677	2420	1650	708	1136	1278	400	700	488	15	145	3	438	16
ФИП-12	3035	2854	1450	950	677	2420	1650	708	1136	1278	400	700	488	15	148	3	438	16
ФИП-16	3985	3804	1450	950	677	2420	1650	708	1136	1278	400	700	488	15	148	3	438	16
ФИП-20	2550	2404	2916	950	-	2420	1650	708	1136	1278	884	700	952	15	148	6	438	24
ФИП-24	3000	2854	2916	950	-	2420	1650	708	1136	1278	884	700	952	15	148	6	438	24
ФИП-32	3950	3804	2916	950	-	2420	1650	708	1136	1278	884	700	952	15	148	6	438	24

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Фильтр состоит из корпуса, разделенного на камеры неочищенного и очищенного воздуха, фильтрующих элементов патронных типа ФЭП (в дальнейшем, в тексте – патрон), клапанной секции с управляющими электромагнитами и устройством управления регенерацией патронов.

Замена патронов осуществляется через боковую съемную панель, расположенную на стороне, противоположной стороне входа воздуха в фильтр.

Размещение входных и выходных патрубков возможно как с одной, так и с другой стороны фильтров.

Запыленный воздух через входной патрубок поступает в камеру, где расположены фильтрующие патроны. Проходя через фильтрующий материал патронов, пыль оседает на поверхности материала, а очищенный воздух удаляется через верхние открытые части патронов в камеру очищенного воздуха.

Регенерация фильтрующих патронов осуществляется периодически, по сигналу от датчика перепада давления входящего в стандартную комплектацию, без отключения фильтра. Регенерация проводится импульсной продувкой сжатым воздухом, поступающим внутрь патронов сверху через отверстия в продувочных коллекторах. Длительность импульсов и частота циклов регенерации устанавливаются с помощью прибора управления регенерацией, входящего в комплект поставки фильтра.

Сжатый воздух для регенерации патронов должен быть очищен не хуже 10 класса по ГОСТ 17433-80.

Для обеспечения нормальной работы фильтров, удаление пыли из бункеров, должно производиться, периодически или постоянно (в зависимости от начальной запыленности газа). Герметизация выгрузного отверстия, необходимая при выгрузке пыли в процессе работы фильтра, обеспечивается с помощью шлюзовых питателей (шлюзовых затворов). Возможна установка других герметизирующих устройств.

При работе фильтров с двумя и более бункерами могут применяться шнековые транспортеры (по отдельному заказу), осуществляющие опорожнение бункеров, а также выгрузку пыли в одной точке. Для герметизации шнекового транспортера, на его выгрузном отверстии необходимо установить шлюзовой затвор или другие герметизирующие устройства.

По заказу фильтр(ы) могут быть оснащены системой автоматики, включающей в себя:

- сигнализацию и защиту фильтров от повышенной температуры очищаемых газов;
- управление пылевыгрузными устройствами одного или нескольких фильтров.

Система автоматики имеет возможность передачи всей информации на верхний уровень для контроля и управления системой очистки воздуха в комплексе с технологией, которую она обслуживает.

По заказу фильтры могут изготавливаться с опорой. При заказе необходимо указываться расстояние от фланцев выгрузных отверстий до основания опоры.

ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-15



Предназначены для сухой очистки воздуха и газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушка, обжиг, агломерация, сжигание топлива и т.д.), а также очистки аспирационного воздуха. Применяются на предприятиях черной и цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной промышленности, промышленности строительных материалов, в энергетике и т.д. Применение циклонов типа ЦН-15 недопустимо в условиях взрывоопасных сред; не рекомендуется их применять также для улавливания сильнослипающихся пылей, особенно при малых диаметрах циклонов.

В зависимости от производительности по газу и условий применения циклоны изготавливают одиночного исполнения (внутренний диаметр от 200 до 2000 мм) или группового исполнения - из двух, четырех, шести и восьми циклонов одинакового внутреннего диаметра (от 300 до 900 мм).

Циклоны группового исполнения изготавливают с «левым» и «правым» вращением газового потока, одиночные - только с «правым» вращением.

В зависимости от компоновки групповые циклоны могут быть с камерой очищенного газа в виде «улитки» или в виде сборника, а одиночные только с «улиткой».

Бункеры циклонов – пирамидальной формы.

При работе циклонов должна быть обеспечена непрерывная выгрузка пыли. При этом уровень пыли в бункерах должен быть не выше плоскости, расположенной от крышки бункера на 0,5 диаметра циклона.

В технической характеристике приведены значения производительности, отнесенные к скорости в цилиндрической части циклона V=2,5 и 4,0 м/с. В обычных условиях оптимальной считается скорость 4,0 м/с. Скорость 2,5 м/с рекомендуется принимать при работе с абразивной пылью.

В зависимости от температуры окружающей среды циклоны изготавливают из углеродистой стали (при температуре до -40°С) и низколегированной стали (при температуре ниже -40°С).

Условное обозначение

Ц-циклон; Н- конструкция НИИОгаза; цифра 15 - угол наклона входного патрубка относительно горизонтали (град.); цифры после тире: первая - внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм); вторая (после знака умножения) - количество циклонов в группе; У - с камерой очищенного газа в виде «улитки»; С – с камерой очищенного газа в виде сборника; П - пирамидальная форма бункера.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Массовая концентрация пыли в очищаемом газе, г/м^3:
- для слабослипающихся пылей — не более 1000
- для среднеслипающихся пылей — 250

Температура очищаемого газа, °С — не более 400

Давление (разрежение), кПа (кгс/м^2) — не более 5 (500)

Коэффициент гидравлического сопротивления циклонов:
- для одиночного исполнения — 147
- для группового исполнения:
  - с «улиткой» — 175
  - со сборником — 182

Комплект поставки: Циклоны укрупненными блоками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер циклона	Площадь сечения цилиндрической части корпуса (группы корпусов), м^2	Производительность, м^3/ч		Рабочий объем бункера, м^3
		при V=2,5 м/с	при V=4 м/с	
ЦН-15-200 х 1УП	0,0314	283	452	0,04
ЦН-15-300 х 1УП	0,07	630	1000	0,082
ЦН-15-400 х 1УП	0,125	1110	1800	0,13
ЦН-15-500 х 1УП	0,196	1800	2800	0,32
ЦН-15-600 х 1УП	0,282	2500	4100	0,43
ЦН-15-700 х 1УП	0,384	3500	5500	0,58
ЦН-15-800 х 1УП	0,502	4500	7200	1,03
ЦН-15-900 х 1УП	0,635	5700	9200	1,65
ЦН-15-1000 х 1УП	0,785	7100	11300	2,50
ЦН-15-1200 х 1УП	1,13	10200	16200	3,73
ЦН-15-300 х 2УП (СП)	0,14	1270	2000	0,20
ЦН-15-300 х 2СП	0,14	1270	2000	0,2
ЦН-15-400 х 2УП (СП)	0,25	2300	3600	0,31
ЦН-15-400 х 2СП	0,25	2300	3600	0,31
ЦН-15-500 х 2УП (СП)	0,392	3500	5600	0,50
ЦН-15-500 х 2СП	0,392	3500	5600	0,5
ЦН-15-600 х 2УП (СП)	0,564	5100	8100	0,60
ЦН-15-600 х 2СП	0,564	5100	8100	0,6
ЦН-15-700 х 2УП (СП)	0,768	6900	11100	0,83
ЦН-15-700 х 2СП	0,768	6900	11100	0,83
ЦН-15-800 х 2УП (СП)	1,004	9000	14400	1,15
ЦН-15-800 х 2СП	1,004	9000	14400	1,15
ЦН-15-900 х 2УП (СП)	1,27	11400	18300	1,45
ЦН-15-900 х 2СП	1,27	11400	18300	1,45
ЦН-15-400 х 4УП (СП)	0,50	4500	7200	0,76
ЦН-15-400 х 4СП	0,5	4500	7200	0,54
ЦН-15-500 х 4УП (СП)	0,784	7000	11300	1,10
ЦН-15-500 х 4СП	0,784	7000	11300	0,77
ЦН-15-600 х 4УП (СП)	1,128	10200	16300	1,50
ЦН-15-600 х 4СП	1,128	10200	16300	1,11
ЦН-15-700 х 4УП (СП)	1,536	13800	22000	2,03
ЦН-15-700 х 4СП	1,536	13800	22000	1,5
ЦН-15-800 х 4УП (СП)	2,008	18100	28900	2,61
ЦН-15-800 х 4СП	2,008	18100	28900	2,27
ЦН-15-900 х 4УП (СП)	2,54	22800	36600	3,01
ЦН-15-900 х 4СП	2,54	22800	36600	2,28
ЦН-15-500 х 6УП (СП)	1,176	10600	16900	2,72
ЦН-15-500 х 6СП	1,176	10600	16900	1,3
ЦН-15-600 х 6УП (СП)	1,692	15300	24400	4,45
ЦН-15-600 х 6СП	1,692	15300	24400	2
ЦН-15-700 х 6УП (СП)	2,304	20800	33100	6,2
ЦН-15-700 х 6СП	2,304	20800	33100	2,67
ЦН-15-800 х 6УП (СП)	3,012	27100	43300	10,2
ЦН-15-800 х 6СП	3,012	27100	43300	3,82
ЦН-15-900 х 6УП (СП)	3,81	34300	54900	13,1
ЦН-15-900 х 6СП	3,81	34300	54900	5,55
ЦН-15-500 х 8СП	1,568	14100	22600	2,33
ЦН-15-500 х 8УП (СП)	1,568	14100	22600	6,2

Приложение 11

Данные по объекту-аналогу (протоколы количественного химического анализа карьерных и подотвальных вод действующего Хаканжинского ГМК)

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОХОТСКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»
УЧАСТОК САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРОБИРНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство № 526 от 01 августа 2008 г
Срок действия до 01 августа 2011 г

ПРОТОКОЛ КХА №7_
на 2 листах

Акт отбора № 7 от « 21 » мая 2010 г.

Заказчик (наименование организации) Согласно графика производственного экоаналитического контроля по Хаканджинскому ГМК

Объект (проба воды, воздуха и т.п.) Талая вода

Место отбора Створ № 2В, вход в отстойник карьерных вод карьера №1, р. Хаканджа

НД на отбор проб НВН 33-5.3.01-85

Условия отбора пасмурно

Дата отбора пробы 21 мая Дата поступления пробы в лабораторию 21 мая

Регистрационный номер пробы 26 Дата начала анализа 21 мая

Дата окончания анализа 26 мая

Способ консервации (при необходимости)

Цель определение качества сточной воды

Описание процедуры пробоподготовки (при необходимости)

Приложение 4
Лист 2

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА (7)

№ п/п	Компонент	Единицы измерения	НД на МВИ	ПДК, мг/дм^3	Результат КХА с указанием погрешности
1	Окраска		РД 52.24.496-2005		Светло-серая
2	Температура	^{0}C	РД 52.24.496-95		4
3	Прозрачность	см	РД 52.24.496-2005		22
4	pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	7,4 ± 0,2
5	Взвешенные вещества	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	не >0,25 мг/дм^3 к фону	102 ± 8
6	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.4-95	40	14,8 ± 3,4
7	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.3-95	0,08	0,09 ± 0,01
8	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97	300	< 10
9	$БПК_5$	мг O_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,0	2,8 ± 0,7
10	Аммоний-ион (NH_4^+)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5	0,53 ± 0,19
11	Сухой остаток	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.114-97		160 ± 30
12	Железо (Fe общ.)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.50-96	0,1	0,40 ± 0,13
13	Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05	0,5 ± 0,1

Начальник
пробирно-аналитической лаборатории Низамова Л. А. Подпись

Инженер - лаборант Козликова И.В. Подпись

Открытое акционерное общество «Охотская горно-геологическая компания» Хабаровский край, п. Охотск
Для документов

Копия верна
Ведущего инженера
Н.С. Перминова

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОХОТСКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»
УЧАСТОК САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРОБИРНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство № 526 от 01 августа 2008 г
Срок действия до 01 августа 2011 г

ПРОТОКОЛ КХА № 5

на 2 листах

Акт отбора № 5 от « 21 » мая 2010 г.

Заказчик (наименование организации) Согласно графика производственного экоаналитического контроля по Хаканджинскому ГМК

Объект (проба воды, воздуха и т.п.) Талая вода

Место отбора Створ № 1В, вход в отстойник отвальных вод отвала карьера № 1

НД на отбор проб НВН 33-5.3.01-85

Условия отбора пасмурно

Дата отбора пробы 21 мая Дата поступления пробы в лабораторию 21 мая

Регистрационный номер пробы 24 Дата начала анализа 21 мая

Дата окончания анализа 26 мая

Способ консервации (при необходимости)

Цель определение качества сточной воды

Описание процедуры пробоподготовки (при необходимости)

Приложение 4
Лист 2

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА (5)

№ п/п	Компонент	Единицы измерения	НД на МВИ	ПДК, мг/дм^3	Результат КХА с указанием погрешности
1	Окраска		РД 52.24.496-2005		Светло-серая
2	Температура	^{0}C	РД 52.24.496-95		3
3	Прозрачность	см	РД 52.24.496-2005		20
4	pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	7,2 ± 0,2
5	Взвешенные вещества	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	не >0,25 мг/дм^3 к фону	108 ± 9
6	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.4-95	40	13,6 ± 3,1
7	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.3-95	0,08	0,08 ± 0,01
8	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97	300	< 10
9	$БПК_5$	мг O_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,0	2,2 ± 0,6
10	Аммоний-ион (NH_4^+)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5	0,52 ± 0,18
11	Сухой остаток	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.114-97		158 ± 30
12	Железо (Fe общ.)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.50-96	0,1	0,37 ± 0,11
13	Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05	0,72 ± 0,15

Начальник
пробирно-аналитической лаборатории Низамова Л. А. Подпись

Инженер - лаборант Козликова И.В. Подпись

Открытое акционерное общество «Охотская горно-геологическая компания» Хабаровский край, п. Охотск
Для документов

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОХОТСКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»
УЧАСТОК САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРОБИРНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство № 526 от 01 августа 2008 г
Срок действия до 01 августа 2011 г

ПРОТОКОЛ КХА № 10

на 2 листах

Акт отбора № 10 от « 21 » мая 2010 г.

Заказчик (наименование организации) Согласно графика производственного экоаналитического контроля по Хаканджинскому ГМК

Объект (проба воды, воздуха и т.п.) Талая вода

Место отбора Створ № 2В1, вход в отстойник карьерных вод карьеров №2, №3; р. Хакандж

НД на отбор проб НВН 33-5.3.01-85

Условия отбора пасмурно

Дата отбора пробы 21 мая Дата поступления пробы в лабораторию 21 мая

Регистрационный номер пробы 29 Дата начала анализа 21 мая

Дата окончания анализа 26 мая

Способ консервации (при необходимости)

Цель определение качества сточной воды

Описание процедуры пробоподготовки (при необходимости)

Приложение 4
Лист 2

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА (10)

№ п/п	Компонент	Единицы измерения	НД на МВИ	ПДК, мг/дм^3	Результат КХА с указанием погрешности
1	Окраска		РД 52.24.496-2005		Светло-серая
2	Температура	^{0}C	РД 52.24.496-95		4
3	Прозрачность	см	РД 52.24.496-2005		22
4	pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	6,0 ± 0,2
5	Взвешенные вещества	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	не >0,25 мг/дм^3 к фону	104 ± 6
6	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.4-95	40	16,0 ± 3,7
7	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.3-95	0,08	0,09 ± 0,01
8	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97	300	< 10
9	БПК$_5$	мг O_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,0	2,9 ± 0,8
10	Аммоний-ион (NH_4^+)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5	0,54 ± 0,19
11	Сухой остаток	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.114-97		166 ± 32
12	Железо (Fe общ.)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.50-96	0,1	0,44 ± 0,13
13	Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05	0,56 ± 0,24

Начальник
пробирно-аналитической лаборатории Низамова Л. А. Подпись

Инженер - лаборант Козликова И.В. Подпись

Открытое акционерное общество «Охотская горно-геологическая компания» Хабаровский край, п. Охотск
Для документов

Верно.
Ведущий инженер
А. Керн - Н.С. Перник -

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОХОТСКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»
УЧАСТОК САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРОБИРНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство № 526 от 01 августа 2008 г
Срок действия до 01 августа 2011 г

ПРОТОКОЛ КХА № 12

на 2 листах

Акт отбора № 12 от « 21 » мая 2010 г.

Заказчик (наименование организации) Согласно графика производственного экоаналитического контроля по Хаканджинскому ГМК

Объект (проба воды, воздуха и т.п.) Талая вода

Место отбора Створ № 3В4, вход в отстойник отвальных вод отвала №2, р. Хаканджа

НД на отбор проб НВН 33-5.3.01-85

Условия отбора пасмурно

Дата отбора пробы 21 мая Дата поступления пробы в лабораторию 21 мая

Регистрационный номер пробы 31 Дата начала анализа 21 мая

Дата окончания анализа 26 мая

Способ консервации (при необходимости)

Цель определение качества сточной воды

Описание процедуры пробоподготовки (при необходимости)

Приложение 4
Лист 1

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА (12)

№ п/п	Компонент	Единицы измерения	НД на МВИ	ПДК, мг/дм^3	Результат КХА с указанием погрешности
1	Окраска		РД 52.24.496-2005		Светло-серая
2	Температура	^{0}C	РД 52.24.496-95		4
3	Прозрачность	см	РД 52.24.496-2005		26
4	pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	7,4 ± 0,2
5	Взвешенные вещества	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	не >0,25 мг/дм^3 к фону	68 ± 7
6	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.4-95	40	12,4 ± 2,9
7	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.3-95	0,08	0,07 ± 0,01
8	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97	300	< 10
9	$БПК_5$	мг O_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,0	2,4 ± 0,6
10	Аммоний-ион (NH_4^+)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5	0,42 ± 0,15
11	Сухой остаток	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.114-97		120 ± 23
12	Железо (Fe общ.)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.50-96	0,1	0,36 ± 0,11
13	Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05	0,48 ± 0,06

Начальник
пробирно-аналитической лаборатории Низамова Л. А. Подпись

Инженер - лаборант Козликова И.В. Подпись

Открытое акционерное общество «Хабаровская горно-геологическая компания» Охотская
документов

Копия верна
и. о. ведущего инженера
Петр = М.С. Пархоменко

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОХОТСКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»
УЧАСТОК САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРОБИРНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство № 526 от 01 августа 2008 г
Срок действия до 01 августа 2011 г

ПРОТОКОЛ КХА № 44

на 2 листах

Акт отбора № 44 от « 25 » июня 2010 г.

Заказчик (наименование организации) Согласно графика производственного экоаналитического контроля по Хаканджинскому ГМК

Объект (проба воды, воздуха и т.п.) Вода

Место отбора Створ № 1В, вход в отстойник отвальных вод отвала карьера № 1

НД на отбор проб НВН 33-5.3.01-85

Условия отбора пасмурно

Дата отбора пробы 25 июня Дата поступления пробы в лабораторию 25 июня

Регистрационный номер пробы 95 Дата начала анализа 25 июня

Дата окончания анализа 30 июня

Способ консервации (при необходимости)

Цель определение качества сточной воды

Описание процедуры пробоподготовки (при необходимости)

Приложение 4
Лист 2

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА (44)

№ п/п	Компонент	Единицы измерения	НД на МВИ	ПДК, мг/дм^3	Результат КХА с указанием погрешности
1	Окраска		РД 52.24.496-2005		Светло-серая
2	Температура	^{0}C	РД 52.24.496-95		18
3	Прозрачность	см	РД 52.24.496-2005		24
4	pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	7,4 ± 0,2
5	Взвешенные вещества	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	не >0,25 мг/дм^3 к фону	118 ± 8
6	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.4-95	40	13,8 ± 3,2
7	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.3-95	0,08	0,07 ± 0,01
8	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97	300	< 10
9	$БПК_5$	мг O_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,0	2,6 ± 0,7
10	Аммоний-ион (NH_4^+)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5	0,55 ± 0,19
11	Сухой остаток	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.114-97		130 ± 25
12	Железо (Fe общ.)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.50-96	0,1	0,38 ± 0,11
13	Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05	0,66 ± 0,13

Зам.начальника
пробирно-аналитической лаборатории Шушунова Л. А. Подпись

Инженер - лаборант Козликова И.В. Подпись

Верная копия.
И.о. главного инженера
Для документов Н.С. Перминов

«Охотская горно-геологическая компания» Открытое акционерное общество Хабаровский край, п. Охотск

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОХОТСКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

УЧАСТОК САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРОБИРНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство № 526 от 01 августа 2008 г
Срок действия до 01 августа 2011 г

ПРОТОКОЛ КХА № 46

на 2 листах

Акт отбора № 46 от « 25 » июня 2010 г.

Заказчик (наименование организации) Согласно графика производственного экоаналитического контроля по Хаканджинскому ГМК

Объект (проба воды, воздуха и т.п.) Вода

Место отбора Створ № 2В, вход в отстойник карьерных вод карьера №1, р. Хаканджа

НД на отбор проб НВН 33-5.3.01-85

Условия отбора пасмурно

Дата отбора пробы 25 июня Дата поступления пробы в лабораторию 25 июня

Регистрационный номер пробы 97 Дата начала анализа 25 июня

Дата окончания анализа 30 июня

Способ консервации (при необходимости)

Цель определение качества сточной воды

Описание процедуры пробоподготовки (при необходимости)

Приложение 4
Лист 2

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА (46)

№ п/п	Компонент	Единицы измерения	НД на МВИ	ПДК, мг/дм^3	Результат КХА с указанием погрешности
1	Окраска		РД 52.24.496-2005		Светло-серая
2	Температура	^{0}C	РД 52.24.496-95		18
3	Прозрачность	см	РД 52.24.496-2005		24
4	pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	7,7 ± 0,2
5	Взвешенные вещества	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	не >0,25 мг/дм^3 к фону	107 ± 8
6	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.4-95	40	15,4 ± 3,5
7	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.3-95	0,08	0,08 ± 0,01
8	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97	300	< 10
9	$БПК_5$	мг O_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,0	3,1 ± 0,8
10	Аммоний-ион (NH_4^+)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5	0,58 ± 0,20
11	Сухой остаток	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.114-97		162 ± 31
12	Железо (Fe общ.)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.50-96	0,1	0,39 ± 0,12
13	Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05	0,70 ± 0,15

Зам.начальника
пробирно-аналитической лаборатории Шушунова Л. А. Подпись

Инженер - лаборант Козликова И.В. Подпись

Верно.
И.о. главного инженера
Пермин - Н.С. Пермин

Открытое акционерное общество «Охотская горно-геологическая компания» Хабаровский край, п Охотск
Для документов

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОХОТСКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»
УЧАСТОК САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРОБИРНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство № 526 от 01 августа 2008 г
Срок действия до 01 августа 2011 г

ПРОТОКОЛ КХА № 49

на 2 листах

Акт отбора № 49 от « 25 » июня 2010 г.

Заказчик (наименование организации) Согласно графика производственного экоаналитического контроля по Хаканджинскому ГМК

Объект (проба воды, воздуха и т.п.) Вода

Место отбора Створ № 2В1, вход в отстойник карьерных вод карьеров №2, №3; р. Хаканджа

НД на отбор проб НВН 33-5.3.01-85

Условия отбора пасмурно

Дата отбора пробы 25 июня Дата поступления пробы в лабораторию 25 июня

Регистрационный номер пробы 100 Дата начала анализа 25 июня

Дата окончания анализа 30 июня

Способ консервации (при необходимости)

Цель определение качества сточной воды

Описание процедуры пробоподготовки (при необходимости)

Приложение
Лист

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА (49)

№ п/п	Компонент	Единицы измерения	НД на МВИ	ПДК, мг/дм^3	Результат КХА с указанием погрешности
1	Окраска		РД 52.24.496-2005		Светло-серая
2	Температура	^{0}C	РД 52.24.496-95		18
3	Прозрачность	см	РД 52.24.496-2005		22
4	pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	6,4 ± 0,2
5	Взвешенные вещества	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	не >0,25 мг/дм^3 к фону	104 ± 8
6	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.4-95	40	16,1 ± 3,7
7	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.3-95	0,08	0,09 ± 0,01
8	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97	300	< 10
9	$БПК_5$	мг O_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,0	3,2 ± 0,8
10	Аммоний-ион (NH_4^+)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5	0,57 ± 0,20
11	Сухой остаток	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.114-97		155 ± 29
12	Железо (Fe общ.)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.50-96	0,1	0,38 ± 0,11
13	Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05	0,58 ± 0,31

Зам.начальника
пробирно-аналитической лаборатории Шушунова Л. А. Подпись

Инженер - лаборант Козликова И.В. Подпись

Открытое акционерное общество «Охотская горно-геологическая компания» Хабаровский край, п. Охотск
Для документов

Копия верна.
Главного инженера
Н. Дер = Н.С. Перкин =

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОХОТСКАЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»
УЧАСТОК САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРОБИРНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Свидетельство № 526 от 01 августа 2008 г
Срок действия до 01 августа 2011 г

ПРОТОКОЛ КХА № 51

на 2 листах

Акт отбора № 51 от « 25 » июня 2010 г.

Заказчик (наименование организации) Согласно графика производственного экоаналитического контроля по Хаканджинскому ГМК

Объект (проба воды, воздуха и т.п.) Вода

Место отбора Створ № 3В4, вход в отстойник отвальных вод отвала №2, р. Хаканджа

НД на отбор проб НВН 33-5.3.01-85

Условия отбора пасмурно

Дата отбора пробы 25 июня Дата поступления пробы в лабораторию 25 июня

Регистрационный номер пробы 102 Дата начала анализа 25 июня

Дата окончания анализа 30 июня

Способ консервации (при необходимости)

Цель определение качества сточной воды

Описание процедуры пробоподготовки (при необходимости)

Приложение 4
Лист 2

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА (51)

№ п/п	Компонент	Единицы измерения	НД на МВИ	ПДК, мг/дм^3	Результат КХА с указанием погрешности
1	Окраска		РД 52.24.496-2005		Светло-серая
2	Температура	^{0}C	РД 52.24.496-95		18
3	Прозрачность	см	РД 52.24.496-2005		28
4	pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,5-8,5	7,3 ± 0,2
5	Взвешенные вещества	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.110-97	не >0,25 мг/дм^3 к фону	132 ± 6
6	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.4-95	40	12,0 ± 2,8
7	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.3-95	0,08	0,07 ± 0,01
8	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.96-97	300	< 10
9	$БПК_5$	мг O_2/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,0	2,6 ± 0,7
10	Аммоний-ион (NH_4^+)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.1-95	0,5	0,48 ± 0,17
11	Сухой остаток	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.114-97		140 ± 27
12	Железо (Fe общ.)	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.50-96	0,1	0,34 ± 0,10
13	Нефтепродукты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05	0,22 ± 0,02

Зам.начальника
пробирно-аналитической лаборатории Шушунова Л. А. Подпись

Инженер - лаборант Козликова И.В. Подпись

Открытое акционерное общество «Охотская горно-геологическая компания» Хабаровский край, п. Охотск
Для документов

Копия верна.
Главного инженера
Н. Горн - Н.С. Горина

Приложение 12

Письмо АБВУ отдела водных ресурсов по Чукотскому автономному округу от 14.05.2013 г. № 335

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ
ул. Южная, д. 15, г. Анадырь, 689000
т./ф. (42722) 2-80-52
E-mail: vodres10@mail.ru

от 14.05.2013г. № 335

На № _____ от _____ г.

ООО «Клен»

Управляющему директору

Исакову А.П.

Уважаемый Андрей Павлович!

На Ваш запрос направляем форму 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

С уважением,

заместитель руководителя – начальник отдела Л.И. Титова

000623 ❄

Х. к. т. 2010 г. Зак. 4708 Тираж 990 экз.

Приложение

Форма 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры, м		Особые отметки
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы	
1	2	3	4	5	6
19 Анадыро-Колымский бассейновый округ					
19.01.03 Анюй					
	19.01.03.001 Анюй, включая реки Большой и Малый Анюй				
ручей Алиса	В.С/КОЛЫМА/153/8/244/82/26	Длина – 11,07 км	100 м	40 м	
ручей Куль	В.С/КОЛЫМА/153/8/244/82/33	Длина – 14,35 км	100 м	40 м	

Приложение 13

Согласование Отдела государственного контроля, надзора, охраны водных и биологических ресурсов и регулирования рыболовства по Чукотскому АО Северо-Восточного территориального управления Федерального агентства по рыболовству

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(Росрыболовство)

СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ОТДЕЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ, НАДЗОРА,
ОХРАНЫ ВОДНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫБОЛОВСТВА
ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ

Тевлянто ул. д.5, г. Анадырь, 689000
Тел./факс (42722) 2-66-00, 2-08-81, 2-46-34,2-88-12;
E-mail:chao@terkamfish; http://www.terkamfish.ru/

Управляющему директору
ООО «Клён»
А.П. Исакову

Площадь Ленина, ул., д. 26, г. Билибино, 689450

16.09.2013г. № 12-16/702

На Ваш № 225 От 05.09.2013

О согласовании

Уважаемый Андрей Павлович!

Рассмотрев Вашу заявку, отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и регулирования рыболовства по Чукотскому АО Северо-Восточного территориального управления Федерального агентства по рыболовству согласовывает строительство объектов ООО «Клён» на основании проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клён» при условии выполнения мероприятий по снижению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания указанных в проектной документации.

Начальник отдела А.В. Капитаненко

Приложение 14

Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) от 17.07.2012 № УО5-266

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
http://fish.gov.ru

17.07.2012 № УО5-266

На № _____ от _____

О предоставлении информации

ООО НПО «Гидротехпроект»

ул. Октябрьская, 55а, г. Валдай
Новгородская обл., 175400

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Росрыболовства от 30 июля 2009 г. № 662, рассмотрев обращение ООО НПО «Гидротехпроект» от 2 июля 2012 г. № 875, сообщает.

Ввиду незавершенности предусмотренных законодательством Российской Федерации процедур, предшествующих внесению в государственный рыбохозяйственный реестр (далее – ГРР) водных объектов рыбохозяйственного значения, Управление не может предоставить выписку из ГРР.

В настоящее время территориальными управлениями Росрыболовства проводятся работы по определению категорий водных объектов в рамках реализации приказа Росрыболовства от 5 августа 2010 г. № 682 «Об организации работы Федерального агентства по рыболовству, его территориальных управлений, также подведомственных Росрыболовству научно-исследовательских организаций и федеральных государственных учреждений - бассейновых управлений по сохранению, воспроизводству

водных биоресурсов и организации рыболовства при установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».

Также обращаем Ваше внимание, что временное отсутствие в ГРР документированной информации о категории и характеристиках водных объектов рыбохозяйственного значения не является основанием для исключения водного объекта из категории таковых, так как в соответствии со статьей 17 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», к водным объектам рыбохозяйственного значения относятся водные объекты, которые используются или могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов.

Врио начальника Управления
организации рыболовства И.И. Карпман

Волков Г.М.
(495)987-05-58
Управление организации рыболовства

Приложение 15

Справка Министерства природных ресурсов, Комитет природных ресурсов по Чукотскому АО

Министерство природных ресурсов
Комитет природных ресурсов по Чукотскому АО

СПРАВКА

В районе месторождения " Клен" неорганизованные свалки и разрешенные полигоны для складирования отходов отсутствуют.

Существующих источников загрязнения атмосферы нет.

Заказники, заповедники, памятники природы отсутствуют.

Размеры водоохранных зон рек и водоемов в районе строительства соответствуют законодательству РФ. Категория водопользования р. Алиса - I категория.

Ведущий специалист отдела Госконтроля
Комитета природных ресурсов
по Чукотскому АО П. П. Погораев

Приложение 16

Сертификаты соответствия, Санитарно-эпидемиологические заключения и технические характеристики водоочистных сооружений

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME96.B03170

Срок действия с 16.10.2009 г. **по** 15.10.2012 г.

8205472

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ, СРЕДСТВ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ, СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
Автономная некоммерческая организация «СТАНДАРДСЕРТИС» РОСС RU.0001.11ME96
117463, г. Москва, проезд Карамзина, д. 5, тел./факс (495) 382-54-65, тел. (906) 074-19-96
(почтовый адрес: 117303, г. Москва, а/я 124)

ПРОДУКЦИЯ
Очистные сооружения сточных вод от мойки автомобилей «РОСА-М 1-50» и поверхностного стока «РОСА-Л 1 -50»
ТУ 4859-001-18764873-2002 с изм. №1
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 48 5912

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СанПиН 2.1.5.980-00, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007,
ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ 12.2.003-91

код ТН ВЭД России: 8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «ВОДОСБОР-СМ»
119530, Россия, г. Москва, Очаковское шоссе, д. 6, корп. 2, пом. 1
Производство расположено по адресу: 142116, Московская обл., г. Подольск, Домодедовское шоссе, д. 29.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО «ВОДОСБОР-СМ»
119530, Россия, г. Москва, Очаковское шоссе, д. 6, корп. 2, пом. 1, тел./факс (495) 922-36-20,
(495) 979-44-37. ИНН 7729382311

НА ОСНОВАНИИ
- Протоколов сертификационных испытаний №№1427, 1428 от 14.10.09 г., ГИЦ питьевой воды (РОСС RU.0001.21.ПВ06); №151001С-09 от 15.10.09г., ИЛ «СЕРТИС» АНО «Научно-технический центр сертификации электрооборудования «ИСЭП» (РОСС .0001.21МО40);
- Акта анализа состояния производства от 12.10.09г., ОС ИТ СР СТ АНО «Стандардсертис» (РОСС RU.0001.11ME96).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации – 3а. . Продукция маркируется знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 на изделии и/или сопроводительной технической документации.

АНО «СТАНДАРДСЕРТИС» Для сертификатов РОСС RU. 0001. 11 ME 96

Руководитель органа _____ (подпись) В.В. Новиков (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) А.В. Баграш (инициалы, фамилия)

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.99.21.485.Д.001280.02.08 от 18.02.2008 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Очистные сооружения сточных вод от мойки автомобилей серии РОСА-М и поверхностного стока серии РОСА-Л

изготовленная в соответствии
ТУ 4859-001-18764873-2002 с Изменением №1

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) санитарным правилам
(ненужное зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов):
СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод"

Организация-изготовитель

ООО "ВОДОСБОР-СМ", 119530, г. Москва, Очаковское шоссе, д. 6, корп. 2, пом. 1, Российская Федерация

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения

ООО "ВОДОСБОР-СМ", 119530, г. Москва, Очаковское шоссе, д. 6, корп. 2, пом. 1, Российская Федерация

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):

Экспертное заключение № ЭГ-438/12 от 18.12.07 г. кафедры экологии человека и гигиены окружающей среды ММА им. И.М.Сеченова (сертификат аккредитации ГСЭН № СА 13.95. от 03.03.04 г.); Протоколы испытаний № 2246-1/07 и №2246-2/07 от 17.12.2007 г. Аккредитованного Главного контрольно-испытательного и научно-методического центра питьевой воды (№ РОСС RU.0001.21ПВ06)

№044669

127994, Москва, Вадковский пер., 18/20

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
РОСА-М	
Запах, баллы	2
Окраска в столбике воды, см	10
Взвешенные вещества, мг/л	3,0
БПК5, мгО2/л	3,0
ХПК, мгО2/л	30,0
Термотолерантные колиформные бактерии, в 100 мл	100,0
Общие колиформные бактерии, в 100 мл	500,0
Колифаги, в 100мл	10,0
РОСА-Л	
Запах, баллы	2
Окраска в столбике воды, см	10
Взвешенные вещества, мг/л	3,0
БПК5, мгО2/л	3,0
ХПК, мгО2/л	30,0
Термотолерантные колиформные бактерии, в 100 мл	100
Общие колиформные бактерии, в 100 мл	500
Колифаги, в 100 мл	10,0

Область применения:
для очистки сточных вод

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:
в соответствии с рекомендациями изготовителя

Информация, наносимая на этикетку:
наименование продукции, наименование предприятия-изготовителя, назначение, правила использования

Заключение действительно до 17.02.2013 г.

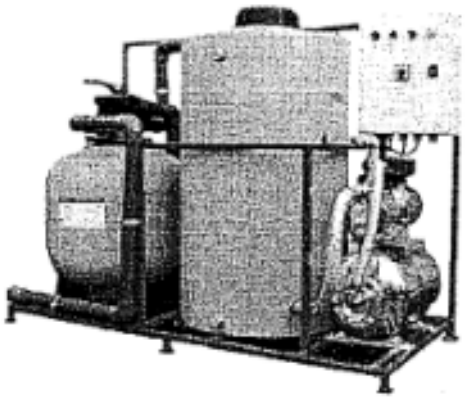
Руководитель (заместитель руководителя) Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

(Ф. И. О.) подпись Гульченко

М. П.

Керхер » Очистные установки » РОСА (Россия) » РОСА-1

РОСА-1 (220V) (Россия)



РОСА-1 (220V) (Россия)

Модель: РОСА-1 (220V) (Россия)
Цена: 49000 руб

Купить

Описание **С этим товаром покупают** **Рекомендуемые товары** **Часто посещаемые разделы**

Комплексные установки очистки сточных вод серии «Роса» предназначены для локальной очистки от нефтепродуктов и взвешенных частиц сточных вод автомобильных моек, сервисов технического обслуживания авто - и мототранспорта, строительных площадок, авторемонтных мастерских передвижного состава.
Применение данной системы позволяет экономить до 80% чистой воды. Очищенная вода используется для предварительной и основной мойки.
Установка, помимо очистки воды, позволяет удалять неприятные запахи, вызванные наличием бактерий в воде.
Очищенную воду рекомендуется использовать при предварительном и основном процессах мойки с последующим ополаскиванием автомобиля чистой водой.

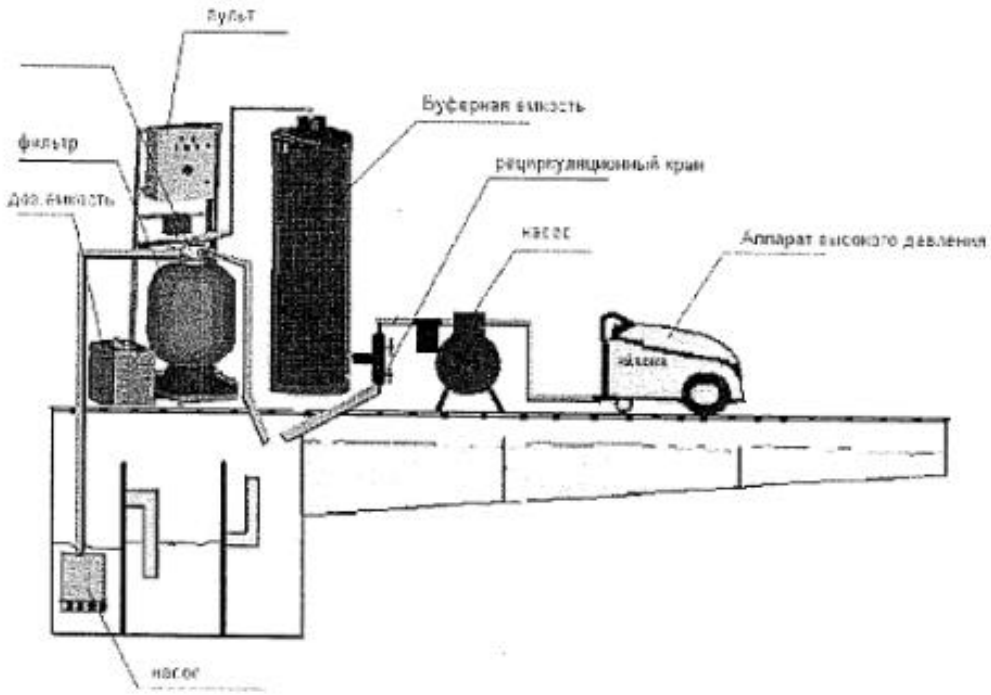
На базе данной серии установок, возможно конструирование многопостовых автомоек, автоматических портальных моек, постов мойки колес и днища автомобилей.

Простота конструкции и высокая надежность системы позволяет использовать ее в различных климатических условиях, по желанию клиента установка может быть размещена на открытой площадке в утепленном контейнере.

Предварительная очистка воды должна производиться в специальных резервуарах - грязеотстойниках, оснащенных бензомаслоуловителем и тонкослойным модулем. Грязеотстойники не входят в комплектацию установки. Размеры грязеотстойников определяются на этапе проектирования объектов с учетом рекомендаций производителя или поставщика оборудования.

оборудование для автомойки

СХЕМА РАБОТЫ ОЧИСТНОЙ УСТАНОВКИ НА АВТОМОЙКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

Производительность	1м3/час
Степень очистки	85%
Напряжение	220 В
Частота питающей сети	50 Гц
Мощность	2.8 кВТ
Взвешенные вещества	30 мг/л
Нефтепродукты	15 мг/л
Показатель	7.0-7.5 pH
Температурные условия	+5...50 град. С
Вес сухой/залитый	100/300 кг
Габариты	1500x1500x1000

СОСТАВ УСТАНОВКИ.

Рама окрашенная
Электрический шкаф
Погружной насос
Фильтрующий элемент насыпной (песчано-гравийная колонна)
Фильтровальный материал (кварцевый песок 2-х фракционный)
Буферная емкость 200л

Параметры очистки сточных вод при использовании очистных установок серии «Роса» и системы отстойников с переливами:

Взвешенные вещества, (мл/л)	<3;
Нефтепродукты, (мл/л)	<5;
Показатель РН	7,0 – 7,5;

Биологическое потребление кислорода, (мл/л) 3;
Общие колиформные бактерии, число бактерий/100мл 20;
Термотолерантных колиформных бактерий и колифагов, число бактерий/100мл 10.

Соответствующие показатели выполняются при условии, что смываемая с автомобиля вода не превышает следующих значений:

Взвешенные вещества 3000 мг/л
Нефтепродукты 500 мг/л
Биологическое потребление Кислорода (20-ти кратное) 600 мг/л

Описание функции установки

Из насосной секции отстойника вода подается с помощью погружного насоса на гравийно-песчаную фильтрующую колонну. Далее вода поступает в емкость очищенной воды.
Для уничтожения бактерий и запахов установка оснащена дозирующей станцией, подающей средство стерилизации (RM-851), применение данного средства позволяет очистить воду до ПДК по СН 2.2.1.1312-03 п. 7.4. (гигиенические требования к водоснабжению), а также специальным контуром слива и циркуляции воды (опция), предотвращающий застой воды.
Контроль за уровнем воды в резервуаре, включение насосов производится с помощью системы автоматики.
К оборудованию вода подается из резервуара очищенной воды с помощью насосного модуля.

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
№ 26-Д от 20.05.08 года

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

214013, г. Смоленск, Тульский пер., д. 12

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный врач федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
_____И.Г. Пономарев

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции

№ 2498 от 20 марта 2012 года

Заявитель и его адрес: ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия, 346400, Ростовская область, г.Новочеркасск, ул.Фрунзе, д.71, 2-й этаж
(район, улица, дом)

Изготовитель и его адрес: ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия, 346400, Ростовская область, г.Новочеркасск, ул.Флерова А.Ф., 16 Б

Основание для проведения экспертизы: Заявка вх.№ 3161 от 19.03.2012г.

Состав экспертных материалов: Заявка, заявление; протоколы испытаний № 4/03-134 от 11.03.2012 г. Испытательная лаборатория ООО «Микрон» (Атт. Аккр. № ГСЭН.RU.ЦОА.764), ТУ 4859-004-70746451-2006, регистрация фирмы в налоговом органе, доверенность на право представлять интересы предприятия.

Установлено: Станции полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «ЕРШ» - производимые фирмой ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия, 346400, Ростовская область, г.Новочеркасск, ул.Флерова А.Ф., 16 Б, по результатам проведенных испытаний типовых представителей образцов – Станции полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «ЕРШ», область применения: для приема и глубокой очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод малых населенных мест, гостиничных и туристических комплексов - не установлено отклонений от требований: «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв.Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Заключение:

Станции полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «ЕРШ» - производимые фирмой ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия, 346400, Ростовская область, г.Новочеркасск, ул.Флерова А.Ф., 16 Б, **соответствуют** «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г

Заведующая санитарно-гигиеническим отделением Е.Г. Майорова

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Свидетельство об аккредитации № 14-АК от 26.02.2010г. до 26.02.2015г.

241050, г.Брянск, пр. Ленина, д. 72, тел. 74-95-90, E-mail: bgcsen@online.debryansk.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № Т-1152

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции.
от «25» июля 2012 г.

Мной, *заведующим отделом гигиены (врачом-экспертом) Буфаловым Алексеем Николаевичем (сертификат специалиста № 0934888 от 15.04.2010г. ГОУ ВПО Смоленская государственная медицинская академия Росздрава, сертификат эксперта № ГСЭН. 16.015.6852.114 от 03.05.2009г. ФГУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора).*
(ф.и.о. лица проводившего экспертизу, сертификат специалиста и (или) сертификат эксперта)

на основании: *заявки Закрытое акционерное общество «Компания «ЭКОС» от 24.04.2012г.*

В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы представленной документации: *доверенности; этикетки; технических условий ТУ 4859-012-70746451-2008; копии выписки и Единого государственного реестра юридических лиц; копии диплома переводчика; протокола испытаний испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области» № 427-0070 от 20.07.2012г.*

Наименование продукции: *Станции канализационные насосные серии КНС-НС и КНС-ОС.*

Выпускаемая по: *ТУ 4859-012-70746451-2008.*

Область применения продукции: *предназначены для перекачки очищенных и неочищенных хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод.*

Организация-изготовитель: *Закрытое акционерное общество «Компания «ЭКОС», 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Флерова А.Ф., 16Б.*

Организация заявитель: *Закрытое акционерное общество «Компания «ЭКОС», 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д. 71, 2-й этаж.*

Материалы, на основании которых проводилась экспертная оценка продукции (исследование гигиенических показателей): *протокол испытаний испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области» № 427-0070 от 20.07.2012г.; Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические*

требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Глава II, Раздел 3 (Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки); материалы представленные заявителем-изготовителем.

Гигиеническая характеристика продукции: *санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена по документации представленной заявителем-изготовителем. Согласно представленного протокола испытаний превышений установленных гигиенических нормативов не установлено.*

Условия использования продукции: *в соответствии с областью применения.*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими «Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Глава II, Раздел 3 (Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки)», техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденными в установленном порядке.

Продукция: *Станции канализационные насосные серии КНС-НС и КНС-ОС.*

СООТВЕТСТВУЕТ: *Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Глава II. Раздел 3 (Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки) в части исследованных показателей.*

При условии соответствия испытанным образцам!

Заведующий отделом гигиены (врач-эксперт) — А.Н. Буфалов, *т. 74-97-53*

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Брянской области» — **Ю.А. Леденев**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ"

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AE81.H04349

Срок действия с 15.04.2013 **по** 14.04.2016

№ 1289456

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **РОСС RU.0001.10AE81**
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ
ООО "ЮЖНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ" (ООО "ЮГ-ТЕСТ")
Россия, 344000, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58
тел./факс: (863) 291-09-57, 219-77-04

ПРОДУКЦИЯ

ЦЕХ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СЕРИИ "ЦМО"
ТУ 4859-006-70746451-2006.
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
48 5918

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 4859-006-70746451-2006.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "Компания "ЭКОС", Россия, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Флерова А.Ф., 16Б.
ИНН 6150061451.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО "Компания "ЭКОС", Россия, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д. 71, 2-й этаж.
Тел. (8635) 22-00-30, Факс (8635) 22-00-30. ИНН 6150061451.

НА ОСНОВАНИИ

протокола лабораторных исследований от 25.03.2013 №2579, выданного испытательным лабораторным центром Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту", сочинский филиал (аттестат аккредитации №РОСС RU.001.514591, срок действия от 21.09.2011 до 21.09.2016)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3. Инспекционный контроль - 1 раз в год. Знак соответствия наносится в соответствии с Разрешением № 04349 от 15.04.2013 на применение знака соответствия при добровольной сертификации. Соответствие обязательным требованиям подтверждено сертификатом соответствия ТР ТС № RU C-RU.AE81.B.00539 от 15.04.2013.

М.П.

Руководитель органа _____ (подпись) **А.В.Романов** (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) **И.Ю.Белова** (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.AE81.B.00801 (номер сертификата соответствия) ТР 0605261 (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и место-нахождение заявителя)
ЗАО "Компания "ЭКОС". Адрес: Россия, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д. 71, 2-й этаж. Телефон (8635) 22-00-30, 22-78-53, 22-32-35, 54-58-00, факс (8635) 22-32-35, 54-58-00. ОГРН 10961000003625.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и место-нахождение изготовителя продукции)
ЗАО "Компания "ЭКОС". Адрес: Россия, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д. 71, 2-й этаж, адрес производства: Россия, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Флерова А.Ф., 16Б. Телефон (8635) 22-00-30, 22-78-53, 22-32-35, 54-58-00, факс (8635) 22-32-35, 54-58-00. ОГРН 10961000003625.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)
ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ООО "ЮЖНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ" (ООО"ЮГ-ТЕСТ"). Россия, 344000, г.Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58, тел/факс: (863) 291-09-57, 219-77-04. ОГРН: 1026103160412. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10AE81 выдан 11.03.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Станции канализационные насосные серии КНС-НС и КНС-ОС. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП) 48 5910
код ЕКПС
код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)
"О безопасности машин и оборудования" (Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2009 № 753). ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности" (Стандарт в целом). ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования" (Стандарт в целом).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ
протокол испытаний от 14.07.2011 № 004С/11, выданный ИЛ ООО "ЮГ-ТЕСТ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МР42, срок действия до 31.05.2016)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 22.07.2011 по 21.07.2016

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации (подпись, инициалы, фамилия) А.В.Романов

М.П.

Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) И.Ю.Белова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Д-RU.АЕ81.В.00186

регистрационный номер декларации о соответствии

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО "Компания "ЭКОС"

наименование

Россия, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д. 71, 2-й этаж. ОГРН: 1096100003625. Телефон: (8635) 22-00-30. Факс: (8635) 22-00-30.

место нахождение заявителя

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "Компания "ЭКОС"

наименование

Россия, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Флерова А.Ф., 16Б. ОГРН: 1096100003625. Телефон: (8635) 22-00-30. Факс: (8635) 22-00-30.

место нахождение изготовителя

ЗАЯВИТЕЛЬ УТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Станция полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии "ЕРШ".

информация об объекте подтверждения соответствия, позволяющая

ТУ 4859-004-70746451-2006.

идентифицировать объект

Серийный выпуск

Код ОК 005 (ОКП): 485912

Код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

"О безопасности машин и оборудования" (Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2009 № 753)

наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) подтверждается продукция

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

протокол сертификационных испытаний от 19.04.2012 № 0246/157-44-12, выданный ИУ ЭО ФБУ "Ростовский ЦСМ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЕ22, срок действия до 09.07.2015); протоколы лабораторных исследований: от 30.01.2012 № 270-280, от 27.02.2012 № 491-492, выданные АИЛЦ Сочинский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514591, действителен до 21.09.2016); экспертное заключение № 2498 от 20.03.2012, выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области.

ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

сведения, предусмотренные техническим регламентом (техническими регламентами)

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: **продукция безопасна при её использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов.**

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ С 19.04.2012 **ПО** 18.04.2017

М.П. Заявитель _____ Г.М.Зубов

подпись — инициалы, фамилия

Декларация о соответствии зарегистрирована

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ООО "ЮЖНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ" (ООО "ЮГ-ТЕСТ")

наименование и местонахождение органа зарегистрировавшего

Россия, 344000, г. Ростов-на-Дону, пр.Соколова, 58, тел./факс: (863)291-09-57,219-77-04 ОГРН: 1026103160412

декларацию о соответствии

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10АЕ81 выдан 11.03.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

М.П. Руководитель (уполномоченное им лицо) органа, регистрирующего декларацию о соответствии _____ (Н.И.Яровой)

подпись — инициалы, фамилия

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГАЗПРОМСЕРТ
РОСС RU.3022.04ГО00

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции «ГазпромЭнергоКонтроль» № ГО00.RU.1131
Общества с ограниченной ответственностью «ГазпромЭнергоКонтроль»
(ОС «ГазпромЭнергоКонтроль»)
117420, г. Москва, ул. Наметкина, д. 10А, к. 1, тел./факс: 8 (495) 718-48-59

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ГО00.RU.1131.Н00117 П 2289

Срок действия с 17.01.2013 по 16.01.2016

ПРОДУКЦИЯ

Станции полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «ЕРШ» по ТУ 4859-004-70746451-2006

Серийный выпуск

КОД ОКП: 48 5912 **КОД ТН ВЭД РФ:** 8421 21 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 4859-004-70746451-2006 (п.п. 1.1.1, 1.1.3, 1.1.8, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.5, 1.2.9-1.2.11, 1.2.13, 1.2.16.1, 1.2.16.4, 1.2.16.5, 1.4.4-1.4.7, 1.5.1, 1.6.1, 1.7.1, 1.8.1, 1.9.1, 1.9.2, 1.9.5, 1.10.2, 1.10.5, 2.6, 2.9, 2.10, 2.11, 2.14, 2.19.1)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Компания «ЭКОС»
346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д.71, 2-й этаж
ИНН 6150061451, тел. (8635) 22-00-30, факс (8635) 22-79-79 E-mail: info@ecos.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «Компания «ЭКОС»
346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д.71, 2-й этаж
ИНН 6150061451, тел. (8635) 22-00-30, факс (8635) 22-79-79 E-mail: info@ecos.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол сертификационных испытаний рег. № ТПИ-10/12 от 12.12.2012 г., проведенных в Испытательной лаборатории ЗАО «Компания «ЭКОС» (346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д.71, 2-й этаж)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме 3с. Инспекционный контроль – январь 2014г., январь 2015 г.
Маркирование продукции производить в соответствии с порядком применения знака соответствия Системы ГАЗПРОМСЕРТ.

Руководитель органа по сертификации подпись Е.С. Зашихина (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись В.В. Сидоренко (инициалы, фамилия)

М.П.

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

110714КЛ-ОВОС1.2

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ

Регистрационный номер № РОСС RU.31020.04ЭПБ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № С-ЭПБ.001.ТУ.00028

Орган по сертификации:

Автономная некоммерческая организация сертификации продукции «АКАДЕММАШ», 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, дом 20, строение 16, рег. № ЭПБ.ОС.001

Оборудование (техническое устройство, материал):

Станция полной биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод серии «ЕРШ» по ТУ 4859-004-70746451-2006

Код ОКП (ТН ВЭД ТС): 48 5912

Изготовитель (заявитель):
ЗАО «Компания «ЭКОС» (346400, Ростовская обл., г.Новочеркасск , ул.Фрунзе, д.71, 2-й этаж (адрес производства: 346400, Ростовская обл., г.Новочеркасск, ул.А.Ф.Флерова, 16Б)

Соответствует требованиям ПБ 03-576-03, ПБ 09-540-03, ПБ 03-584-03

Основание выдачи сертификата:
Заключение экспертизы промышленной безопасности № 182/07-13 от 08.07.2013г. АНО СП «АКАДЕММАШ» (лицензия № ДЭ-00-007219 от 28 марта 2007 г.)

Условия применения и дополнительная информация:
Схема сертификации 1. Условия применения технических устройств указаны в Приложении (бланк № П000036)

Срок действия сертификата: до 04.08.2018г.

Дата выдачи: 05.08.2013 г.

Руководитель органа по сертификации _____ Еникеев И.Л.
Подпись — инициалы, фамилия

Эксперт _____ Волков В.Ж.
Подпись — инициалы, фамилия

000036

ЗАО "ЭКОС"

Очистные сооружений
Марки Е-200Б

Технические характеристики и принцип действия

Станция биологической очистки сточных вод Е-200Б представляет собой двухэтажное металлическое блочно-модульное каркасное производственное здание. Здание размерами в плане 12,1х6,1 м, с двускатной крышей. Высота первого этажа 2,6 м, второго от 2,0м до 2,6м. Высота станции в сборе 5,6м.

В станции предусмотрены электроосвещение, система отопления и вентиляции, автоматизация технологического процесса. На первом этаже расположены технологические емкости и технологический коридор, на втором этаже - помещение обслуживания емкостей, технологический коридор и помещение механической очистки стока.

Отвод воды с кровли наружный организованный посредством водосборных желобов и труб.

Технические характеристики:

Производительность – 200 м3/сут

Водопотребление, (оборотный цикл) - 100 л/сут

Характеристики исходной и очищенной сточной воды

- БПКполн (исходная/очищенная) – 250/3 мг/дм^3
- Взвешенные веществ – 220/3 мг/дм^3
- Азот аммонийных солей N(NH4+) – 30/0,39 мг/дм^3
- Азот нитритов N($NO2^-$) – до 0,02 мг/дм^3
- Азот нитратов N($NO3^-$) – до 9 мг/дм^3
- Концентрация фосфатов PO^3_4 – 10/0,46 мг/дм^3
- Поверхностно-активные вещества (ПАВ) – 8,5/0,5 мг/дм^3
- Нефть и нефтепродукты – 5/0,05 мг/дм^3
- Жиры – 20/3 мг/дм^3

Технологическая схема очистки сточных вод

Хозяйственно-бытовые сточные воды от канализационной насосной станции (КНС) по напорному трубопроводу К1Н поступают на станцию «Е-200Б», проходят через устройство фильтрующее самоочищающееся (УФС), на котором происходит удаление крупных отбросов и взвешенных веществ минерального и органического происхождения размером более 1 мм. Сбор задержанных отбросов осуществляется в специальные дренажные мешки, которые вывозятся в места утилизации, согласованные с санитарно-эпидемиологической службой. Промывка сеток фильтрующих устройств производится по мере их засорения технической водой, которая поступает по напорному трубопроводу В3 после обеззараживания. Контроль расхода сточных вод, подаваемых на УФС, осуществляется с помощью электромагнитного расходомера.

После механической очистки сточные воды поступают по трубопроводу К1.1 в усреднитель, который также выполняет технологическую функцию денитрификатора. В случае проведения ремонтных или профилактических работ, технологическая схема предполагает возможность подачи сточных вод на первую ступень биологической очистки, минуя усреднитель, а также в усреднитель, минуя механическую очистку. Усреднитель предназначен для выравнивания концентрации загрязняющих веществ в сточной воде, поступающей на очистку, и позволяет обеспечить равномерную гидравлическую нагрузку на последующие элементы сооружений биологической очистки и доочистки. Полезный объем усреднителя должен быть 80 м3, максимальный рабочий уровень не более 2,5 м. Для интенсификации процесса перемешивания и предотвращения выпадения осадка в усреднителе предусмотрена установка погружной мешалки. Опорожнение всех емкостных элементов станции «Е-200Б» в усреднитель осуществляется с помощью насоса рециркуляции.

Из усреднителя сточные воды постоянным расходом погружным насосом по напорному трубопроводу К1.2Н, подаются в первый коридор аэротенка.

Для обеспечения бесперебойной круглосуточной подачи сточных вод на очистку в усреднителе предусмотрена установка одного рабочего и одного резервного насоса. Насосы работают в автоматическом режиме, их включение и отключение происходит от сигнала, подаваемого поплавковыми датчиками уровней.

Контроль расхода сточных вод, подаваемых из усреднителя на очистку, осуществляется с помощью электромагнитного расходомера. Для регулировки расхода сточных вод на напорном трубопроводе насосов усреднителя установлена клиновая задвижка.

В аэротенке происходит контакт сточных вод с активным илом. Для обеспечения необходимой концентрации растворенного кислорода в воде, предусмотрена подача сжатого воздуха через систему мелкопузырчатой аэрации. Подача сжатого воздуха в систему аэрации осуществляется по трубопроводу Г1.

Из аэротенка иловая смесь под гидростатическим давлением подается в центральный распределительный карман вторичного отстойника вертикального типа.

Днище отстойника выполнено в виде четырех конусов. Из конусов отстойника ил отводится в общую сборную трубу, из которой забирается насосом рециркуляции и по напорному трубопроводу К5.1Н подается в усреднитель и в первый коридор аэротенка. Избыточный активный ил отводится в илоуплотнитель проточного типа. Контроль расхода рециркуляционного и избыточного ила осуществляется с помощью электромагнитных расходомеров, установленного на напорной линии насоса рециркуляции. Для регулировки расхода рециркуляционного ила на напорной линии насоса рециркуляции установлена клиновая задвижка. Осветленная вода во вторичном отстойнике собирается в лотки и самотеком поступает в блок доочистки, состоящий из биореактора, аэрационного смесителя и ершового фильтра. В биореакторе расположены кассеты из нержавеющей стали с синтетической загрузкой «Ерш» марки 0,27СВП-120н-10. Синтетическая загрузка обладает большой задерживающей способностью (грязеемкость 200 гСВ/п.м), так как имеет дополнительную лавсановую «подшерстку». В биореактор предусмотрена подача сжатого воздуха через систему мелкопузырчатой аэрации.

Из биореактора сточная вода через водослив с тонкой стенкой поступает в аэрационный смеситель, туда же по трубопроводу Р1 осуществляется дозирование водного раствора коагулянта для удаления избыточного количества фосфора. Установка дозирования коагулянта состоит из растворного бака, расходного бака и насоса-дозатора.

После аэрационного смесителя сточная вода поступает в ершовый фильтр, на загрузке которого задерживаются хлопья образовавшейся взвеси. Фильтрация в ершовом фильтре происходит снизу-вверх, сбор фильтрованной воды осуществляется лотками. Ершовый фильтр имеет низкое гидравлическое сопротивление и упрощенный режим регенерации загрузки. Регенерация загрузки осуществляется путем интенсивной аэрации ершовой загрузки через систему перфорированных труб, уложенную по дну емкости, с последующим полным опорожнением фильтра.

Доочищенная сточная вода после ершового фильтра самотеком поступает в емкость очищенной сточной воды, из которой с помощью насоса подается на фильтр тонкой очистки со степенью фильтрации 20мкм. Насос подбирается с учетом проектируемого выпуска очищенной сточной воды. Фильтр оборудован системой автоматической промывки. Промывка осуществляется по сигналу от датчика перепада давления, без прекращения работы фильтра. Объем промывочных вод около 1% от суточного расхода.

После фильтра очищенная вода подается на обеззараживание.

Процесс обеззараживания происходит на установке обеззараживания воды ультрафиолетом (1 раб. + 1 рез.). После обеззараживания очищенная сточная вода расходом равным усредненному притоку сточных вод под остаточным давлением (1 атм.) направляется на сброс.

В процессе очистки сточных вод образуется избыточный активный ил.

Избыточный активный ил из контура рециркуляции направляется в илоуплотнитель проточного типа по напорному трубопроводу К5.2Н.

Илоуплотнитель проточного типа служит для уплотнения избыточного активного ила и уменьшения его объема. После уплотнения избыточный ил направляется на обезвоживание. Надиловая вода при помощи эрлифта по трубопроводу К6 подается в первый коридор аэротенка.

Все емкостные сооружения соединены системой опорожнения. Опорожнение каждой емкости осуществляется с помощью насоса рециркуляции путем открытия затвора.

Уплотненный ил подается на обработку в цех механического обезвоживания (ЦМО) винтовым насосом с регулируемой подачей.

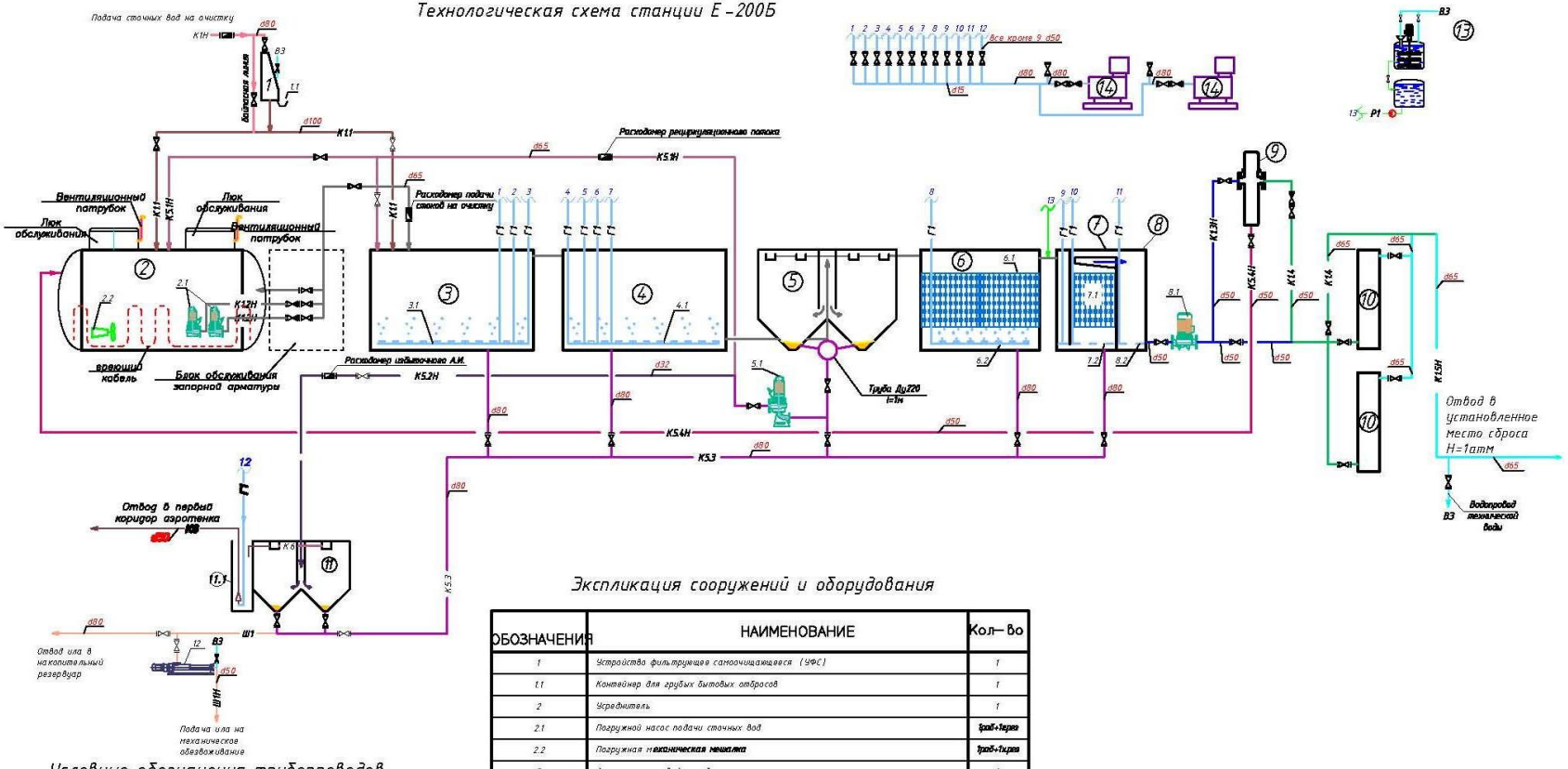
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата

110714КП-ОВОС1.2

Лист 88

Технологическая схема станции Е-200Б



Условные обозначения трубопроводов

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
К1Н	Трубопровод подачи сточных вод на станцию , напорный
К1.1	Трубопровод механически очищенных сточных вод
К1.2Н	Трубопровод усредненных сточных вод
К1.3Н	Трубопровод подачи очищенных сточных вод на дисковый фильтр
К1.4	Трубопровод подачи сточных вод на обеззараживание
К1.5Н	Трубопровод отвода очищенных и обеззараженных с .в.
К5.1Н	Трубопровод рециркуляционного активного ила
К5.2Н	Трубопровод избыточного активного ила
К5.3	Трубопровод опорожнения
К5.6	Трубопровод промывных вод дискового фильтра
К6	Трубопровод отвода надиловой воды
Ш1	Трубопровод отвода осадка на утилизацию
Ш1Н	Трубопровод подачи осадка на механическое обезвоживание
Г1	Воздуховод
Р1	Трубопровод раствора коагулянта
Р2	Трубопровод раствора флокулянта
В3	Водопровод технической воды для внутренних нужд станции
	Расходомер

Экспликация сооружений и оборудования

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во
1	Устройство фильтрующее самоочищающееся (УФС)	1
1.1	Контейнер для грубых бытовых отбросов	1
2	Усреднитель	1
2.1	Погружной насос подачи сточных вод	1раб+1рез
2.2	Погружная механическая мешалка	1раб+1рез
3	Аэротенк – первый коридор	1
3.1	Мелкопузырчатая система аэрации	1 компл.
4	Аэротенк – второй коридор	1
4.1	Мелкопузырчатая система аэрации	1 компл.
5	Вторичный отстойник	1
5.1	Насос рециркуляции погружного исполнения	1раб+1рез
6	Блок доочистки	1
6.1	Кассета с ершовой загрузкой	4
6.2	Мелкопузырчатая система аэрации	1 компл.
7	Ершовый фильтр	1
7.1	Кассета с ершовой загрузкой	3
7.2	Система регенерации	1 компл.
8	Емкость чистой воды	1
8.1	Насос подачи воды на дисковый фильтр	1раб+1рез
8.2	Система взмучивания	1 компл.
9	Автоматический дисковый фильтр	1
10	УФ-лампы обеззараживания сточных вод	1раб+1рез
11	Накопительная проточного типа	1
11.1	Камера надиловой воды	1
12	Винтовой насос подачи осадка на механическое обезвоживание	1раб+1рез
13	Установка приготовления и дозирования раствора коагулянта	1
14	Воздуходувка	1раб+1рез

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Е-200Б	
Разраб.						Станция биологической очистки хозбытовых сточных вод производительностью 200 м³/сут.	Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 6
Пров.							
Нач.отд.							
Н.контр.						Технологическая схема	ООО "Проектная группа" info@pgroup.ru www.pgroup.ru

Лист 92

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГАЗПРОМСЕРТ
РОСС RU.3022.04ГО00

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции «ГазпромЭнергоКонтрол» № ГО00.RU.1131
Общества с ограниченной ответственностью «ГазпромЭнергоКонтрол»
(ОС «ГазпромЭнергоКонтрол»)
117420, г. Москва, ул. Наметкина, д. 10А, к. 1, тел./факс: 8 (495) 718-48-59

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ГО00.RU.1131.Н00120 П 2292

Срок действия с 17.01.2013 по 16.01.2016

ПРОДУКЦИЯ

Станция очистки ливневых сточных вод серии «ЛОС» по ТУ 4859-015-70746451-2008

Серийный выпуск

КОД ОКП: 48 5910 **КОД ТН ВЭД РФ:** 8421 21 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 4859-015-70746451-2008 (п.п. 1.1.1, 1.1.3, 1.1.8, 1.2.2, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.8,1.2.9-1.2.11, 1.2.13, 1.2.15.3, 1.4.2-1.4.5, 1.6.1, 1.7.1, 1.8.1, 1.9.1, 1.9.2, 1.9.5, 1.10.2, 1.10.5, 2.10, 2.17, 2.21)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Компания «ЭКОС»
346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д.71, 2-й этаж
ИНН 6150061451, тел. (8635) 22-00-30, факс (8635) 22-79-79 E-mail: info@ecos.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «Компания «ЭКОС»
346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д.71, 2-й этаж
ИНН 6150061451, тел. (8635) 22-00-30, факс (8635) 22-79-79 E-mail: info@ecos.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол сертификационных испытаний рег. № ТПИ-11/12 от 05.12.2012 г., проведенных в Испытательной лаборатории ЗАО «Компания «ЭКОС» (346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д.71, 2-й этаж)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме 3с. Инспекционный контроль – январь 2014г., январь 2015 г.
Маркирование продукции производить в соответствии с порядком применения знака соответствия Системы ГАЗПРОМСЕРТ.

Руководитель органа по сертификации подпись Е.С. Зашихина (инициалы, фамилия)

подпись В.В. Сидоренко (инициалы, фамилия)

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-ОВОС1.2	Лист 89

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Д-RU.АЕ81.В.00128

регистрационный номер декларации о соответствии

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО "Компания "ЭКОС"

наименование

Россия, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д. 71, 2-й этаж. ОГРН: 1096100003625. Телефон: (8635) 22-00-30, 22-78-53, 22-32-35, 54-58-00. Факс: (8635) 22-32-35, 54-58-00.

местонахождение заявителя

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "Компания "ЭКОС"

наименование

Россия, 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Флерова А.Ф., 16Б. ОГРН: 1096100003625. Телефон: (8635) 22-00-30, 22-78-53, 22-32-35, 54-58-00. Факс: (8635) 22-32-35, 54-58-00.

местонахождение изготовителя

ЗАЯВИТЕЛЬ УТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Станция очистки ливневых сточных вод серии "ЛОС".

информация об объекте подтверждения соответствия, позволяющая

ТУ 4859-015-70746451-2008.

идентифицировать объект

Серийный выпуск

Код ОК 005 (ОКП): 485910

Код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

"О безопасности машин и оборудования" (Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2009 № 753)

наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) подтверждается продукция

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Протокол лабораторных исследований № 2575-2576 от 01.09.2011, выданный сочинский филиалом АИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту" Роспотребнадзора (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.514591 от 11.08.2006); протокол испытаний № 11С/11 от 25.10.2011, выданный ИЛ ООО "ЮГ-ТЕСТ" (аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21МР42, действителен до 31.05.2016).

ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

сведения, предусмотренные техническим регламентом (техническими регламентами)

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: **продукция безопасна при её использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов.**

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ С 09.11.2011 ПО 08.11.2016

М.П. Заявитель _____ А.Н.Демкин

подпись инициалы, фамилия

Декларация о соответствии зарегистрирована

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ООО "ЮЖНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ" (ООО "ЮГ-ТЕСТ")

наименование и местонахождение органа, зарегистрировавшего декларацию о соответствии

Россия, 344000, г. Ростов-на-Дону, пр.Соколова, 58, тел./факс: (863)291-09-57,219-77-04 ОГРН: 1026103160412

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.10АЕ81 выдан 11.03.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

М.П. Руководитель (уполномоченное им лицо) органа, регистрирующего декларацию о соответствии _____ А.В.Романов

подпись инициалы, фамилия

Федеральное государственное учреждение

«736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации»

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Аттестат аккредитации №ГСЭН.RU.ЦОА.166 от 13.04.2011 г.

зарегистрирован в Едином Реестре № РОСС RU.0001.510441 от 13.04.2011 г. действителен до «30» апреля 2013 года

Юридический адрес: 111250, г. Москва 1-й Краснокурсантский проезд, д. 7
Телефон / факс: 709-77-56
ИНН 7722136074 / КПП 772201001

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии (~~не соответствии~~) продукции
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам

Регистрационный № **001-07-ЭЗ** дата **02.07.2012**
На основании заявления (№, дата)

Организация-изготовитель:
ЗАО «Компания «ЭКОС»
Адрес: 346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. А.Ф.Флерова, 16Б

Организация-получатель:
ЗАО «Компания «ЭКОС»
Адрес: 346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Фрунзе, д.71, 2-й этаж

Наименование продукции:
Станция очистки ливневых сточных вод серии «ЛОС»

Изготовлена в соответствии:
ТУ 4859-015-70746451-2008

Перечень документов, предоставленных на экспертизу:
ТУ 4859-015-70746451-2008, регистрационные документы

Основанием для признания продукции соответствующей (не соответствующей) Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам являются:
Протокол ИЛЦ ФГУ «736 ГЦ ГСЭН Мин. Обороны РФ» № 298-06-А от «25» июня 2012 г.

Закрытое Акционерное Общество «Компания «ЭКОС»

Данный материал является интеллектуальной собственностью ЗАО «Компания «ЭКОС». Запрещается тиражировать, передавать другим организациям и лицам. Права ЗАО «Компания «ЭКОС» защищены действующим законодательством Российской Федерации. Использование разрешается только при заключении «Соглашения об использовании» и в рамках описанных в нем прав.
Copyright © ECOS 2013 «Э®» - зарегистрированный товарный знак ЗАО «Компания «ЭКОС».

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 л/сек.

ПАСПОРТ

ЛОС-5

Генеральный директор _____ Зубов Г.М.

Зам. Ген. Директора по Проектированию _____ Герасименков Р.Н.

Зам. Ген. Директора по ПНР _____ Шрамов Ю.М.

2013 год

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения об изделии	2
2	Технические характеристики	3
3	Технологические характеристики	4
4	Требования к накоплению и предварительной очистке ливневых вод	5
5	Описание технологической схемы	5
6	Комплектность	8
7	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантия изготовителя (поставщика)	9
8	Свидетельство об упаковке	10
9	Свидетельство о приемке	10
10	Особые отметки	11

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ:

	Технологическая схема.	Лист 1
	План на отм. +2,500. Схема привязки внешних коммуникаций.	Лист 2
	Схема нагрузок на фундамент. Схема закладных деталей.	Лист 3
	Фасад А-Б. Фасад 1-2.	Лист 4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела		Пушкарева			
Разработал		Глухова			
Проверил		Гетманский			
Н. Контр.		Соколова			

ЛОС-5

Содержание

Стадия	Лист	Листов
	1	28

ЗАО «Компания «ЭКОС
www.ecos.ru

ECOS

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

110714КЛ-ОВОС1.2

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Станция «ЛОС-5» предназначена для приема и очистки ливневых сточных вод от населенных пунктов и промышленных предприятий I группы. Станция работает по накопительной схеме, которая заключается в аккумулировании, отстаивании и последующем отведении на очистку объема дождевых вод, поступающих от начала стока до момента накопления в аккумулирующем резервуаре. Максимальная производительность очистных сооружений составляет 6 л/сек.

Станция представляет собой блок-модуль размерами 6,1х3,1х2,8 м. Каркас блока состоит из квадратных труб 100х100х5 ГОСТ 8639-82 и швеллеров №10 ГОСТ 8240-97. Стенки и внутренние перегородки состоят из стального листа марки Ст3 ГОСТ 380-94. Утеплитель – пенополиуретан, толщина 150 мм.

Внутри станции располагается технологическое оборудование. Станция очистки позволяет очищать ливневые сточные воды до норм, предъявляемых к сбросу в водоем I рыбохозяйственной категории.

Завод изготовитель: ЗАО «Компания «ЭКОС»

Контактные телефоны: тел. 8 (8622) 54 58 00, тел/факс. 8 (8622) 54 58 58

Почтовый адрес завода изготовителя: 354071 Россия, г. Сочи, а/я 8, info@ecos.ru

www.ecos.ru.

Дата изготовления _____

Заводской номер изделия _____

Декларация о соответствии **№ РОСС RU.0001.21МР42**

Срок действия по **31.05.2016 года**

Орган, зарегистрировавший декларацию: **РОСС RU.0001.10АЕ81 Орган по сертификации продукции и услуг ООО «Южный центр сертификации и испытаний» (ООО «Юг-тест») Россия, 344010 г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова 58**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛОС-5	Лист 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-ОВОС1.2	Лист 94

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Габаритные размеры станции, не более (длина х ширина х высота), м	6,1х3,1х2,8
2	Размеры по бетонному основанию (длина х ширина), м	8х5
3	Вес станции в транспортном положении, т	10,1
4	Необходимый объем аккумулирующего резервуара*, $м^3$	Определяется расчетом**
5	Необходимый объем ж/б резервуара РОСВ*, $м^3$	25
6	Установленная мощность, кВт	29,05
7	Потребляемая мощность, кВт	14,08
	- в том числе на отопление и вентиляцию, кВт	11,5
	- в том числе на технологические нужды, кВт	2,03
	- в том числе на вспомогательные нужды, кВт	0,55

* - железобетонный резервуар РОСВ не входит в комплект поставки станции и строится на площадке КОС силами заказчика до начала монтажа станции

**- расчет согласно «Рекомендациям по расчёту систем, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определений условий выпуска его в водные объекты» ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М. 2006г.

Таблица 2 – Архитектурно-строительные данные

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Расчетная минимальная зимняя температура наружного воздуха, °С	- 50
2	Нормативная снеговая нагрузка, кПа	до 1,2
3	Скоростной напор ветровой нагрузки, кПа	до 0,55
4	Сейсмичность, баллы	до 9
5	Класс капитальности	II
6	Степень долговечности	II
7	Категория надежности действия	II
8	Категория помещений по пожарной опасности	Д
9	Степень огнестойкости	IV
10	Класс конструктивной пожарной опасности	СО, С1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛОС-5	Лист 3

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-ОВОС1.2	Лист 95

3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3 – Основные технологические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Максимальная подача сточных вод, л/с (м3/час):	6 (21,6)
2	Характеристики ливневых вод, поступающих в аккумулирующий резервуар для предварительного отстаивания, мг/дм3: - $БПК_{полн}$ - Взвешенные вещества - Нефтепродукты	 <130 <1000 <20*
3	Характеристики ливневых вод, поступающих на станцию после предварительного отстаивания, мг/дм^3: - $БПК_{полн}$ - Взвешенные вещества - Нефтепродукты	 <20 <200 <2
4	Характеристики очищенных ливневых вод, мг/дм3: - БПКполн - Взвешенные вещества - Нефтепродукты	 3 3 0,05
5	Суточный расход коагулянта[1], л/сут:	53
6	Суточный расход гипохлорита натрия[2], л/сут:	6,8

*Указано максимально допустимое содержание нефтепродуктов в исходных сточных водах. При больших значениях нефтепродуктов необходимо применение дополнительного оборудования. Для получения более подробной информацией обратитесь к специалистам Компании «ЭКОС».

1 – коагулянт жидкий полиалюминий хлорид PAX-18, производство KEMIRA.

2 – гипохлорит натрия марки А по ГОСТ 11086-76.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛОС-5	Лист 4

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-ОВОС1.2	Лист 96

4. ТРЕБОВАНИЯ К НАКОПЛЕНИЮ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКЕ ЛИВНЕВЫХ ВОД

Ливневые воды собираются с площади водосбора и по ливневым коллекторам транспортируются на площадку очистных сооружений. Проектируемая схема очистки ливневых вод должна предусматривать следующие стадии технологического процесса перед подачей на станцию ЛОС:

- *Накопление поверхностного стока в аккумулирующем резервуаре;*
- *Предварительное отстаивание с применением реагентов;*
- *Подача осветленных вод в станцию ЛОС;*
- *Очистка в станции ЛОС.*

Ливневые воды поступают в камеру разделения, откуда осуществляется самотечный перелив в железобетонный аккумулирующий резервуар, где осуществляется накопление и предварительная очистка ливневых вод. В камере распределения должны быть установлены решетки для задержания крупных отбросов.

В аккумулирующем резервуаре размещаются насосные группы подачи ливневых вод на отстаивание и подачи осветленной воды на станцию ЛОС.

В аккумулирующем резервуаре необходимо предусматривать эффективные технические решения для периодического сбора и удаления всплывающих веществ и оседающих механических примесей.

Параметры приемной камеры и аккумулирующего резервуара определяются в ходе проектирования. Расчет параметров аккумулирующего резервуара производится согласно «Рекомендациям по расчёту систем, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определений условий выпуска его в водные объекты» ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М. 2006г. по формуле (8), приведенной в п.5.2.1 в зависимости от:

- площади водосбора;
- характеристики водосборной поверхности;
- климатических характеристик.

Объем аккумулирующего резервуара рассчитывается таким образом, чтобы обеспечивалась очистки 70% годового объема стока. Остальной объем ливневого стока считается условно чистым и направляется самотеком к установленному месту сброса. Отведение условно чистого стока осуществляется из камеры распределения по верхнему переливу.

После отстаивания ливневые воды равномерным расходом не более 21,6 м3/час с помощью погружных насосов (не входят в комплект поставки) подаются в станцию очистки. Остаточный напор на входе в станцию должен быть не более 3 метров.

Строительство железобетонного аккумулирующего резервуара осуществляется силами заказчика до начала монтажа станции. Технологическое оборудование (насосы, трубопроводы, лотки и др.) не входит в комплект поставки станции и поставляется по отдельному запросу.

5. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

Предварительно очищенные в аккумулирующем резервуаре ливневые воды подаются на станцию «ЛОС-5» с помощью погружных насосов.

Станция очистки ливневых сточных вод «ЛОС-5» представляет собой блок-контейнер 6,1х3,1х2,8 м. в котором располагаются все необходимые сооружения и оборудование очистки ливневых стоков.

Сточные воды по трубопроводу К2Н подаются в скорый безнапорный фильтр с синтетической загрузкой «Ерш» (поз.1). Размеры ершового фильтра в плане 1,6х1,4 м.

Для интенсификации работы ершового фильтра, повышения эффективности задержания взвешенных веществ в напорный трубопровод подачи сточных вод в станцию осуществляется дозирование раствора коагулянта. Установка приготовления и дозирования реагента состоит из растворного и расходного бака (поз.7) и насоса дозатора. Дозирование коагулянта также осуществляется в трубопровод перед подачей воды в отстойник.

Фильтрация в ершовом фильтре осуществляется снизу вверх, для чего в фильтре устроена полупогружная направляющая перегородка. Сбор фильтрованной воды осуществляется равномерно по поверхности фильтра тремя водосборными лотками с треугольным водосливом.

Ершовая загрузка фильтра обладает большой развитой поверхностью и низким гидравлическим сопротивлением, что позволяют достигать показателя сточных вод по взвешенным веществам до 10мг/дм3.

Далее сточные воды самотеком по трубопроводу К2.2 поступают на вторую степень фильтрации – безнапорный скорый фильтр (поз.2) с сорбционной загрузкой. Размеры фильтра в плане 1,8х1,4 м. Фильтрация осуществляется сверху вниз. Распределение воды по поверхности фильтра осуществляется равномерно тремя лотками с треугольным водосливом.

Сбор фильтрованной воды осуществляется равномерно, по всей поверхности фильтра с помощью дренажной системы, расположенной под фильтрующей загрузкой.

Фильтрация через сорбционную загрузку позволяет достигать показателей сточных вод для сброса в водоем I рыбохозяйственной категории.

После сорбционного фильтра очищенные стоки направляются в установки ультрафиолетового обеззараживания (поз.3) по трубопроводу К2.3. Количество установок 1 шт. (1 рабочая). В качестве резервного метода предусмотрена установка дозирования гипохлорита натрия. Установка состоит из растворно-расходного бака гипохлорита натрия и насоса-дозатора. Дозирование по трубопроводу Р3 производится непосредственно в напорный трубопровод К2.4 очищенных сточных вод (возможно обеззараживание только ГХН, без поставки установки УФО).

После установки УФО очищенные и обеззараженные ливневые воды выводятся из станции по трубопроводу К2.4 и направляются в резервуар очищенных сточных вод (поз.4), которая необходима для хранения запаса воды на промывку сорбционных фильтров (не входит в комплект поставки, строится на месте монтажа станции ЛОС-5). Подача воды на промывку фильтров осуществляется погружным насосом (поз.5) по трубопроводу К2.6Н. Объем емкости должен быть не менее 25 м^3. В емкости предусмотрена система взмучивания.

После очистки накопленного объема ливневых вод, в период между ливнями, станцию необходимо перевести в режим ожидания, для чего осуществляют регенерацию фильтрующих загрузок и опорожняют емкостные сооружения.

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛОС-5 Лист 6

Взам. Инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-ОВОС1.2	Лист 98

Регенерация ершового фильтра

Регенерация ершовой загрузки фильтра осуществляется интенсивной продувкой воздухом, подаваемым воздуходувкой располагающейся в станции, и распределяемым через перфорированную систему регенерации – гребенку. Гребенка расположена под кассетой с ершовой загрузкой. Продолжительность продувки составляет 10-15 мин. Вода со смытыми в процессе регенерации загрязнениями по системе опорожнения сбрасывается в аккумулирующий резервуар.

Регенерация сорбционного фильтра

В процессе работы сорбционного фильтра необходимо производить водо-воздушную промывку через дренажную систему.

Промывка загрузки фильтра осуществляется в следующем порядке:

- Продувка воздухом 5-10 мин интенсивностью 7 л/(с·м2).
- Промывка загрузки 5-10 мин интенсивностью 7 л/(с·м2).

Сбор промывных вод фильтра осуществляется с помощью лотков и отводится по системе опорожнения К2.7 в канализацию.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4 - Комплект поставки станции «ЛОС-5»

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во	Производитель	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Технологический блок	6100х3100х2800	шт.	1	ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия	Согласно КД
2	Воздуходувка	ВАН 10/30	шт.	2	Lutos, Чехия	Q=129 м^3/ч; H=4м; N=3 кВт
3	Погружной насос промывки антрацитового фильтра	FA 08.43 E	шт.	2	WILO, Германия	Q=68 м^3/ч; H=10 м; N=3,75 кВт
4	Установка УФ-обеззараживания	УОВ-15м-50С	шт.	1	НПО «ЭНТ»	Q=20 м^3/ч; N=0,7 кВт
5	Установка дозирования коагулянта	Растворный бак 100л, расходный бак 100л, мешалка 0,75кВт, насос-дозатор 4 л/часх3	шт.	1	ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия	Согласно КД
6	Установка дозирования ГХН	Растворный бак 60л, насос-дозатор 4 л/час	шт.	1	ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия	Согласно КД
7	Система регенерации ершового фильтра	нерж.ст.12Х18Н10Т	компл.	1	ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия	Согласно КД
8	Дренажная система сорбционного фильтра	нерж.ст.12Х18Н10Т	компл.	1	ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия	Согласно КД
9	Запорно-регулирующая арматура		компл.	1	Tecofi	Согласно КД
10	Комплект трубопроводной обвязки	нерж.ст.12Х18Н10Т	компл.	1	ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия	Согласно КД
11	Загрузка сорбционного фильтра	сорбент	компл.	1		Согласно КД
12	Загрузка ершового фильтра		компл.	1	ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия	Согласно КД
13	Электрика и автоматика	Комплектующие Schneider Electric	компл.	1	ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия	Согласно КД
14	Вентилятор осевой реверсивный	ВО-18-270-1,6	шт.	2	ОАО «Мовен» Россия	Q=300м^3/ч
15	Тепловая завеса ТЗ-7,5	ТЗ-7,5	шт.	1	ЗАО «Макар» Россия	N=7,5кВт
16	Настенный конвектор CNS-200	CNS-200	шт.	2	Stibel, Германия	N=2кВт
17	Внутреннее освещение	В соответствии с тех. док.	компл.	1	ЗАО «Компания «ЭКОС», Россия	N=0,25 кВт

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЛОС-5

Лист 8

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

110714КЛ-ОВОС1.2

7. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Ресурс изделия до первого _____*капитального*_____
(среднего, капитального)

ремонта_____*лет*_____
параметр, характеризующий наработку

в течение срока службы ____ лет, в том числе срок хранения *1 (один)* лет (года)

_____*в упаковке изготовителя*_____
в консервации (упаковке) изготовителя,

_____*в складских помещениях*_____
в складских помещениях, на открытых площадках и т. п.

Межремонтный ресурс_____
параметр, характеризующий наработку

при *текущем, среднем и капитальном* ремонте (ах) в течение срока службы __ лет

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

_____ _____ _____
должность личная подпись расшифровка подписи

М.П.

_____
год, месяц, число

1. Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
2. Изготовитель обязуется устранить любые дефекты Изделия, выявленные в период срока Гарантийной эксплуатации Изделия, при условии соблюдения потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
3. Установленный Изготовителем срок Гарантийной эксплуатации составляет 12 месяцев, начиная со дня ввода Продукции в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня ее продажи (передачи) первому Покупателю и только в случае выполнения монтажных работ под контролем представителей Изготовителя (шефмонтаж) и пуско-наладочных работ непосредственно представителями Изготовителя.
4. При предъявлении претензий, потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи первому Покупателю.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛОС-5	Лист 9

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-ОВОС1.2	Лист 101

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

_____ _____ № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

Упакован (а)_____
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ _____ _____
должность личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ _____ _____
наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

МП_____ _____
личная подпись расшифровка подписи

_____
год, месяц, число

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛОС-5	Лист 10

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-ОВОС1.2	Лист 102

10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

1. Срок гарантийной эксплуатации изделия может быть увеличен Изготовителем до 24 месяцев, начиная с даты ввода Продукции в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня ее продажи (передачи) первому Покупателю и только в случае выполнения монтажных и пусконаладочных работ непосредственно представителями Изготовителя.
2. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее эксплуатации.
3. Гарантийные обязательства теряют силу при выполнении монтажных и пусконаладочных работ без привлечения представителей Изготовителя.
4. ЗАО «Компания «ЭКОС» оставляет за собой право модификации станции «ЛОС-5» и внесения изменений в комплект поставки (см. таблицу 4), направленных на улучшение технических характеристик работы станции.

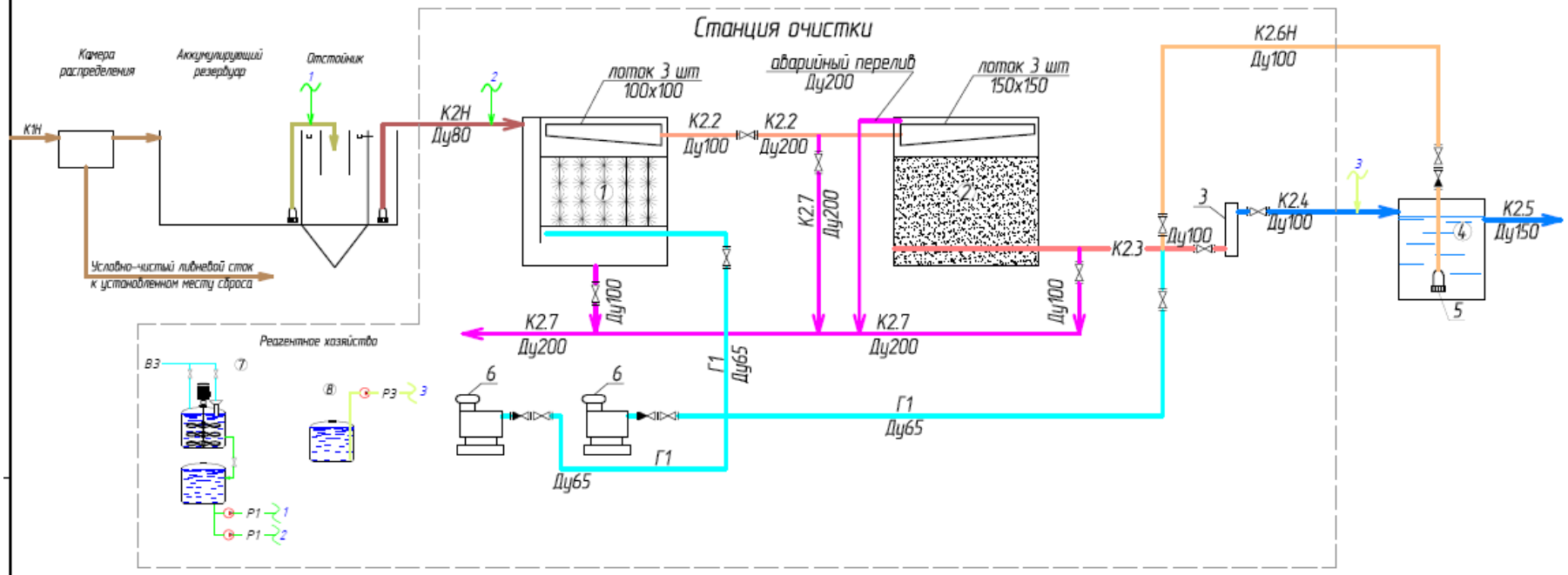
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подп. | Дата

110714КП-ОВОС1.2

Лист 104

Технологическая схема



Обозначения трубопроводов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
К1Н	Трубопровод подачи ливневых вод на предварительную очистку
К2Н	Трубопровод подачи предварительно очищенных ливневых вод на очистку
К2.2	Трубопровод подачи ливневых вод на сорбционный фильтр
К2.3	Трубопровод очищенных ливневых вод
К2.4	Трубопровод очищенных и обеззараженных ливневых вод
К2.5	Трубопровод сброса очищенных ливневых вод
К2.6Н	Трубопровод подачи воды на промывку фильтра
К2.7	Трубопровод опорожнения и сброса регенерационных вод
Г1	Трубопровод воздуха
Р1	Трубопровод раствора коагулянта
Р3	Трубопровод раствора гипохлорита натрия
В1	Хозяйственно-питьевой водопровод

Экспликация оборудования

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Ершовый фильтр	1 шт.
2	Сорбционный фильтр	1 шт.
3	Установка УФ-обеззараживания	1 шт.
4	Емкость накопления воды для промывки	1 шт.
5	Насос промывки сорбционного фильтра	2 шт.
6	Воздуходувка	2 шт.
7	Установка приготовления и дозирования раствора коагулянта	1 шт.
8	Установка дозирования раствора гипохлорита натрия	1 шт.

ЛОС-5

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП						Станция очистки ливневых сточных вод производительностью 5 л/с	Стадия	Лист 1	Листов 4
Провер.									
Разраб.									
Норм. контр.						Технологическая схема	ЗАО "Компания "ЭКОС" info@ecos.ru www.ecos.ru		

108

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Наименование учреждения
ЦГСЭН в г Санкт-Петербурге

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма № 405/у-93
Утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.12.2000 № 380

ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ

по Санкт-Петербургу
(наименование территории, области)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.03.485.П.007683.12.02 от 26.12.2002 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство, применение (использование) и реализация новых видов продукции; продукция, ввозимая на территорию Российской Федерации

Установки для очистки сточных вод типа УСВ.

изготовленная в соответствии

ТУ 4859-001-11121534-2002, руководство по эксплуатации.

СООТВЕТСТВУЕТ (НЕ СООТВЕТСТВУЕТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

Санитарные правила и нормы 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения № 4631-88 от 06.07.88г., ГН 2.1.5.689-98, ГН 2.1.5.690-98.

Организация — изготовитель

ЗАО "Севзапналадка Росводоканал", 195030, г. Санкт-Петербург, а/я 98, тел./факс: 311-27-06 (Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения

ЗАО "Севзапналадка Росводоканал", 195030, г. Санкт-Петербург, а/я 98, тел./факс: 311-27-06 (Российская Федерация)

Основания для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):

ГЛЦ госсанэпиднадзора в Санкт-Петербурге (протокол № 2077 от 27.12.2002г.), Экоаналитическая лаборатория филиала "энергоналадка" ГУП "ТЭК Санкт-Петербурга" (протокол от 03.10.2000г.), Аналитический центр мониторинга окружающей среды ГУП "ГОСМЕТ" (протокол № 7 от 22.07.2002г., протокол № 8 от 22.07.2002г.).

№ 0555465

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

76152

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AE44.B76152

Срок действия с 25.02.2009 по 24.02.2012

8275952

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АЕ44
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
"НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ МЕТРОЛОГИИ
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ (СЕРТИФИКАЦИИ) "ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ"
190103, С-Петербург, ул. Курляндская, д.1, тел. (812) 5750098, факс (812) 2514108, http://www.spbtest.ru

ПРОДУКЦИЯ Установки для очистки сточных вод
типа УСВ и УСВ-М
ТУ 4859-001-11121534-2002 извещение № 1 об изменении ТУ
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 48 5912

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 51232-98; ГОСТ 12.2.003-91

код ТН ВЭД России: 8419 40 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "СЕВЗАПНАЛАДКА".
ИНН:7806307135
195027, С.-Петербург, Магнитогорская ул., д.51, к.2, офис 503

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "СЕВЗАПНАЛАДКА".
Код-ОКПО:74800874. ИНН:7806307135
195027, С.-Петербург, Магнитогорская ул., д.51, к.2, офис 503, факс 4413879

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № Э-90-09 НТЮЦ от 13.02.2009
АИЛ НТЮЦ "Эксперт", рег. № РОСС.RU.0001.22МХ10
протоколы № 61, 62 от 18.08.2008 ГУ "Санкт-Петербургский ЦГМС-Р", рег. № РОСС RU.0001.510976
протокол лабораторных исследований № 8627/5684 от 18.12.2007 ГЛЦ ГСЭН СПб, рег. № РОСС RU.0001.510151
Санитарно - эпидемиологическое заключение УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по СПб № 78.01.03.485.П.012047.12.07 от 26.12.2007 до 25.12.2012,
№ 78.01.03.485.Т.003279.12.07
Акт проверки состояния производства от 16.02.2009

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия:
по ГОСТ Р 50460-92 в сопроводительной документации
Схема сертификации 3.

Руководитель органа С.Н.Богданова
подпись инициалы, фамилия

Эксперт Е.Г.Михайлова
подпись инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

110714КЛ-ОВОС1.2

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПНСК

Установка УСВ-М для очистки поверхностных производственных сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

Установки различной производительности представлены модификациями УСВ-М-6, УСВ -М-10, УСВ-М-20 , выполненными в едином стальном блоке, подземного исполнения.

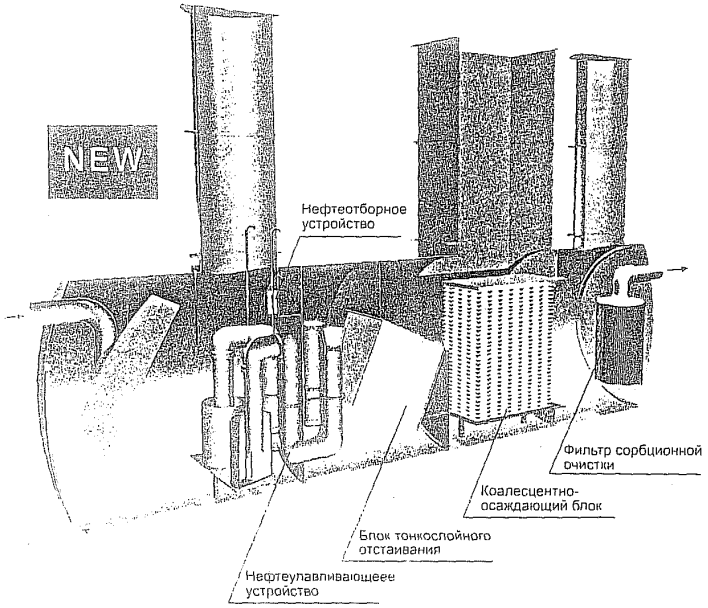
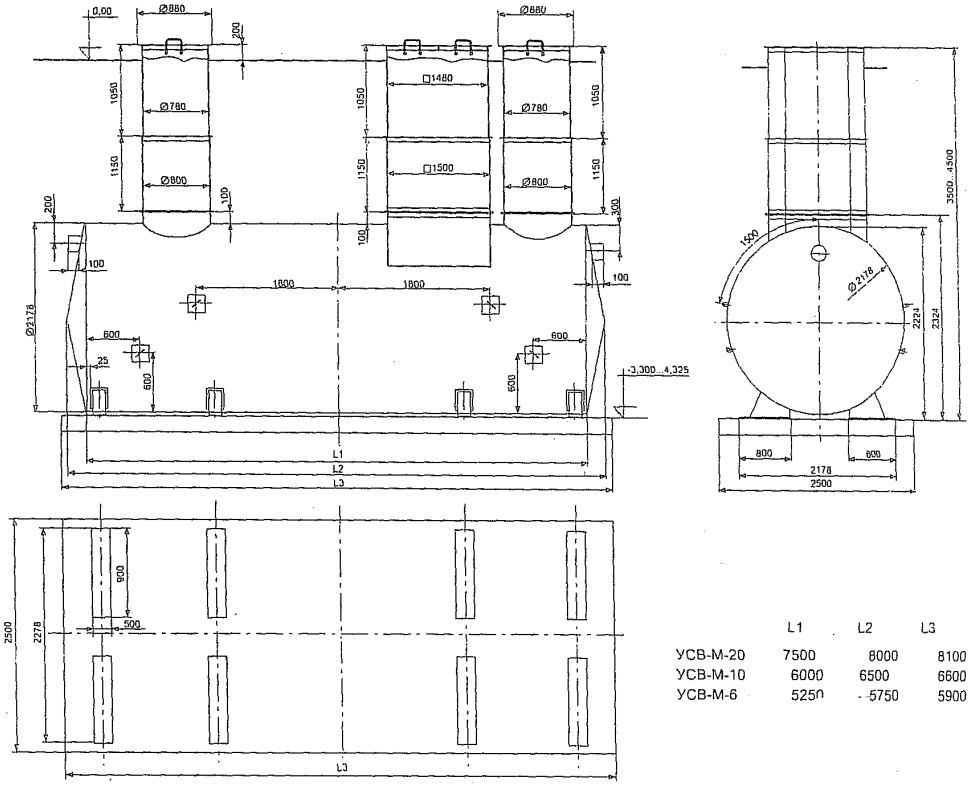


Схема установки на фундаменте



	L1	L2	L3
УСВ-М-20	7500	8000	8100
УСВ-М-10	6000	6500	6600
УСВ-М-6	5250	5750	5900

В работе очистных сооружений предусмотрены следующие ступени очистки:
1. Отстойник, выполненный в виде приемного колодца
2. Маслоотделитель
3. Блоки-сепараторы тонкослойного отстаивания
4. Коалесцентно-осаждающий блок
5. Фильтр сорбционной очистки

Качество очистки сточных вод подтверждено Сертификатом соответствия № РОСС RU.001.11АЕ44 и Санитарно-эпидемиологическим заключением № 78.01.03.485.П.007683.12.02

Технологические отсеки УСВ-М имеют телескопическое исполнение, позволяющее варьировать глубину установки УСВ-М в котловане от -3,325 (min) до -3,835 (max)
Крепление к фундаменту производится электросваркой металлоконструкций опор и закладных деталей фундаментной плиты.

Технические характеристики УСВ-М

		УСВ-М-6	УСВ-М-10	УСВ-М-20
Расчетная производительность, л/сек		6	10	20
Габаритные размеры, мм:				
длина		5750	6500	8000
диаметр		2200	2200	2200
высота с колодцем:	min	3500	3500	3500
	max	4500	4500	4500
Масса, т		4,875	5,150	5,725
Общий объем, м^3		19,0	22,8	30,4
Рабочий объем, м^3		17,1	20,5	27,0
Перепад высот подводящей и выводящей труб, мм		100	100	100
Рабочая глубина, мм		1950	1950	1950
Расчетное значение гидравлической крупности Uo, до мм/с		0,039	0,02	0,02
Расчетная крупность осаждаемых взвешенных веществ, до мм		0,005	0,005	0,005
Вид климатического исполнения			II зона	
Материал			сталь СТ3	
Срок эксплуатации, не менее, лет			10	

Таблица эффективности работы очистных сооружений

	Улавливаемое вещество	Дождеприемные колодцы с отстойной частью			Очистные сооружения: Секция I Нефтеулавливающие устройства			Секция II Профильные блоки-сепараторы тонкослойного отстаивания			Секция III Коалесцентно-осаждающие блоки			Секция IV Фильтр угольный сорбционной очистки		
		Концентрация, мг/л		Степень очистки, %	Концентрация, мг/л		Степень очистки, %	Концентрация, мг/л		Степень очистки, %	Концентрация, мг/л		Степень очистки, %	Концентрация, мг/л		Степень очистки, %
		На входе	На выходе	-	На входе	На выходе	-	На входе	На выходе	-	На входе	На выходе	-	На входе	На выходе	-
УСВ-М-6	Взвешенные вещества	500	300	40	300	180	40	180	51,48	71,4	51,48	9	82,5	9	4,5	50,0
	Нефтепродукты	40	40	0	40	8,0	80	8,0	3,9	50.7	3,9	<0,05	99,6	<0,05	<0,05	
УСВ-М-10	Взвешенные вещества	500	300	40	300	180	40	180	43,9	75,6	43.9	5,9	86,6	5,9	3,0	50,0
	Нефтепродукты	40	40	0	40	8,0	80	8,0	3,9	51.3	3.9	<0,05	99,65	<0,05	<0,05	
УСВ-М-20	Взвешенные вещества	500	300	40	300	180	40	180	54	70,0	54	7,2	86,7	7,2	3,6	50,0
	Нефтепродукты	40	40	0	40	8,0	80	8	4,3	46,2	4,3	<0,05	99,7	<0,05	<0,05	

Паспорт УСВ-М-20
АННОТАЦИЯ

УСВ-М – принципиально новая разработка серии установок УСВ. Наряду с использованием запатентованных в РФ нефтеулавливающих устройств в модернизированной установке на третьей ступени очистки применены коалесцентно-осаждающие блоки с трехмерным распределением потока, объединяющие в себе функции эффективной системы очистки как от нефтепродуктов, так и от взвешенных веществ. В качестве 2-ой ступени очистки использованы профильные блоки сепараторы тонкослойного отстаивания с увеличенной площадью осаждения. В качестве четвертой ступени доочистки, установка УСВ-М комплектуется легкосъемным встроенным сорбционным фильтром доочистки. Установка оборудована линиями для удаления и сбора нефтепродуктов. По заявке Заказчика установка комплектуется датчиком-реле уровня РОС 101И.

Все внутреннее нестандартное оборудование установки изготавливается из пластика, что значительно снижает общий вес конструкции и увеличивает срок эксплуатации установок. Блочная конструкция элементов нестандартного оборудования позволяет снизить трудозатраты и сократить сроки проведения регламентных работ.

Габаритные размеры установки адаптированы к перевозке автомобильным транспортом.

В Установке УСВ-М объединены наиболее современные методы безреагенной очистки поверхностных и производственных стоков от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

В настоящее время данная установка не имеет аналогов.

Преимущество установок заключается:

- *Использование новейших технологий безреагентной очистки стоков обеспечивает надежную очистку стоков до показателей рыбохозяйственных водоемов.*
- *Возможность очистки стоков при залповых (аварийных) сбросах нефтепродуктов.*
- *Более низкая стоимость по сравнению с установками зарубежных фирм при высокой эффективности очистки и надежности работы.*
- *При обслуживании не требуется специальной подготовки и высокой квалификации персонала.*
- *Простота монтажа и эксплуатации установок.*

КОМПЛЕКТАЦИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ УСВ-М-20 производительностью 20 л/с

Перечень оборудования	Комплектация на 1 установку Кол-во шт.	Примечания
Технологический отсек, телескопический	3	
Труба подводящая, стальная Ø 200 мм, L=750 мм	1	
Труба выводящая, стальная Ø 200 мм, L=650 мм	1	
Перегородка (гаситель потока)	1	
I. Линия обесшламливания для откачки жидкости из отсеков	**1**	
Трубопроводы по отсекам (труба Ø 60 мм)	2 к-та	
Крышка алюминиевая	2	
II. Нефтеулавливающее устройство (сифон)	2	
Отвод Ду 200-90 град. пластиковый	8	
Труба Ду 200 L=1000 мм пластиковая	2	
Труба Ду 200 L=1050 мм пластиковая	2	
Труба Ду 200 L=530 мм пластиковая	2	
Патрубок переходной Ø 190 мм, L=160 мм стальной	4	
Хомут крепления пластиковых труб (с крепежом: болт М 8 с гайкой – 2 шт.)	4	
Трубка дыхательная 1/2"	2	
Конус-расширитель из листа стального оцинкованного	2	
III. Блок тонкослойного отстаивания	**1**	
Кассета блока стальная оцинкованная	9	
Рамка направляющая в сборе	1	
IV. Блок тонкослойного расслаивания	**2**	
Рамка стальная уголок 75	1	
Кассета блока стальная уголок 50	1	
Фигурные элементы блока 1220х600х1600	54	
V. Фильтр тонкой очистки в сборе	**1**	
Отвод Ду 200-90 град. пластиковый	1	
Переход Ø 200 мм - Ø 600 мм сталь нержавеющая	1	
Корпус фильтра – сетка нержавеющая яч. 4 мм (внутренняя и наружная)	1 к-т	
Угольный наполнитель (Бусофит)	1 к-т	
Крепеж корпуса с отводом: болт М8 с гайкой	2	
Трос крепления фильтра	1	

Перечень оборудования	Комплектация на 1 установку	Примечания
VI. Линия деаэрации в сборе	**1**	
Трубопровод – труба Ø 48 мм	1	
Огнепреградитель ОП-50	1	
Шаровый кран $1\frac{1}{2}''$	1	
Пневмоклапан предохранительный реверсивный	1	

КОМПЛЕКТАЦИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ УСВ-М-20 производительностью 20 л/с

Перечень оборудования	Комплектация на 1 установку	Примечания
VII. Датчик-реле уровня РОС 101И	**1 к-т**	
Преобразователь первичный ПП-021И	1	
Кронштейн крепления преобразователя первичного в отсеке	1	
Гайка М27х1,5	1	
Преобразователь передающий ППР-02И	1	
Металлорукав, м	2,5	
Ниппель с гайкой Ду 20	1 к-т	
Кабель МКШ 5х0,35	50 м	
VIII. Настил алюминиевый	**1**	
IX. Прокладки	**1**	
Ду 50	2	
Ду 200	9	
X.Дополнительное наружное гидроизоляционное покрытие установки (ЭЛАБИТ)	**1**	
XI.Внутреннее защитное покрытие установки (ЭПОВИН)	**1**	
XII.Опоры установки (приварные)	**8**	

УСТАНОВКА УСВ-М-20 ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ И ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1.1. Установка УСВ–М–20 предназначена для очистки поверхностных и производственных сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

1.2. Расчетная производительность УСВ–М–20, л/с	до 20
1.3. Вид климатического исполнения	II зона
1.4. Материал	Сталь Ст3
1.5. Срок эксплуатации, не менее, лет-	10

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1. УСВ – М – 20 смонтирована в едином стальном горизонтальном блоке подземного исполнения.

2.2. Длина, мм		8000
2.3. Диаметр, мм		2200
2.4. Высота с колодцем, мм		
min-	3500	
max-	4500	
2.5. Толщина обечайки и днищ, мм		5
2.6. Масса установки, т		5,725
2.7. Общий объем, $м^3$, не менее		30,4
2.8. Рабочий объем, $м^3$, не менее		27,0
2.9. Перепад высот расположения подводящей и выводящей труб, мм		100
2.10. Рабочая глубина, мм		1950
2.11. Время пребывания сточной воды в УСВ-М-20 при Q=20 л/с, с		1380
2.12. Расчетная скорость рабочего потока, мм/с		10,4
2.13. Расчетное значение гидравлической крупности U_0, до мм/с		0,02
2.14.Расчетная крупность осаждаемых взвешенных веществ, до мм		0,005

Таблица эффективности работы очистных сооружений

Улавливаемое вещество	Дождеприемные колодцы с отстойной частью			Очистные сооружения: Секция I Нефтеулавливающие устройства			Секция II Профильные блоки-сепараторы тонкослойного отстаивания			Секция III Коалесцентно-осаждающие блоки			Секция IV Фильт угольный сорбционной очистки		
	Концентрация, мг/л		Степень очистки %	Концентрация, мг/л		Степень очистки %	Концентрация, мг/л		Степень очистки %	Концентрация, мг/л		Степень очистки %	Концентрация, мг/л		Степень очистки %
	на входе	на выходе	-	на входе	на выходе	-	на входе	на выходе	-	на входе	на выходе	-	на входе	на выходе	-
Взвешенные вещества	500	300	40	300	180	40	180	54	70,0	54	7,2	86,7	7,2	3,6	50,0
Нефтепродукты	40	40	0	40,0	8,0	80,0	8,0	4,3	46,2	4,3	<0,05	99,7	<0,05	<0,05	

2.15. Для противокоррозионной защиты внутренних стальных поверхностей установки используется эмаль Эповин (БЭП-5297) ТУ 2312-005-27524984-99. На материал имеется Гигиеническое заключение № 78.01.06.231.П.002781.04.01, выданное Центром ГСЭН в г. Санкт-Петербурге. Покрытие обладает высокими противокоррозионными свойствами, стойкостью к нефтепродуктам, пресной и морской воде, моющим средствам.
Долговечность покрытия не менее 10 лет.
2.16. Наружные поверхности установки покрыты материалом рулонным кровельным и гидроизоляционным наплавляемым битумно-полимерным «ЭЛАБИТ ПСП-3,5» ТУ 5770-528-00284718-94 и мастикой битумно-резиновой горячей МБР-Г/III (80) «Ижора» ТУ 5775-002-11149-403-97.

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ УСВ-М-20

Очистка производственно-дождевых сточных вод на очистных сооружениях в едином моноблоке производится следующим образом:
Загрязненные стоки по подводящей трубе поступают в горизонтальный четырехсекционный отстойник-маслоотделитель полезной емкостью не менее 27 м^3. Вход осуществляется через заглубленный под уровень жидкости трубопровод. Направление потока обеспечивается наклонной перегородкой, которая защищает стакан-гаситель потока нефтеулавливающего устройства от заиливания. В камере № 1 отстойника происходит первичное разделение нефтепродуктов. Затем стоки, пройдя гаситель потока, попадают в нефтеулавливающие устройства. В зоне верхней части У-образного перегиба нефтеулавливающих устройств образуется «взвешенный слой» состоящий из мелкодисперсных частиц нефтепродуктов содержащихся в стоках после предварительного разделения.

Устройства работают с постоянно открытой воздушной трубкой в системе сообщающихся сосудов, поэтому «взвешенный слой» нефтепродуктов находится в стабильном состоянии и стоки, проходя через него, фильтруются.
Мелкодисперсные частицы нефтепродуктов, содержащиеся в стоках укрупняются, т.е. происходит их агломерация. Таким образом, нефтепродукты задерживают нефтепродукты.
После нефтеулавливающих устройств, стоки поступают на профильные блоки-сепараторы тонкослойного отстаивания с увеличенной площадью осаждения, на которых происходит очистка сточных вод от мелкодисперсных взвешенных веществ.
В качестве 3-ей ступени очистки использованы коалесцентно-осаждающие блоки с трехмерным распределением потока, объединяющие в себе функции эффективной системы очистки как от нефтепродуктов, так и от взвешенных веществ.
По заявке Заказчика, в качестве четвертой ступени доочистки, установка УСВ-М комплектуется легкосъемным встроенным сорбционным фильтром из углеткани (типа «бусофит»), что обеспечивает гарантированную очистку до нормативных параметров по сбросу сточных вод в открытый водоем. Эффективность очистки на данных очистных сооружениях составляет: по нефтепродуктам – не менее 99,9%, по взвешенным веществам – не менее 97%.
Установка объединяет в себе самые совершенные методы очистки от нефтепродуктов и взвешенных веществ. Внутреннее нестандартное технологическое оборудование изготавливается из пластика.
С течением времени, в установке УСВ-М-20 появляется масляная пленка, образующаяся на поверхности очищаемых стоков и увеличивающаяся по толщине. При этом срабатывает датчик-сигнализатор нефтепродуктов, установленный в секции I, который подает сигнал на блок сигнализации в зоне работы оператора АСЗ, что свидетельствует о необходимости произвести откачку и утилизацию нефтепродуктов с помощью илососа через маслосборную воронку.
По мере накопления иловых осадков в установке УСВ-М-20 сорбционный фильтр забивается, увеличивается сопротивление и, соответственно, повышается уровень, что свидетельствует о необходимости регламентной чистки установки.
Перед откачкой осадка необходимо между всеми перегородками и стенками корпуса, а также в камере-гасителе потока, несколько раз произвести их взмучивание при помощи насоса илососа, что позволит отделить налипший осадок, после чего можно производить откачку и утилизацию масляной фракции и илового осадка.

4. ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

4.1. Нефтеулавливающие устройства (Секция I). 2 шт.
Патент РФ № 2108429 от 10 апреля 1998 г.
Первичная очистка стоков от нефтепродуктов и взвешенных веществ и предотвращение последствий залповых сбросов нефтепродуктов.
-Расчетный эффект осветления:

взвешенные вещества %	40,0
нефтепродукты %	80,0

4.2. Профильные блоки сепараторы тонкослойного отстаивания с увеличенной площадью осаждения (Секция II). 9 шт.
Технические характеристики:

- размеры блока (длина х ширина х высота), мм	900х448х300
- площадь пластины, $м^2$	0,40
- max. расстояние между пластинами, мм	25

- количество пластин, шт. 20
- угол наклона блока 60^0
- форма пластин
  синусоидальная
- расчетное значение гидравлической крупности U, мм 1,44
- Общие размеры блоков сепараторов тонкослойного отстаивания
  (длина х ширина х высота), мм 900х1344х900
- Общая площадь осаждения блоков – сепараторов, $м^2$ 72,0

-Расчетный эффект осветления:
взвешенные вещества % 70
нефтепродукты % 46,2

Удаление выделяемых в отстойной зоне взвешенных веществ происходит за счет постепенного осаждения и последующего сползания осадка вниз по наклонной поверхности до дна установки, а также налипание на олеофильной поверхности пластин нефтепродуктов с последующим всплытием и удалением за пределы блока. Из зоны накопления осадок и нефтепродукты удаляются через линию закрытой откачки с помощью илососа.

4.3. Коалесцентно-осаждающие блоки с трехмерным распределением потока (Секция III) 2 шт.

Технические характеристики:
- размеры блока
  (длина х ширина х высота) мм, 1220х600х1600
- площадь пластины, $м^2$ 1,25
- max. расстояние между пластинами, мм 25
- количество пластин, шт. 54
- форма пластин синусоидальная объемная решетка
- расчетное значение гидравлической крупности U, мм/сек 0,022
- Общие размеры коалесцентно-осаждающих блоков
  (длина х ширина х высота), мм 1220х1200х1600
- Общая площадь осаждения блоков, $м^2$ 130,0

-Расчетный эффект осветления:
взвешенные вещества % 86,6
нефтепродукты % 99,69

Тонкая очистка выделяемых взвешенных веществ и нефтепродуктов происходит за счет трехмерного распределения потока, достигаемого сложной формой поверхности пластин, постепенного осаждения и последующего сползания взвешенных веществ вниз по наклонной поверхности через отверстия в пластинах до дна установки, а нефтепродуктов за счет постепенного всплытия с образованием пленки на поверхности секции. Из зоны накопления осадок и нефтепродукты за пределы коалесцентно-осаждающих блоков удаляются с помощью илососа через линию закрытой откачки.

4.4. Легкосъемный встроенный сорбционный фильтр из углеткани (Секция IV). – 1 шт.
Техническая характеристика:
Угольноволокнистый сорбционно-фильтрующий материал «БУСОФИТ»,
(ТУ 00204056, 108-95)
Фактическая площадь фильтрации – 2,0 $м^2$
Фильтр предназначен в основном для очистки от органических соединений, и может быть использован как барьерный при сверхнормативных расходах стоков.

Гарантированная глубокая доочистка сточных вод до нормативных параметров по сбросу сточных вод в открытый водоем.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.

Отбор проб осуществляется в соответствии с Инструкцией по отбору проб для анализа сточных вод НВН 33-5.3.01-85.

Определение РН в соответствии с СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод» ч. 1 М. 87 г.

Определение взвешенных веществ – РД 118.02.7-88.

Определение нефтепродуктов – СЭВ «Унифицированные методы исследования качества вод» ч. 1 М. 87 г.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

Транспортирование и хранение установки осуществляется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Грузоподъемность транспортных и погрузочных средств должна быть не менее 10 тонн.

Условия по транспортированию и хранению в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15250-63

-при транспортировании ОЖ3

-при хранении ОЖ2

7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

Установка монтируется с обеспечением горизонтальности в котлован на железобетонную плиту основания. Крепление установки к плите основания осуществляется с помощью опор, входящих в состав корпуса установки. Чертеж плиты основания поставляется вместе с установкой. Обратная засыпка установки производится песком послойно с проливкой его водой для плотного прилегания песка к стенкам корпуса, параллельно производится заливка установки чистой водопроводной водой. Необходимая высота колодца над уровнем грунта обеспечивается за счет применения телескопического колодца, размер которого может изменяться по высоте от 1100 до 2200 мм.

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

8.1. Установка работает в автоматическом самотечном режиме и не требует постоянного обслуживающего персонала и надзора. Для обеспечения длительной эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- перед пуском в эксплуатацию установка должна быть заполнена чистой водопроводной водой до рабочего уровня, при этом все всплывшие на поверхность частицы должны быть удалены. Вода смачивает внутренние поверхности стенок корпуса и перегородок, препятствуя налипанию на них частиц нефтепродуктов;
- в осенне-зимний период не допускать замораживания сточных вод в установке;
- при залповых сбросах нефтепродуктов производить их откачку через нефтесборную воронку из первой камеры установки;
- своевременно (но не реже 2 раз в год) производить удаление илового осадка и масляных загрязнений из отсеков установки и промывку поверхностей отсеков водой из гидранта;
- переполнение установки загрязненными стоками и отходами нефтепродуктов определяется автоматически, сигнал о переполнении подается датчиком-сигнализатором, установленным в зоне работы оператора;
- при откачке не допускается замазучивание вблизи установки;
- восстановление свойств угольного фильтра тонкой очистки или его замену производить в соответствии с регламентом работ (см. п.8.3).

8.2. Перечень операций по техническому обслуживанию установки с указанием их периодичности приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность	Примечание
1	Удаление песка и илового осадка из отсеков, промывка поверхностей отсеков	Один раз в шесть месяцев	Песок и осадок удаляются с помощью илососа
2	Удаление накопившегося нефтепродукта	Один раз в шесть месяцев	Производится с помощью илососа (при залповом сбросе откачка из камеры № 1)
3	Регенерация угольного фильтра сорбционной очистки	Не реже одного раза в три месяца	Производится вручную
4	Замена угольного фильтра сорбционной очистки	Не реже одного раза в год	Производится вручную

8.3. Перечень операций по демонтажу и восстановлению фильтрующих свойств вертикального цилиндра с фильтром сорбционной очистки (одновременно производится промывка коалесцентно-осаждающих блоков):
- открыть крышку секции;
- вынуть коалесцентно-осаждающие блоки;
- снять хомут, крепящий гильзу с фильтром, к выводящей трубе;
- снять гильзу с фильтром с выводящей трубы;
- снять хомуты, крепящие фильтр к гильзе;
- снять с гильзы фильтр;
- промыть фильтр в воде до удаления основной массы осадка;
- прожечь фильтр открытым пламенем газовой горелки;
- закрепить фильтр к отводу;
- надеть гильзу с фильтром на выводящую трубу, закрепить хомутом;
- установить промытые коалесцентно-осаждающие блоки;
- закрыть крышку секции.

Расчет установки для очистки сточных вод УСВ-М-20

Исходные параметры загрязненных стоков:

- Нефтепродукты – 40 мг/л
- Взвешенные вещества – 300 мг/л

1. Расчет блока нефтеулавливающих устройств.

Максимальная пропускная способность нефтеулавливающего устройства рассчитывается при установившемся потоке при постоянном уровне жидкости над центром выходного сечения.

$Q = v \cdot \omega$; $\omega = \pi d^2 / 4$; $V = 2gH / \sqrt{1 + \xi f}$

где: - *V* -скорость течения жидкости,

ξf - полный коэффициент сопротивления;

H – высота уровня жидкости над центром выходного сечения.

$V = \frac{2 \cdot 9{,}8 \cdot 0{,}25}{2 \cdot \sqrt{1 + 0{,}75}} = 1{,}85 м / сек$; $Q = 1{,}85 \cdot 0{,}03 = 0{,}0555 м^3 / сек$

Таким образом, максимальная пропускная способность камеры № 1 установки УСВ-М-20 будет равна:

$$Q = 0{,}0555 \cdot 2 = 0{,}111 м^3 / сек$$

Эффективность работы нефтеулавливающих устройств по нефтепродуктам согласно данным эксплуатации составляет 80%, таким образом на выходе из нефтеулавливающего устройства $C_{нп}$=8 мг/л. Эффективность по взвешенным веществам составляет 40%. Эффект выделения взвешенных частиц – 180 мг/л.

2. Расчет блоков сепараторов тонкослойного отстаивания противоточного типа (II ступень очистки).

- Размеры блока (Длина, ширина, высота) 900х448х300 мм
- Количество блоков – 9 шт.
- Форма пластин – синусоидальная

Определяем гидравлическую крупность задерживаемых блоками частиц загрязнений:

$$U = \frac{Q_p \cdot h}{1000 \times B_{бл} \times L_{бл} \times H_{бл} \times n_{бл} \times cos\alpha \times K_0}$$

Где: Q_p – Расчетная производительность (20 л/с)

h – расстояние между пластинами, мм (высота полки)

$B_{бл}$ – ширина блока, м

$L_{бл}$ – длина блока, м

$H_{бл}$ – высота блока, м

$n_{бл}$ – количество блоков, шт

$\cos\alpha$ - 0,5

K_o – коэффициент использования объема, равный 0,9

$$U = \frac{20 \times 36}{1000 \times 0{,}448 \times 0{,}9 \times 0{,}3 \times 9 \times 0{,}5 \times 0{,}9} = 1{,}47 мм /сек$$

Определяем минимальную крупность выделяемых в тонкослойных блоках частиц загрязнений:

- По взвешенным веществам: $d^{в}_{\min} = \sqrt{\frac{U}{435{,}6}} = \sqrt{\frac{1{,}47}{435{,}6}} = 0{,}058 мм$
- По нефтепродуктам: $d^{н}_{\min} = \sqrt{\frac{U}{81{,}7}} = \sqrt{\frac{1{,}47}{81{,}7}} = 0{,}134 мм$

Определяем эффект выделения взвешенных веществ в тонкослойных блоках:

Размер частиц, мм	Доля частиц в % от общей массы	Доля выделяемых частиц в %
$0,001 \div 0,17$	100	70

Определяем концентрацию взвешенных веществ в стоках после тонкослойных блоков:

$$C_{оч}^{в} = \frac{180 \times (100 - 70)}{100} = 54 мг/л$$

Определяем эффект выделения нефтепродуктов в тонкослойных блоках:

Размер частиц, мм	Доля частиц в % от общей массы	Доля выделяемых частиц в %
0,14-0,17	74,5	42,7
0,1-0,14	17,1	3,0
0,06-0,1	7,0	-
0,02-0,06	0,7	-
0,003-0,002	0,7	-
	100	45,7

Определяем концентрацию нефтепродуктов в стоках после тонкослойных блоков:

$$C_{оч}^{в} = \frac{8,0 \times (100 - 45,7)}{100} = 4,3 мг/л$$

3.Расчет коалесцентно-осаждающих блоков (III ступень очистки)

Расчет выполнен по формулам расчета тонкослойных отстойников с учетом влияния на эффективность осаждения загрязняющих веществ явления коалесценции.

Длина блока ($L_{бл}$) – 1220 мм;

Длина поверхности пластины ($L_{пл}$) – 1600 мм;

Ширина блока ($B_{бл}$) – 600 мм;

Ширина поверхности пластины ($B_{пл}$) – 780 мм;

Количество блоков – 2 шт.

Полная высота пластин блоков $\left(\sum H_{пл}\right) - 1600 мм$

Полная ширина поверхности пластин блоков $\left(\sum B_{пл}\right) - 1200 мм.$

Скорость движения воды через коалесцентно-осаждающий блок:

$$V = \frac{Q \times 10^6}{\sum H_{пл} \sum B_{пл}} мм/сек$$

Где: $\left(\sum H_{пл}\right)$ - полная высота пластин блоков, мм.

$\left(\sum B_{пл}\right)$ - полная ширина поверхности пластин блоков, мм.

$$V = \frac{20 \times 10^6}{1600 \times 1200} = 10,4 мм/с$$

Гидравлическая крупность частиц выделяемых загрязнений

$$U = \frac{K_К \times V \times h \times K_{сн}}{\sum l_{бл.ф} \times K_0}$$

Где: *Кк* – коэффициент коалесценции, равный 0,1;

V – скорость движения воды, мм/с;

h – расстояние между пластинами в блоке, мм;

$K_{сн}$ – коэффициент сноса примеси, равный 1,2;

$\sum l_{бл.ф}$ - полная длина поверхности пластин блоков, мм;

K_0 – коэффициент использования объема, равный 0,9.

$$U = \frac{0{,}1 \times 10{,}4 \times 25 \times 1{,}2}{1600 \times 0{,}9} = 0{,}022 мм/сек$$

Минимальная крупность частиц выделяемых загрязнений:

- По взвешенным веществам $d^{B}_{\min} = \sqrt{\frac{U}{435{,}6}} = \sqrt{\frac{0{,}022}{435{,}6}} = 0{,}0071 мм$

- По нефтепродуктам $d^{H}_{\min} = \sqrt{\frac{U}{81{,}7}} = \sqrt{\frac{0{,}022}{81{,}7}} = 0{,}016 мм$

Определяем эффект выделения взвешенных частиц:

Размер частиц, мм	**Доля частиц в % от общей массы**	**Доля выделяемых частиц в %**
0,1-0,114	5,4	5,4
0,05-0,1	37,8	37,8
0,1-0,05	32,4	32,4
0,005-0,01	19	11,0
<0,005	5,4	-
	100	86,6

Концентрация взвешенных веществ в стоках после коалесцентно-осаждающих блоков:

$$C^{в}_{оч} = \frac{54 \times (100 - 86{,}6)}{100} = 7{,}2 мг/л.$$

Определяем эффект выделения нефтепродуктов в коалесцентно-осаждающих блоках:

Размер частиц, мм	**Доля частиц в % от общей массы**	**Доля выделяемых частиц в %**
0,14-0,2	85,4	85,4
0,1-0,14	9,8	9,8
0,06-0,1	4,0	4,0
0,02-0,06	0,4	0,4
0,003-0,002	0,4	0,094
	100	99,69

Определяем концентрацию нефтепродуктов в стоках после коалесцентно-осаждающих блоков:

$$C^{в}_{оч} = \frac{4{,}3(100 - 99{,}69)}{100} = 0{,}01 мг/л$$

4. Сорбционный фильтр тонкой доочистки (IV ступень очистки)

В качестве фильтрующего материала в установке УСВ-М-20 используется угольноволокнистый сорбционно-фильтрующий материал «БУСОФИТ», изготовляемый в соответствии с ТУ 00204056, 108-95. Фактическая площадь фильтраций – 2,0 м^2. Учитывая высокую расчетную эффективность очистки на блоках I-III (по нефтепродуктам – 99,99%, по взвешенным веществам – 97,6%) фильтр предназначен в основном для очистки от органических соединений, и может быть использован как барьерный при сверхнормативных расходах стоков.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

№ Д-RU.АИ30.В.00789

(регистрационный номер декларации о соответствии)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "Альбатрос"

(наименование и

142611, Московская область, г. Орехово – Зуево, Ликинское шоссе, д. 4. ОГРН: 1035007000852. Телефон: (496) 423-40-01

местонахождение заявителя)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Альбатрос"

(наименование и

142611, Московская область, г. Орехово – Зуево, Ликинское шоссе, д. 4. ОГРН: 1035007000852. Телефон: (496) 423-40-01

местонахождение изготовителя)

ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Установки для очистки сточных вод автозаправочных станций и автостоянок торговой марки "ЛАМА", модели: 1, 2, 4, 8, 10, 16, 24, 30, 40, 50, 60, 70.

(информация об объекте подтверждения соответствия, позволяющая

выпускаемая по ТУ 4859-001-13336552-2011.

Серийный выпуск

идентифицировать объект)

Код ОК 005 (ОКП): 48 5912

Код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 24.03.2011 N 205); ГОСТ 25298-82 "Установки компактные для очистки бытовых сточных вод. Типы, основные параметры и размеры" (П.п. 9, 10); ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования".

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) подтверждается продукция)

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ 2д

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Протокол испытаний № 111031/П-01И от 31.10.2011 г. - ИЛ "Ивановский Центр сертификации" ООО "Ивановский Фонд Сертификации" (Атт. аккр. РОСС RU.0001.21АЮ21), 153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1. Протокол испытаний № 6431/11 от 26.10.2011 г. - ЗАО "Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды" (ИЦ ЗАО "ГИЦ ПВ") (Атт. аккр. № РОСС RU.0001.21ПВ06), 119571, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 86.

ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ -

(сведения, предусмотренные техническим регламентом (техническими регламентами))

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: продукция безопасна при её использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ С 31.10.2011 ПО 30.10.2016.

М.П. **Заявитель** Куликов В.В.

подпись инициалы, фамилия

Декларация о соответствии зарегистрирована

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ" ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"

(наименование и местонахождение органа, зарегистрировавшего

153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48, E-mail mail@i-f-s.ru ОГРН: 1043700088080

декларацию о соответствии)

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11АИ30 выдан 01.03.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

М.П. Руководитель (уполномоченное им лицо) органа, регистрирующего декларацию о соответствии

подпись Уткин А.П.

инициалы, фамилия

ООО «Альбатрос»

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ И ТАЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД

ПАСПОРТ

ЛАМА-1

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения
2. Комплектность
3. Технические характеристики
4. Свидетельство о приемке
5. Гарантийные обязательства и срок службы
6. Устройство и принцип действия установки
7. Подготовка и порядок работы
8. Указание по обеспечению мер безопасности
9. Техническое обслуживание

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142608 Малодубенское шоссе, д 30.
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Установка предназначена для очистки дождевых сточных вод с территории автозаправочных станций, нефтебаз, промышленных площадок, загрязненных частицами глины, песка и нефтепродуктами.

1.2. Установка обеспечивает очистку указанных сточных вод до показателей, ответствующих нормативным требованием к ПДК загрязнений в воде водоемов, что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды непосредственно в водоемы или на рельеф (в дренажные канавы, придорожные кюветы и т. п.)

1.3. Установка очистки сточных вод может применяться как на трассах, так и в черте населенных пунктов.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

2.1. Блок очистки представляет собой резервуар правильной геометрической прямоугольной формы, состоящей из перегородок и технологических отсеков.

2.2. Комплект поставки:

Блок очистки	**1 шт.**
Угольный (сорбционный) фильтр (может быть встроен в блок очистки)	**1 шт.**
Паспорт	**1 шт.**

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1.Производительность по сточным водам, - **1 л/сек**

3.2.Ориентировочная площадь водосбора, - **0,125 Га**

3.3.Показатели сточной воды, мг/л:

Концентрация, мг/л	**Взвешенные вещества**	**Нефтепродукты**	**БПК полн.**
Поступающая сточная вода	До 500-1000	До 50	До 30
Очищенная сточная вода	До 6	0,05	1,5…2

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142608 Малодубенское шоссе, д 30.
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

3.4. Габаритные размеры:

	Блок очистки	Угольный фильтр
Длина, мм	2000	500
Ширина, мм	1000	500
Высота, мм	1500	1500

3.5. Масса установки (справочно), - **600 кг**.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка № _____ прошла приемные испытания и соответствует предъявляемым требованиям.

Дата продажи «____» _____200__г.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СРОК СЛУЖБЫ.

5.1. Изготовитель гарантирует указанные в паспорте параметры очищенной воды при соблюдении правил эксплуатации.

5.2. Гарантий срок службы установки – 2 года со дня ее приобретения.

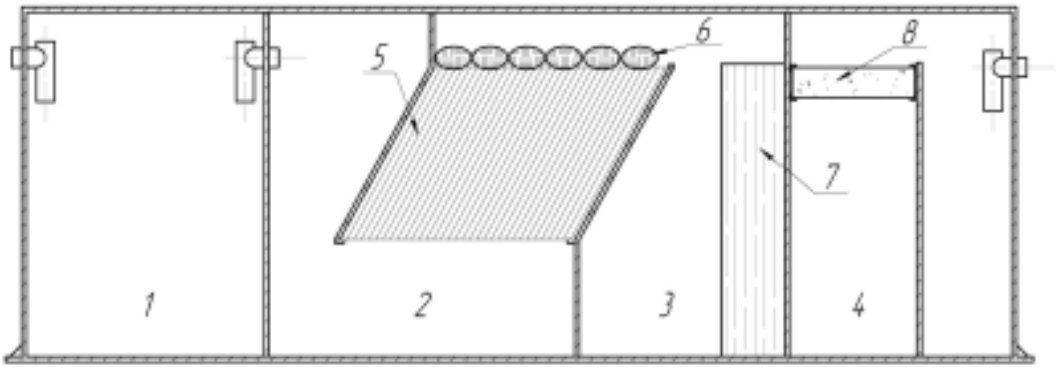
5.3. Расчетный срок службы установки до капитального ремонта – 25 лет.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142608 Малодубенское шоссе, д 30.
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УСТАНОВКИ.

6.1. Устройство установки.

Установка для ливневой очистки поверхностных и производственных сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ **(рис 1.)**, представляет собой резервуар правильной геометрической прямоугольной формы, состоящей из перегородок и технологических отсеков.



1-отстойник; 2-отсек с тонкослойным блоком; 3-отсек первичной фильтрации; 4-отсек тонкой фильтрации; 5-тонкослойные сотовые модули; 6-нефтепоглощающие мат-боны; 7-фильтр тонкой очистки; 8-сорбирующий модуль.

Рис 1. Лама в разрезе (схематично)

6.2. Принцип действия установки.

Ливневые стоки попадают в первый отсек-отстойник **(1)**, в котором отделяются и оседают тяжелые включения (песок, гравий и т.д.). Успокоенные и осветленные стоки попадают в отсек **(2)**, в котором расположена система трубчатых тонкослойных модулей **(5)**. Тонкослойный отстойник позволяет интенсифицировать процесс осаждения примесей воды путем отстаивания в тонком слое. Сущность метода заключается в ламинаризации потока воды, при котором исключается влияние турбулентных потоков. Поскольку плотность нефтепродуктов гораздо меньше воды, их частицы, поднимаются вверх, где впитываются нефтепоглощающими мат-бонами **(6)**.

Далее очищенная вода направляется в отсек первичной фильтрации **(3)**, в котором в вертикальном положении расположен

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142608 Малодубенское шоссе, д 30.
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

фильтр тонкой очистки из иглопробивного геотекстиля **(7)**. Проходя через него, стоки освобождаются от мелкодисперстных взвешенных веществ. Остаточные нефтяные включения удаляются в последнем отсеке тонкой фильтрации **(4)** с помощью сорбирующего модуля **(8)**, состоящего из специальных мешков, внутри которых находится сорбирующая загрузка.

6.3.Угольный фильтр.

Для доочистки сточных вод от нефтепродуктов и органических веществ после установки «Лама» предусматривается применение сорбционного фильтра. В качестве сорбента используется дробленый активированный уголь на минеральной основе. Уголь загружается в капроновые мешки и выкладывается на поддерживающий слой (сетку-просечку). Развитая пористая структура его и, как следствие, большая площадь поверхности, обеспечивает эффективность его использования для удаления из исходной воды низко- и высокомолекулярных органических соединений, наличие которых в воде определяет ее органолептические характеристики. Степень удаления органических веществ – 90…95%. В качестве угольного фильтра применяются стальные сварные емкости из листового металла. Изнутри и снаружи для предотвращения коррозии металла и долговечности, корпус установки покрывается в 3 слоя грунтовкой и каучуко-битумной антикоррозионной мастикой.

7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

7.1. При проектировании вновь строящейся АЗС проект очистки дождевых вод с применением установок “Лама” выполняется и согласовывается в составе проекта АЗС. При проектировании установок для существующих АЗС должен быть разработан и согласован с природоохранными органами и органами Госсанэпиднадзора.

7.2. Подводящий трубопровод сточных вод диаметром 100 мм проложить на глубине до верха трубы не менее 300 мм пластмассовых труб

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142608 Малодубенское шоссе, д 30.
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

с уклоном не менее 0,02.

7.3. Установку разместить подземно на основании из уплотненного или утрамбованного песка со щебнем толщиной 150 мм с соблюдением горизонтальности корпуса установки.

7.4. Установку обсыпать снаружи песком слоем толщиной 200-250 мм, при этом одновременно заполняя установку водопроводной водой (до уровня водослива).

7.5. Отводящий трубопровод проложить аналогично, его уклон принять не менее 0,005.

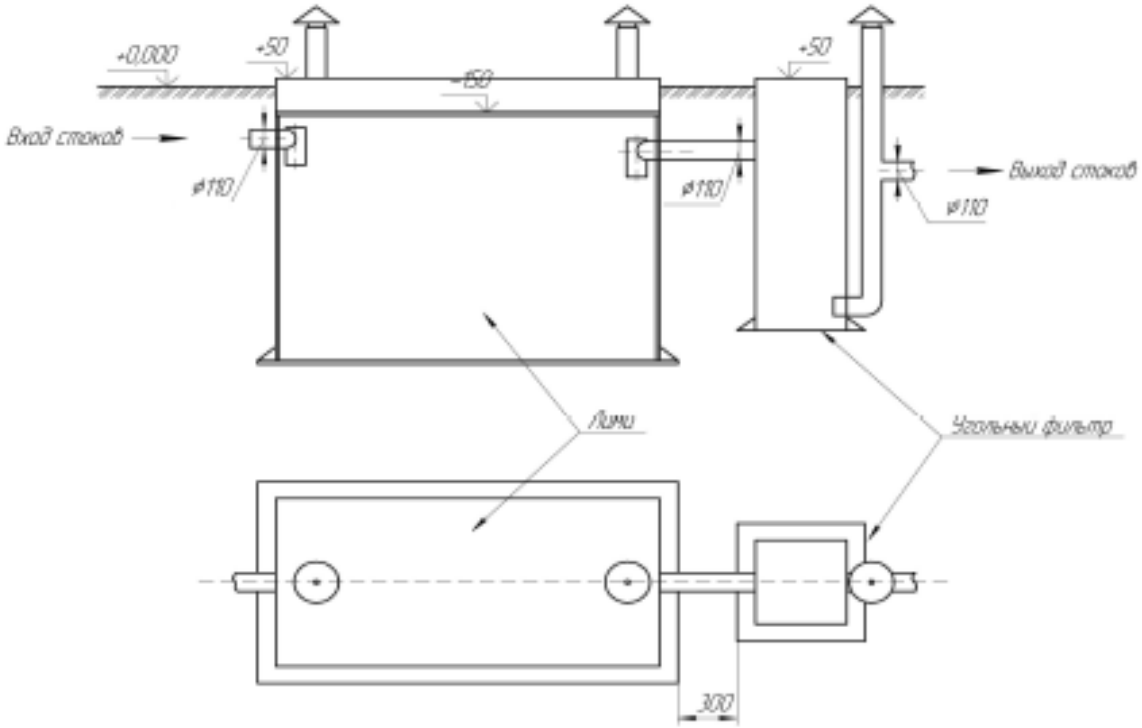
7.6. Пуск установки осуществить подачей на нее сточной воды. Пуск следует осуществлять в период положительных температур наружного воздуха.

7.7. Проследить за работой установки в период 1-2 интенсивных дождей. Проверить эффективность работы ее элементов: отстойников, сорбирующих бонов по объему задерживаемых загрязнений и установке в целом по прозрачности очищенной воды (через столб воды высотой 20 см должен свободно читаться шрифт с буквами размером 3 мм).

7.8. Работы по монтажу должны проводиться специалистом.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142608 Малодубенское шоссе, д 30.
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

Примерный вид монтажа установки «Лама» с угольным фильтром.



8. УКАЗАНИЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. При эксплуатации очистных сооружений необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- *"Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";*
- *"Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве";*
- *"Правила устройства электроустановок";*
- *"Правила технической эксплуатации электроустановок".*

Обслуживание очистных сооружений производится персоналом, который проходит специальное обучение. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142608 Малодубенское шоссе, д 30.
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

На площадке очистных сооружений должны быть предусмотрены:

- ✔ *противопожарный инвентарь (топор, лом, крюк, металлическая лопата, ведра, огнетушители, ящик с песком);*
- ✔ *средства индивидуальной защиты, спецодежда;*
- ✔ *аптечка, мыло и полотенце.*

Меры личной профилактики при работе с осадком и нефтепродуктами, содержащими тетраэтилсвинец, обезвреживание территории, тары - контейнеров, хранение спецодежды должны производиться в соответствии с "Санитарными правилами по хранению, перевозке и применению этилированного бензина в автотранспорте". Не реже, чем один раз в месяц, а при работе автотранспорта на этилированном бензине – два раза в месяц, производится анализ воды из системы. Анализ производится силами лабораторий транспортных управлений.

Порядок контроля (частота забора воды, объем анализов и пр.) согласовывается с учреждениями санитарно – эпидемиологической службы.

8.2. Взрывопожарная безопасность.

На территории установки очистки дождевых сточных вод следует придерживаться тех же правил пожаровзрывобезопасности, что и на основной территории АЗС, нефтебазы и пр.

8.3. Прочие правила безопасности.

8.3.1. Необходимо следить за свободным протоком воды в дренажной канаве (приемнике) очищенных сточных вод.

8.3.2. Следует исключить возможность наезда колес автотранспорта на крышку насосной станции и крышки блока очистки.

ВНИМАНИЕ! *Установка «Лама» должна эксплуатироваться исключительно в период положительных температур. Во избежание разрыва корпуса в следствии замерзания воды, в холодное время года необходимо из всех отсеков откачивать воду.*

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142608 Малодубенское шоссе, д 30.
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40, E-mail: Info@biostok.ru, http://www.biostok.ru

9.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

9.1. Обслуживание при первичном испытании.

При первичном испытании установки, подав на нее чистую воду (из водопровода, автоцистерны и т.п.) в обязательном порядке удостовериться в функционировании насоса и всех элементов в установке.

9.2. Дальнейшее обслуживание (производится через люки).

- *Периодически (1 раз в год) следует проверять сорбирующие мат-боны и при необходимости производить их замену.*
- *Проверка (2 раза в год) с помощью газоанализаторов наличие взрывоопасной смеси в пространстве над уровнем воды в сооружениях. При наличии таких смесей необходимо интенсифицировать удаление нефтепродуктов из блока очистки с выводом концентрации паров нефтепродуктов за пределы взрываемости.*
- *По мере накопления в отсеке отстаивания осадка, необходимо производить его удаление с помощью ассенизаторской машины.*
- *Проверка (1 раз в год) тонкослойного элемента на наличие засорения. В случае этого провести его очистку.*
- *При обнаружении следов коррозии необходимо осушить поврежденное место, зачистить, покрыть преобразователем ржавчины, а затем любым антикоррозийным составом.*

9.3. Техническое обслуживание угольного фильтра.

Ежеквартально проверять визуально состояние активированного угля в сорбционном фильтре. Производить замену сорбирующей загрузки один раз в год, при повышенном расходе (вымываемости) активированного угля необходимо добавлять требуемый объем нового сорбента.

Внимание! Компания "Альбатрос" оставляет за собой право вносить изменения в различные параметры конструкций, не ухудшая при этом технико-экономические показатели.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142608 Малодубенское шоссе, д 30.
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

ООО «Альбатрос»

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ И ТАЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД

ЛАМА-4

ПАСПОРТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения
2. Комплектность
3. Технические характеристики
4. Свидетельство о приемке
5. Гарантийные обязательства и срок службы
6. Устройство и принцип действия установки
7. Подготовка и порядок работы
8. Указание по обеспечению мер безопасности
9. Техническое обслуживание

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Установка предназначена для очистки дождевых сточных вод с территории автозаправочных станций, нефтебаз, промышленных площадок, загрязненных частицами глины, песка и нефтепродуктами.

1.2. Установка обеспечивает очистку указанных сточных вод до показателей, ответствующих нормативным требованием к ПДК загрязнений в воде водоемов, что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды непосредственно в водоемы или на рельеф (в дренажные канавы, придорожные кюветы и т. п.)

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

2.1. Блок очистки представляет собой резервуар правильной геометрической формы, состоящей из перегородок и технологических отсеков.

2.2. Комплект поставки:

Блок очистки	1 шт.
Паспорт на оборудование	1 шт.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Значение	Ед. измерения
Производительность по сточным водам	4	л/сек
Ориентировочная площадь водосбора	0,4	Га.
Габаритные размеры		
Длина	4650	мм.
Ширина	2200	мм.
Высота	1750	мм
Высота с воздуховодом	2000	мм.
Масса изделия (справочно)	3700	кг.

3.1.Показатели сточной воды, мг/л:

Концентрация, мг/л	Взвешенные вещества	Нефтепродукты	БПК полн.
Поступающая сточная вода	До 500-1000	До 50	До 30
Очищенная сточная вода	До 6	0,05	1,5…2

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка № _____ прошла приемные испытания и соответствует предъявляемым требованиям.

Дата продажи «____» _____20__г.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СРОК СЛУЖБЫ.

5.1. Изготовитель гарантирует указанные в паспорте параметры очищенной воды при соблюдении правил эксплуатации.

5.2. Гарантий срок службы установки – 2 года со дня ее приобретения.

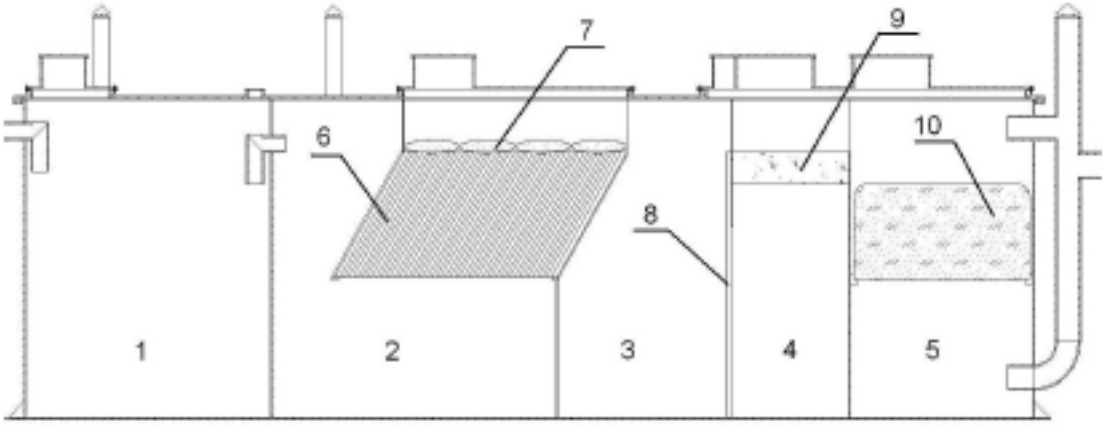
5.3. Расчетный срок службы установки до капитального ремонта – 25 лет.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ.

6.1. Устройство установки.

Установка для ливневой очистки поверхностных и производственных сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ **(рис 1.)**, представляет собой резервуар правильной геометрической формы, состоящей из перегородок и технологических отсеков.



1-отстойник; 2-отсек с тонкослойным блоком; 3-отсек первичной фильтрации; 4-отсек тонкой фильтрации; 5-отсек сорбции; 6-тонкослойные сотовые модули; 7-нефтепоглощающие мат-боны; 8-фильтр тонкой очистки; 9-сорбирующий модуль; 10-Сорбирующий элемент.

Рис 1. Лама в разрезе (схематично)

6.2. Принцип действия установки.

Ливневые стоки попадают в первый отсек-отстойник **(1)**, в котором отделяются и оседают тяжелые включения (песок, гравий и т.д.). Успокоенные и осветленные стоки попадают в отсек **(2)**, в котором расположена система трубчатых тонкослойных модулей **(6)**. Тонкослойный отстойник позволяет интенсифицировать процесс осаждения примесей воды путем отстаивания в тонком слое. Сущность метода заключается в ламинаризации потока воды, при котором исключается влияние турбулентных потоков. Поскольку плотность нефтепродуктов гораздо меньше воды, их частицы,

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

поднимаются вверх, где впитываются нефтепоглощающими матбонами (7).

Далее очищенная вода направляется в отсек первичной фильтрации (3), в котором в вертикальном положении расположен фильтр тонкой очистки из иглопробивного геотекстиля (8). Проходя через него, стоки освобождаются от мелкодисперстных взвешенных веществ. Остаточные нефтяные включения удаляются в последнем отсеке тонкой фильтрации (4) с помощью сорбирующего модуля (9), состоящего из специальных мешков, внутри которых находится сорбирующая загрузка. Для доочистки сточных вод от нефтепродуктов и органических веществ, предусматривается применение сорбционного фильтра (10). В качестве сорбента используется дробленый активированный уголь на минеральной основе. Уголь загружается в капроновые мешки и выкладывается на поддерживающий слой (сетку-просечку). Развитая пористая структура его и, как следствие, большая площадь поверхности, обеспечивает эффективность его использования для удаления из исходной воды низко- и высокомолекулярных органических соединений, наличие которых в воде определяет ее органолептические характеристики. Степень удаления органических веществ – 90…95%. В качестве угольного фильтра применяются стальные сварные емкости из листового металла. Изнутри и снаружи для предотвращения коррозии металла и долговечности, корпус установки покрывается в 3 слоя грунтовкой и каучуко-битумной антикоррозионной мастикой.

7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

7.1. При проектировании вновь строящейся АЗС проект очистки дождевых вод с применением установок “Лама” выполняется и согласовывается в составе проекта АЗС. При проектировании установок для существующих АЗС должен быть разработан и согласован с природоохранными органами и органами

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

Госсанэпиднадзора.

7.2. Подводящий трубопровод сточных вод диаметром 100 мм проложить на глубине до верха трубы не менее 300 мм пластмассовых труб с уклоном не менее 0,02.

7.3. Установку разместить подземно на основании из уплотненного или утрамбованного песка со щебнем толщиной 150 мм с соблюдением горизонтальности корпуса установки.

7.4. Установку обсыпать снаружи песком слоем толщиной 200-250 мм, при этом одновременно заполняя установку водопроводной водой (до уровня водослива).

7.5. Отводящий трубопровод проложить аналогично, его уклон принять не менее 0,005.

7.6. Пуск установки осуществить подачей на нее сточной воды. Пуск следует осуществлять в период положительных температур наружного воздуха.

7.7. Проследить за работой установки в период 1-2 интенсивных дождей. Проверить эффективность работы ее элементов: отстойников, сорбирующих бонов по объему задерживаемых загрязнений и установке в целом по прозрачности очищенной воды (через столб воды высотой 20 см должен свободно читаться шрифт с буквами размером 3 мм).

7.8. Работы по монтажу должны проводиться специалистом.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

8. УКАЗАНИЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. При эксплуатации очистных сооружений необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- *"Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";*
- *"Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве";*
- *"Правила устройства электроустановок";*
- *"Правила технической эксплуатации электроустановок".*

Обслуживание очистных сооружений производится персоналом, который проходит специальное обучение. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

На площадке очистных сооружений должны быть предусмотрены:

- ✓ *противопожарный инвентарь (топор, лом, крюк, металлическая лопата, ведра, огнетушители, ящик с песком);*
- ✓ *средства индивидуальной защиты, спецодежда;*
- ✓ *аптечка, мыло и полотенце.*

Меры личной профилактики при работе с осадком и нефтепродуктами, содержащими тетраэтилсвинец, обезвреживание территории, тары - контейнеров, хранение спецодежды должны производиться в соответствии с "Санитарными правилами по хранению, перевозке и применению этилированного бензина в

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

взрывоопасной смеси в пространстве над уровнем воды в сооружениях.

При наличии таких смесей необходимо интенсифицировать удаление нефтепродуктов из блока очистки с выводом концентрации паров нефтепродуктов за пределы взрываемости.

- *По мере накопления в отсеке отстаивания осадка, необходимо производить его удаление с помощью ассенизаторской машины.*
- *Проверка (1 раз в год) тонкослойного элемента на наличие засорения. В случае этого провести его очистку.*
- *При обнаружении следов коррозии необходимо осушить поврежденное место, зачистить, покрыть преобразователем ржавчины, а затем любым антикоррозийным составом.*

9.3. Техническое обслуживание угольного фильтра.

Ежеквартально проверять визуально состояние активированного угля в сорбционном фильтре. Производить замену сорбирующей загрузки один раз в год, при повышенном расходе (вымываемости) активированного угля необходимо добавлять требуемый объем нового сорбента.

Внимание! Компания "Альбатрос" оставляет за собой право вносить изменения в различные параметры конструкций, не ухудшая при этом технико-экономические показатели.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4
Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7 (496) 423-77-40. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

ООО «Альбатрос»

СИСТЕМА ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ И ТАЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД

ЛАМА-8

ПАСПОРТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения
2. Комплектность
3. Технические характеристики
4. Свидетельство о приемке
5. Гарантийные обязательства и срок службы
6. Устройство и принцип действия установки
7. Подготовка и порядок работы
8. Указание по обеспечению мер безопасности
9. Техническое обслуживание

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4 Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7(495)749-25-30. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Установка предназначена для очистки дождевых сточных вод с территории автозаправочных станций, нефтебаз, промышленных площадок, загрязненных частицами глины, песка и нефтепродуктами.

1.2. Установка обеспечивает очистку указанных сточных вод до показателей, ответствующих нормативным требованием к ПДК загрязнений в воде водоемов, что позволяет сбрасывать очищенные сточные воды непосредственно в водоемы или на рельеф (в дренажные канавы, придорожные кюветы и т. п.)

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

2.1. Блок очистки представляет собой резервуар правильной геометрической формы, состоящей из перегородок и технологических отсеков.

2.2. Комплект поставки:

Блок очистки	1 шт.
Паспорт на оборудование	1 шт.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4 Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7(495)749-25-30. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Значение	Ед. измерения
Производительность по сточным водам	8	л/сек
Ориентировочная площадь водосбора	0,8	Га.
Габаритные размеры		
Длина	7250	мм.
Ширина	2200	мм.
Высота	2250	мм
Высота с воздуховодом	2500	мм.
Масса изделия (справочно)	3750	кг.

3.1.Показатели сточной воды, мг/л:

Концентрация, мг/л	Взвешенные вещества	Нефтепродукты	БПК полн.
Поступающая сточная вода	До 500-1000	До 50	До 30
Очищенная сточная вода	До 6	0,05	1,5…2

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка № _____ прошла приемные испытания и соответствует предъявляемым требованиям.

Дата продажи «____» _____200__г.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И СРОК СЛУЖБЫ.

5.1. Изготовитель гарантирует указанные в паспорте параметры очищенной воды при соблюдении правил эксплуатации.

5.2. Гарантий срок службы установки – 2 года со дня ее приобретения.

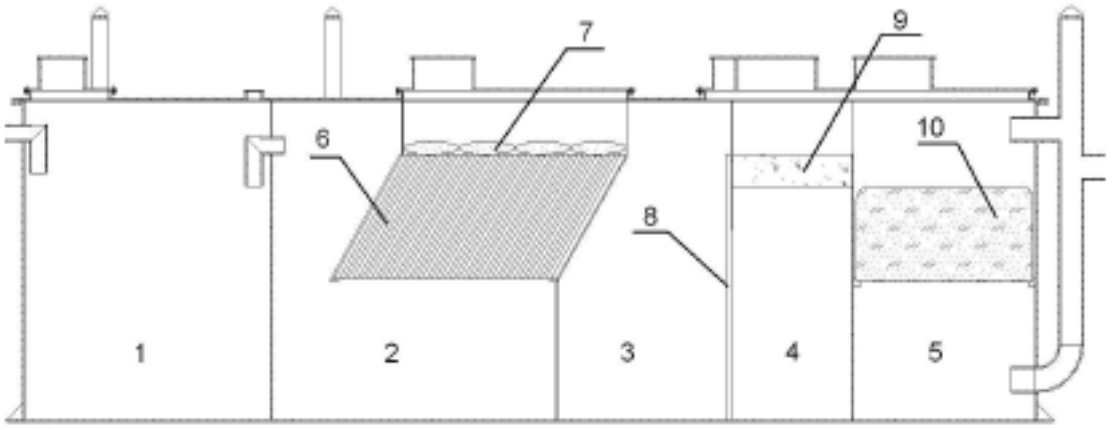
5.3. Расчетный срок службы установки до капитального ремонта – 25 лет.

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СИСТЕМА.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4 Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7(495)749-25-30. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

6.1. Устройство установки.

Установка для ливневой очистки поверхностных и производственных сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ **(рис 1.)**, представляет собой резервуар правильной геометрической формы, состоящей из перегородок и технологических отсеков.



1-отстойник; 2-отсек с тонкослойным блоком; 3-отсек первичной фильтрации; 4-отсек тонкой фильтрации; 5-отсек сорбции; 6-тонкослойные сотовые модули; 7-нефтепоглощающие мат-боны; 8-фильтр тонкой очистки; 9-сорбирующий модуль; 10-Сорбирующий элемент.

Рис 1. Лама в разрезе (схематично)

6.2. Принцип действия установки.

Ливневые стоки попадают в первый отсек-отстойник **(1)**, в котором отделяются и оседают тяжелые включения (песок, гравий и т.д.). Успокоенные и осветленные стоки попадают в отсек **(2)**, в котором расположена система трубчатых тонкослойных модулей **(6)**. Тонкослойный отстойник позволяет интенсифицировать процесс осаждения примесей воды путем отстаивания в тонком слое. Сущность метода заключается в ламинаризации потока воды, при котором исключается влияние турбулентных потоков. Поскольку плотность нефтепродуктов гораздо меньше воды, их частицы, поднимаются вверх, где впитываются нефтепоглощающими мат-бонами **(7)**.

Далее очищенная вода направляется в отсек первичной

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4 Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7(495)749-25-30. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

фильтрации **(3)**, в котором в вертикальном положении расположен фильтр тонкой очистки из иглопробивного геотекстиля **(8)**. Проходя через него, стоки освобождаются от мелкодисперстных взвешенных веществ. Остаточные нефтяные включения удаляются в последнем отсеке тонкой фильтрации **(4)** с помощью сорбирующего модуля **(9)**, состоящего из специальных мешков, внутри которых находится сорбирующая загрузка. Для доочистки сточных вод от нефтепродуктов и органических веществ, предусматривается применение сорбционного фильтра **(10)**. В качестве сорбента используется дробленый активированный уголь на минеральной основе. Уголь загружается в капроновые мешки и выкладывается на поддерживающий слой (сетку-просечку). Развитая пористая структура его и, как следствие, большая площадь поверхности, обеспечивает эффективность его использования для удаления из исходной воды низко- и высокомолекулярных органических соединений, наличие которых в воде определяет ее органолептические характеристики. Степень удаления органических веществ – 90…95%. В качестве угольного фильтра применяются стальные сварные емкости из листового металла. Изнутри и снаружи для предотвращения коррозии металла и долговечности, корпус установки покрывается в 3 слоя грунтовкой и каучуко-битумной антикоррозионной мастикой.

7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

7.1. При проектировании вновь строящейся АЗС проект очистки дождевых вод с применением установок “Лама” выполняется и согласовывается в составе проекта АЗС. При проектировании установок для существующих АЗС должен быть разработан и согласован с природоохранными органами и органами Госсанэпиднадзора.

7.2. Подводящий трубопровод сточных вод диаметром 100 мм проложить на глубине до верха трубы не менее 300 мм пластмассовых труб с уклоном не менее 0,02.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4 Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7(495)749-25-30. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

7.3. Установку разместить подземно на основании из уплотненного или утрамбованного песка со щебнем толщиной 150 мм с соблюдением горизонтальности корпуса установки.

7.4. Установку обсыпать снаружи песком слоем толщиной 200-250 мм, при этом одновременно заполняя установку водопроводной водой (до уровня водослива).

7.5. Отводящий трубопровод проложить аналогично, его уклон принять не менее 0,005.

7.6. Пуск установки осуществить подачей на нее сточной воды. Пуск следует осуществлять в период положительных температур наружного воздуха.

7.7. Проследить за работой установки в период 1-2 интенсивных дождей. Проверить эффективность работы ее элементов: отстойников, сорбирующих бонов по объему задерживаемых загрязнений и установке в целом по прозрачности очищенной воды (через столб воды высотой 20 см должен свободно читаться шрифт с буквами размером 3 мм).

7.8. Работы по монтажу должны проводиться специалистом.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4 Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7(495)749-25-30. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

8. УКАЗАНИЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. При эксплуатации очистных сооружений необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- *"Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";*
- *"Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве";*
- *"Правила устройства электроустановок";*
- *"Правила технической эксплуатации электроустановок".*

Обслуживание очистных сооружений производится персоналом, который проходит специальное обучение. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

На площадке очистных сооружений должны быть предусмотрены:

- ✓ *противопожарный инвентарь (топор, лом, крюк, металлическая лопата, ведра, огнетушители, ящик с песком);*
- ✓ *средства индивидуальной защиты, спецодежда;*
- ✓ *аптечка, мыло и полотенце.*

Меры личной профилактики при работе с осадком и нефтепродуктами, содержащими тетраэтилсвинец, обезвреживание территории, тары - контейнеров, хранение спецодежды должны производиться в соответствии с "Санитарными правилами по хранению, перевозке и применению этилированного бензина в автотранспорте". Не реже, чем один раз в месяц, а при работе автотранспорта на этилированном бензине – два раза в месяц, производится анализ воды из системы. Анализ производится силами лабораторий транспортных управлений.

Порядок контроля (частота забора воды, объем анализов и пр.)

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4 Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7(495)749-25-30. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

согласовывается с учреждениями санитарно – эпидемиологической службы.

8.2. Взрывопожарная безопасность.

На территории установки очистки дождевых сточных вод следует придерживаться тех же правил пожаровзрывобезопасности, что и на основной территории АЗС, нефтебазы и пр.

8.3. Прочие правила безопасности.

8.3.1. Необходимо следить за свободным протоком воды в дренажной канаве (приемнике) очищенных сточных вод.

8.3.2. Следует исключить возможность наезда колес автотранспорта на крышку насосной станции и крышки блока очистки.

ВНИМАНИЕ! *Установка «Лама» должна эксплуатироваться исключительно в период положительных температур. Во избежании разрыва корпуса в следствии замерзания воды, в холодное время года необходимо из всех отсеков откачивать воду.*

9.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

9.1. Обслуживание при первичном испытании.

При первичном испытании установки, подав на нее чистую воду (из водопровода, автоцистерны и т.п.) в обязательном порядке удостовериться в функционировании насоса и всех элементов в установке.

9.2. Дальнейшее обслуживание (производится через люки).

- *Периодически (1 раз в год) следует проверять сорбирующие мат-боны и при необходимости производить их замену.*
- *Проверка (2 раза в год) с помощью газоанализаторов наличие взрывоопасной смеси в пространстве над уровнем воды в сооружениях. При наличии таких смесей необходимо интенсифицировать удаление нефтепродуктов из блока очистки с выводом концентрации паров нефтепродуктов за пределы взрываемости.*
- *По мере накопления в отсеке отстаивания осадка, необходимо производить его удаление с помощью ассенизаторской машины.*
- *Проверка (1 раз в год) тонкослойного элемента на наличие засорения. В*

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4 Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7(495)749-25-30. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

случае этого провести его очистку.

- *При обнаружении следов коррозии необходимо осушить поврежденное место, зачистить, покрыть преобразователем ржавчины, а затем любым антикоррозийным составом.*

9.3. Техническое обслуживание угольного фильтра.

Ежеквартально проверять визуально состояние активированного угля в сорбционном фильтре. Производить замену сорбирующей загрузки один раз в год, при повышенном расходе (вымываемости) активированного угля необходимо добавлять требуемый объем нового сорбента.

Внимание! Компания "Альбатрос" оставляет за собой право вносить изменения в различные параметры конструкций, не ухудшая при этом технико-экономические показатели.

Россия, Московская область, г. Орехово-Зуево, 142611 Ликинское шоссе д.4 Телефон/факс +7 (496) 423-40-01, +7(495)749-25-30. E-mail: Info@biostok.ru. http://www.biostok.ru

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Главный Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минобороны России

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.МО.01.485.П.007049.12.08 от 09.12.2008 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Установка очистки ливневых, талых и производственных сточных вод: ВЕКСА, ВЕКСА-М

изготовленная в соответствии
ТУ 4859-001-98116734-2007

СООТВЕТСТВУЕТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЕТ~~) санитарным правилам
(ненужное зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов):
СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод"

Организация-изготовитель
ООО "Витэко", 152150, Ярославская обл., г. Ростов, Савинское шоссе, 1б(Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
ООО "Витэко", 152150, Ярославская обл., г. Ростов, Савинское шоссе, 1б(Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):
Протокол испытаний № 23364/сф от 18.11.2008 г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ "Менделеевский ЦСМ". Регистрационный номер аттестата аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.21АЮ22. Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН № РОСС RU.0001.516503. Санитарно-эпидемиологическое заключение ГСЭС РФ № 77.01.15.013.Л.00001.01.5

№2552284

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

110714КЛ-ОВОС1.2

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
Определяемый показатель	1000
Сухой остаток, мг/л	Содержание не должно увеличиваться по сравнению с естеств. условиями более, чем на 0,75 мг/л
Взвешенные вещества, мг/дм кв.	4
БПК5 , мгО2/дм куб.	6,5 - 8,5
pH	0,1
Нефтепродукты (суммарно), мг/л	350
хлориды, мг/л	500
сульфаты, мг/л	0,3
железо	1,0
медь	0,01
свинец	5
цинк, мг/л	0,1
аммиак и аммоний-оин, мг/л	0,5
фенолы летучие (суммарно), мкг/л	

Область применения:

Очистка ливневых, талых и поливомоечных сточных вод, загрязненных нефтепродуктами и взвешенными веществами, отводимых с территории промышленных предприятий и селитебных территорий, а также очистки производственных стоков предприятия в системе оборотного водоснабжения на предприятиях Министерства обороны Российской Федерации и других предприятях и населенных пунктах

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

В соответствии с ТУ 4859-001-98116734-2007

Информация, наносимая на этикетку:

В соответствии с ТУ 4859-001-98116734-2007

Заключение действительно до 10.12.2013 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Волгин А. Р.

Подпись

Бланк N 2552284

ОК005 (ОКП)
48 5918

Установка очистки ливневых, талых и производственных сточных вод Векса, Векса-М

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ш.012.000 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации установки очистки ливневых, талых и производственных сточных вод Векса, Векса-М и содержит сведения о его назначении, технических характеристиках, составе, принципе работы, использовании, техническом обслуживании, хранении, транспортировании и гарантиях изготовителя.

Действие настоящего Руководства по эксплуатации распространяется на модификации установок Векса и Векса-М.

Соблюдение положений настоящего руководства по эксплуатации является обязательным на протяжении всего срока службы данных установок.

Установка обеспечивает требования СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения".

ООО «Витэко» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменение существующих технологических узлов установки, не ухудшающих заданные качественные показатели оборудования.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Установки Векса, Векса-М ТУ 485912-001-98116734-2007, далее по тексту «Установки» предназначены для очистки ливневых, талых, производственных и поливомоечных сточных вод, загрязненных нефтепродуктами и взвешенными веществами, отводимых с территорий промышленных предприятий и селитебных (населенных) территорий.

Установки не предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, а также стоков, содержащих эмульсии, масла и жиры животного и растительного происхождения.

Установки обеспечивают требования СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения".

Соблюдение положений настоящего руководства по эксплуатации является обязательным на протяжении всего срока службы установок.

ООО «Витэко» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменение существующих технологических узлов установки, не ухудшающих заданные качественные показатели оборудования.

Таблица 1- **Характеристика поверхностного стока**

Показатель	**Значение показателей загрязнения дождевых вод, мг/л**	
	На входе в установку	**На выходе из установки**
Взвешенные вещества	не более 400	3-5
Нефтепродукты	не более 70*	0,05-0,3
$БПК_5$	не более 30	2
Специфические компоненты	отсутствуют	отсутствуют
Примечание - растворенных нефтепродуктов не более 5%.		

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Установка выпускается в двух модификациях:

Векса- (2- 50) – предназначена для очистки ливневых, талых, производственных и поливомоечных сточных вод, с входящими концентрациями до 700 мг/л по взвешенным веществам и до 70 мг/л по нефтепродуктам.

Степень очистки – взвешенные вещества до 5 мг/л и нефтепродукты – до 0,3 мг/л. (ПДК сброса в водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования).

Векса- (2- 50)- М – предназначена для очистки ливневых, производственных, талых и поливомоечных сточных вод, с входящими концентрациями до 700 мг/л по взвешенным веществам и до 70 мг/л по нефтепродуктам.

Степень очистки – взвешенные вещества до 3 мг/л и нефтепродукты – до 0,05 мг/л. (ПДК сброса в водные объекты рыбохозяйственного назначения).

1.2.2 Производительность установок составляет от 2 до 50 л/с (большую производительность можно получить, параллельно сблокировав установки между собой).

Дополнительные технические характеристики установки указаны в таблице 2, рисунок 1.

Таблица 2 – Дополнительные технические характеристики установки

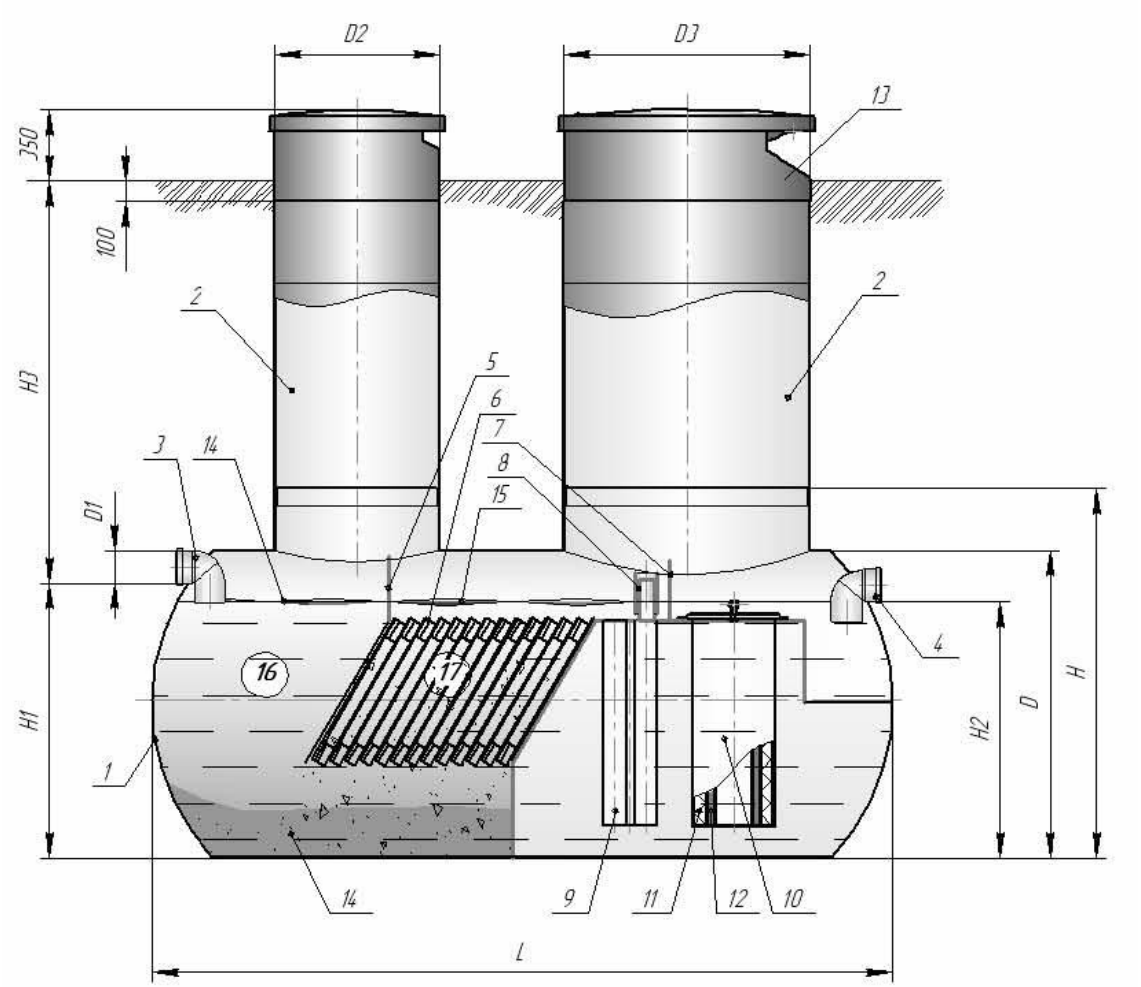
Наименование		Производительность, **(Q)**, л/с	Длина корпуса **(L)**, мм	Высота корпуса **(H)**, мм	Диаметр корпуса **(D)**, мм	Высота расположения входного патрубка **(H1)**, мм	Высота расположения выходного патрубка **(H2)**, мм	Диаметр патрубков **(D1)**, мм	Рабочий объем **(V)**, м³	Масса (сухая/с водой), т	Объем нефтепродуктов, м³	Объем осадка, м³	Кол. сорбционных фильтров, шт.	Кол. смотровых колодцев **(D2/D3)** шт.
Векса – 2(М)		2	2900±100	1800±50	1500±30	1350±20	1250±20	110	3,77	0,53/4,30	0,06	0,27	1	1/1
Векса – 5(М)		5	3600±100					160	4,95	0,88/5,83	0,09	0,46	2	1/1
Векса – 10(М)		10	5240±100	2300±50	2000±30	1800±20	1600±20	200	13,92	1,1/15,02	0,26	1,65	3	1/2
Векса - 15(М)		15	7040±100						18,47	1,5/20,00	0,33	2,46	4	2/2
Векса – 20(М)		20	9540±100						25,72	2,1/27,82	0,43	3,40	5	1/3
Векса – 30(М)		30	10540±150						28,50	2,32/30,82	0,52	4,08	6	1/3
Векса–40(М) (ПН+С)		40	**14580**			**1800**	**1450**	320	**38,1**	**2,97/41,07**	**1,3**	**5,41**	**9**	**1/6**
Векса - 40М	**Векса – 40ПН**		9540±100			1800±20	1600±20		25,80	2,00/27,8	0,65	5,41		1/3
	Векса – 40С		5040±100			1550±20	1450±20		12,30	0,97/13,27	0,95		9	0/3
Векса–50(М) (ПН+С)		50	**17480**			**1800**	**1450**		**45,70**	**3,72/49,44**	**3,15**	**6,19**	**12**	**1/7**
Векса – 50М	**Векса – 50ПН**		11040±150			1800±20	1600±20		30,00	2,49/32,50	1,50	6,19		1/3
	Векса – 50С		6440±100			1550±20	1450±20		15,70	1,24/16,94	1,65		12	0/4

Примечания.

- Высота корпуса **(H)** – **1800 мм** (для Вексы-2М, 5М) и **2300 мм** (для Вексы-10М – 50М);
- Глубина расположения входного патрубка (до лотка) от поверхности земли, **(H3)**, - **1800 мм** (в серийном исполнении) и до **3000 мм** при заказе;
- Диаметр корпуса **(D)** – **1500 мм** (для Вексы-2М, 5М) и **2000 мм** (для Вексы-10М – 50М);
- Диаметр смотрового колодца **(D2)** – **315 мм** (для Вексы-2М) и **800 мм** (для Вексы-5М - 50М);
- Диаметр смотрового колодца **(D3)** – **1200 мм**;
- Диаметр люка газон/проезжая часть – **1200, 600 мм**;
- В серийном исполнении патрубки диаметром **(D1)** – **110, 160 мм** могут быть заменены на **160, 200 мм**, при индивидуальном заказе возможен монтаж патрубков других диаметров;
- Индекс - **М** – Установка с двухступенчатой сорбционной очисткой;
- Индекс – **ПН** – Модуль песконефтеуловительный;
- Индекс – **С** – Модуль сорбционный;

1.3 Состав

Установка Векса (2-30) выполнена в моноблочном, а Векса (40, 50) – в двухблочном исполнении и функционально состоят из пяти частей: песколовка 16, тонкослойный отстойник 17, коалесцентный сепаратор 9, сорбционный фильтр (двухступенчатый сорбционный фильтр только для Векса-М) 10, рисунок 1.



1. Корпус (стеклопластик); 2. Смотровой колодец с люком; 3. Входной патрубок с раструбным соединением; 4. Выходной патрубок с раструбным соединением; 5. Первая перегородка; 6. Тонкослойный блок; 7. Вторая перегородка; 8. Обводной байпас; 9. Коалесцентный фильтр (сепаратор); 10. Сорбционный фильтр одноступенчатый или двухступенчатый (для Вексы-М); 11. Сорбционный материал первой ступени очистки; 12. Сорбционный материал второй ступени очистки (для Вексы-М); 13. Люк.

14. Зона накопления осадка; 15. Зона накопления нефтепродуктов; 16. Песколовка; 17. Тонкослойный отстойник.

D. Диаметр корпуса; D1. Диаметр патрубков; D2, 3. Диаметр смотрового колодца; H. Высота корпуса; H1. Высота расположения входного патрубка; H2. Высота расположения выходного патрубка; H3. Глубина расположения входного патрубка (до лотка) от поверхности земли; L. Длина корпуса.

Рисунок 1 – Установка Векса (М)

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Установка представляет собой цилиндрический резервуар-емкость (корпус **1**), разделенный перегородками **5, 6** образующими отсеки: песколовку **16**, тонкослойный отстойник **17**, коалесцентный сепаратор **9** и сорбционный фильтр **10**, рисунок 1.

Корпус установки **1** и перегородки выполнены из армированного стеклопластика.

Тонкослойный блок **6** и коалесцентные фильтры **9** выполнены из полимерных материалов обладающие низкой адгезией по отношению к нефтепродуктам.

Входноые и выходные патрубки изготовлены из ПВХ.

1.4.2 Песколовка - отсек предназначенный для выделения из сточных вод механических примесей минерального происхождения и пленочных нефтепродуктов.

Работа: сточные воды поступают через входной патрубок **3** в первый отсек установки песколовку, где происходит успокоение потока и гравитационное отделение взвешенных веществ и нефтепродуктов от воды в результате разницы их удельного веса, более лёгкие частицы нефтепродуктов поднимаются на поверхность, а тяжелые оседают.

1.4.3 Тонкослойный отстойник - отсек предназначенный для задержания растворенных мелкодисперсных взвешенных веществ и нефтепродуктов

Работа: первично осветленная вода в первом отсеке направляется во второй отсек с тонкослойным блоком **6**. В данном отсеке, состоящем из профильных блоков-сепараторов тонкослойного отстаивания, выполненном из специальных полимерных материалов с увеличенной площадью осаждения, поток в ламинарном режиме разделяется на ярусы (слои) в целях повышения эффективности отстаивания. Мелкодисперсные взвешенные вещества по наклонным пластинам тонкослойного блока стекают на дно, а всплывающие нефтепродукты собираются на поверхности воды.

1.4.4 Коалесцентный сепаратор - отсек предназначенный для задержания растворенных нефтепродуктов.

Работа: дальнейшая очистка поверхностного стока от нефтепродуктов происходит на контактном коалесцентном фильтре, за счет слияния и укрупнение капель нефтепродуктов при соприкосновении их на поверхности фильтрующей загрузки, обладающей высокой гидрофобностью.

1.4.5 Сорбционный фильтр.

1.4.5.1 Одноступенчатый сорбционный фильтр предназначен для очистки ливневых сточных вод до требований ПДК регламентируемых для сброса в водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Работа: после коалесцентных фильтров сточные воды происходят через сорбционный фильтр, обладающий сорбирующими и коалесцирующими свойствами. Пройдя через слой загрузки фильтра, сточные воды освобождаются от нефтепродуктов и механических примесей.

Сорбционный фильтр состоит из двух цилиндрических коалесцирующих водопроницаемых фильтроэлементов, образующих между собой полость - первую ступень очистки **11**, заполненную сорбционным материалом с высокой сорбцией нефтепродуктов, из полиэфирного (ПЭТФ, ПЭТ) нетканого материала или измельченного эластичного пенополиуретана, рисунок 1.

Полиэфирный сорбционный материал представляет собой нетканый волокнистый материал, выполненный в виде полотна, сформированного в единую, объемную гофрированную структуру из скрепленных между собой гидрофобных волокон. При таком способе формирования создаются дополнительные емкие полости, в которые нефтепродукты свободно проникают при непосредственном контакте, заполняют весь объем полотна за счет капиллярных сил, прочно удерживаются внутри гофрированной волокнистой структуры сорбента за счет адгезии и легко отделяются при отжиме.

Эластичный пенополиуретан имеет открытоячеистую структуру со средним размером пор 0,8-1,2 мм и кажущуюся плотность 25-60 кг/м^3, размером 15-20 мм, характеризуется высокой пористостью, механической прочностью, химической стойкостью, гидрофобными свойствами, что обеспечивает значительную поглощающую способность по нефтепродуктам.

1.4.5.2 Двухступенчатый сорбционный фильтр (только для Векса-М) предназначен для очистки ливневых сточных вод до требований ПДК регламентируемых для сброса в водные объекты рыбохозяйственного назначения.

Сорбционный фильтр состоит из трех цилиндрических коалесцирующих водопроницаемых фильтроэлементов образующих две полости.

Внешняя полость первой ступени очистки заполнена сорбционным полиэфирным нетканым материалом с высокой сорбцией нефтепродуктов, а внутренняя полость второй ступени очистки 12 - активированным углем обеспечивающим сорбцию растворенных нефтепродуктов до

остаточной концентрации 0,05 мг/л.

Активированный уголь является эффективным сорбентом, пористость этих углей составляет от 60 до 75%, а удельная площадь поверхности от 400 м^2/г до 900 м^2/г.

1.4.5.3 Высокая удельная поверхность сорбционного фильтра позволяет использовать низкие скорости фильтрации и эффективно извлекать эмульгированные нефтепродукты и обеспечивать необходимые остаточные концентрации взвешенных веществ.

1.5 Маркировка

1.5.1 На стенке установки наклеен ярлык.
1.5.2 На ярлыке установки типографским способом нанесена маркировка с указанием:
- завода изготовителя (товарный знак).
- наименования установки;
- номера технических условий
- заводского номера
- даты изготовления

Пример маркировки:



2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 К эксплуатации установки допускаются лица, прошедшие подготовку по эксплуатации установки и ознакомленные с настоящим руководством.

2.1.2 Исключить попадание в установку строительного мусора.

2.1.3 Обеспечить соответствие параметров входящих концентрация и объема сточных вод паспортным требованиям.

2.1.4 Запрещается подавать на установки агрессивные химические жидкости, краски, эмульсии, растворители, хозяйственно-бытовые стоки, растительные и животные масла и жиры. Показатель pH очищаемой воды должен находиться в пределах от 6,5 до 8,5 ед.

2.2 Монтаж установки

Проверить общее состояние корпуса установки на отсутствие разрывов и трещин.

Перед монтажом очистного оборудования, при наличии, необходимо удалить из емкости мусор и откачать дождевую воду.

Во время монтажа необходимо избегать ударов по стенке корпуса, во избежание его повреждения.

Анкеровка установки к монтажной фундаментной ж/б плите необходима во избежание ее выдавливания грунтовыми водами при опорожнении установки во время технического обслуживания.

Основание и параметры монтажной фундаментной плиты определяются расчетным путем в ходе проектных работ. Масса фундаментной плиты должна быть не менее 50% от массы установки с водой.

На монтажной фундаментной плите следует утрамбовать слой песка (без камней) не менее 20 см.

При варианте размещения установки под проезжей частью, необходимо выполнить разгрузочную дорожную плиту из армированного бетона и применить чугунные люки в соответствии с ГОСТ 3634-99.

При установке емкостного оборудования должна быть соблюдена правильность ориентировки входа и выхода сточной воды, проверена соосность всех отверстий.

После установки емкости на слой песка, следует залить в него воду (во все отсеки) на высоту 20 см для обеспечения устойчивости при дальнейших монтажных работах.

Крепление (анкерование) установки к монтажной фундаментной плите осуществляется анкерными неэластичными тросами, протягивая их вокруг емкости. Частота расположения, размер и прочность анкерных тросов зависит от габаритов конкретной установки и уровня грунтовых вод. Анкеровочные тросы должны закрепляться вдоль емкости через 0,8-1,2 м. Тросы и крепежи не должны вдавливаться в поверхность корпуса установки.

Обратную засыпку производить песком слоями по 20 см, после чего производить его утрамбовку. Параллельно с засыпкой производить заливку емкости водой.

При достижении уровня засыпки входного и выходного патрубков, последние подключить к коллектору. На горловины надеть технологические колодцы.

Установить датчик уровня нефтепродуктов и проложить кабель (если датчик входит в комплект поставки).

Подать сточную воду на установку после повторной очистки водосборной поверхности от мусора.

Пример монтажа установки представлен в Приложении.

ВНИМАНИЕ: ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ВЫСОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ КОЛОДЦЕВ (БОЛЕЕ 1,8 М) НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ КОМПЛЕКС ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ВЫБОР ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ!

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Главный Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минобороны России

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.МО.01.485.П.008032.04.09 от 02.04.2009 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Установки для очистки сточных вод серии "Техносфера": установка биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод типа "Техносфера-БИО"; установка очистки ливневых стоков типа "Техносфера-Ключ"

изготовленная в соответствии
ТУ 4859-002-14637847-2006

СООТВЕТСТВУЕТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЕТ~~) санитарным правилам
(ненужное зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов):
ГН 2.1.6.1338-03 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", ГН 2.1.6.2309-07 "ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", ГН 2.1.5.1315-03 "ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", ГН 2.1.5.2307-07 , СанПиН 2.2.4.1191-03, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СН 2.2.4/2.1.8.566-96, СанПиН 2.1.5.980-00

Организация-изготовитель
ЗАО "Техносфера", 305007, г. Курск, ул. Еремина, д. 1(Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
ООО "Промсити", 111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 6(Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):
Протокол испытаний № 493-0422 от 20.03.2009 г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ "Менделеевский ЦСМ". Регистрационный номер аттестата аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.21АЮ22. Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН № РОСС RU.0001.516503.

№ 2622264

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
Миграция вредных веществ в модельную среду (вода дистиллированная), мг/л	
железо	0,3
никель	0,02
марганец	0,1
хром	0,5
толуол	0,5
бензол	0,01
ксилолы (сумма изомеров)	0,05
формальдегид	0,05
ацетальдегид	0,2
ацетон	2,2
бенз(а)пирен	0,000001
фенол	0,001
Напряженность электрического поля 50 Гц, кВ/м	5
Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	80
Корректированный уровень виброскорости, дБ	62
Эффективность очистки сточных вод:	
Взвешенные вещества, мг/дм куб.	не более 0,75 м/дм куб. по сравнению с естеств. фоном
БКП5 при t 20 град. С, мг О2/дм куб	не более 4
азот аммонийный	2,0
поверхностно-активные вещества (ПАВ)	0,1

Область применения:

Для очистки хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод на объектах Министерства обороны Российской Федерации и других объектах

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

В соответствии с ТУ 4859-002-14637847-2006

Информация, наносимая на этикетку:

В соответствии с ТУ 4859-002-14637847-2006

Заключение действительно до 03.04.2014 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Волгин А. Р.

Бланк N 2622264

3. Испытуемый объект: Образец сточной воды до (№ 5) и после (№ 6) установки очистки ливневых сточных вод «Ключ», модель «Ключ-П-10А», производства ЗАО «Техносфера», г. Курск.

Результаты испытаний:

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателей		ПДК, СанПиН 2.1.5.980 -00	Метод испытаний (ссылка на НД)
		№ 5	№ 6		
1.	БПК$_5$, мг O$_2$/л	160	3.0	4,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
2.	Взвеш. в-ва, мг/л	1280	2.5	10,75	ПНДФ 14.1.2.110-97
3.	Нефтепродукты, мг/л	18.6	0.03	0.05	ПНДФ 14.1:2:4.128-98

4. Испытуемый объект: Образец сточной воды до (№ 7) и после (№ 8) жироуловителя цехового «УЖ-2», производства ЗАО «Техносфера», г. Курск.

Результаты испытаний:

№ п/п	Номенклатура показателей, единицы измерения	Значение показателей		ПДК, СанПиН 2.1.5.980 -00	Метод испытаний (ссылка на НД)
		№ 7	№ 8		
1.	Жиры общие, мг/л	1600	5,0	20	ПНДФ 14.1:2.122-97

Примечание:

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Передача протокола или его копий другим лицам и организациям без разрешения заказчика и ГИЦ ПВ не допускается.



Приложение 17

Акт выбора лесного участка № 4 от 17 мая 2013 г. Акт натурного технического обследования лесного участка № 4 от 03 июня 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Департамента
сельскохозяйственной политики и
природопользования
Чукотского автономного округа

_____ В.Ф.Алексеенко

«21» мая 2013год

Акт выбора лесного участка № 4

г. Анадырь (населенный пункт) «17» мая 2013 г. (дата)

Наименование лесничества: *Государственное казенное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотское лесничество» (ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество»)*

Наименование заявителя: *Общество с ограниченной ответственностью «Клён» (ООО «Клён»*

Площадь и заявленные цели использования лесных участков в составе земель лесного фонда: *Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых по лицензии АНД № 01191 БЭ (в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс)*
(наименование объекта, площадь, га)

Председатель комиссии:

Зивилев Михаил Владимирович - заместитель начальника Департамента, начальник Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа

Заместитель председателя комиссии:

Яковлев Алексей Владимирович - заместитель начальника Управления, начальник отдела лесных отношений Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа

Члены комиссии:

Быстрицкая Юлия Алексеевна - исполняющая обязанности директора Государственного казённого учреждения Чукотского автономного округа «Чукотское лесничество»

Бикмурзин Валерий Викторович - главный лесничий Государственного казённого учреждения Чукотского автономного округа «Чукотское лесничество»

Ермакова Лариса Геннадьевна - консультант отдела лесных отношений Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа

Сафонова Ольга Анатольевна - заместитель начальника Департамента, Председатель Комитета природопользования и охраны окружающей среды Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа

Сулыма Юлия Михайловна	-	начальник отдела федерального государственного лесного надзора и федерального государственного пожарного надзора в лесах Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа

Ответственный секретарь комиссии:

Леоненко Ольга Олеговна	-	консультант отдела федерального государственного лесного надзора и федерального государственного пожарного надзора в лесах Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа

Заявитель: Управляющий директор ООО «Клён» Исаков Андрей Павлович
(должность, ф.и.о. заявителя)

Краткое обоснование заявленных целей и местоположение лесных участков

Комиссией рассмотрены представленные материалы, обоснование размещения лесного участка в пределах земель лесного фонда ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», 1-я часть Анюйского участкового лесничества в аренду сроком на 20 лет начиная с 01 июня 2013 года в целях *выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по лицензии АНД 01191 БЭ (в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс), квартал № 104 выдела 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34 на общей площади 792,7га.*

Рассмотренные варианты выбора лесных участков: варианты не рассматривались, так как заявка лесопользователя обусловлена границами лицензионной площади АНД № 01191 БЭ на геологическое изучение, разведку и добычу золота и серебра на месторождении «Клён».

Рассмотрен один вариант: *Россия, Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район Анюйское участковое лесничество ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», земли лесного фонда. Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.*

Наименование участка	№№ лесного квартала	выдел	Площадь, га	Состав угодий*	№ горного отвода	№ лицензии
Участок Клён	104	4	50,22	10 Л Редина	-	АНД 01191 БЭ
		7	72,88	10 Кст	-	АНД 01191 БЭ
		8	110,52	Гольцы	-	АНД 01191 БЭ
		9	75,29	10 Кст	-	АНД 01191 БЭ
			25,5	Горные выработки	-	АНД 01191 БЭ
		11	154,46	10 Л редина	-	АНД 01191 БЭ

			0,4	Дорога	-	АНД 01191 БЭ
		15	111,19	Мари	-	АНД 01191 БЭ
		22	135,45	Горная тундра	-	АНД 01191 БЭ
		34	56,79	0 Кст	-	АНД 01191 БЭ
Всего:			792,7			

Обоснование выбора оптимального варианта:

варианты не рассматривались, так как заявка лесопользователя обусловлена границами лицензионной площади АНД № 01191 БЭ на геологическое изучение, разведку и добычу золота и серебра на месторождении «Клён».

Заключение

Комиссия, рассмотрев представленные материалы, **считает возможным согласовать** месторасположение испрашиваемого лесного участка в границах 1-ой части Анюйского участкового лесничества ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество» для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по лицензии АНД 01191 БЭ (в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс).

Срок аренды испрашиваемых лесного участка 20 лет начиная с 1 июня 2013г.

Категория - земли государственного лесного фонда, Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах. Общая площадь лесного участка – 792,7 га, в том числе: 135,45 га. – горная тундра, 204,68 га. – 10Л редина, 204,96 га. – 10Кст, 110,52 га. – гольцы, 111,19 га. – мари, 0,4 га – дороги, 25,5 га – горные выработки.

Предприятие обязуется приступить к использованию лесного участка после оформления разрешительной документации: договора аренды, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов, подачи лесной декларации, проекта рекультивации. В процессе использования лесного участка Заявитель обязуется выполнять требования природоохранного законодательства, а также обеспечивать необходимые меры санитарной и пожарной безопасности и произвести возврат лесных участков лесничеству по акту приемки–передачи.

Подписи членов комиссии:

Председатель комиссии:
заместитель начальника Департамента, начальник Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа

Зивилев М. В.

Подписи членов комиссии:

Заместитель председателя комиссии:
заместитель начальника Управления, начальник отдела лесных отношений Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа — Яковлев А. В.

Члены комиссии:
Исполняющая обязанности директора Государственного казённого учреждения Чукотского автономного округа «Чукотское лесничество» — Быстрицкая Ю.А.

главный лесничий Государственного казённого учреждения Чукотского автономного округа «Чукотское лесничество» — Бикмурзин В. В.

консультант отдела лесных отношений Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа — Ермакова Л. Г.

заместитель начальника Департамента, Председатель Комитета природопользования и охраны окружающей среды Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа — Сафонова О.А

начальник отдела федерального государственного лесного надзора и федерального государственного пожарного надзора в лесах Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа — Сульма Ю.М.

Ответственный секретарь комиссии:
консультант отдела федерального государственного лесного надзора и федерального государственного пожарного надзора в лесах Управления лесами Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа — Леоненко О.О.

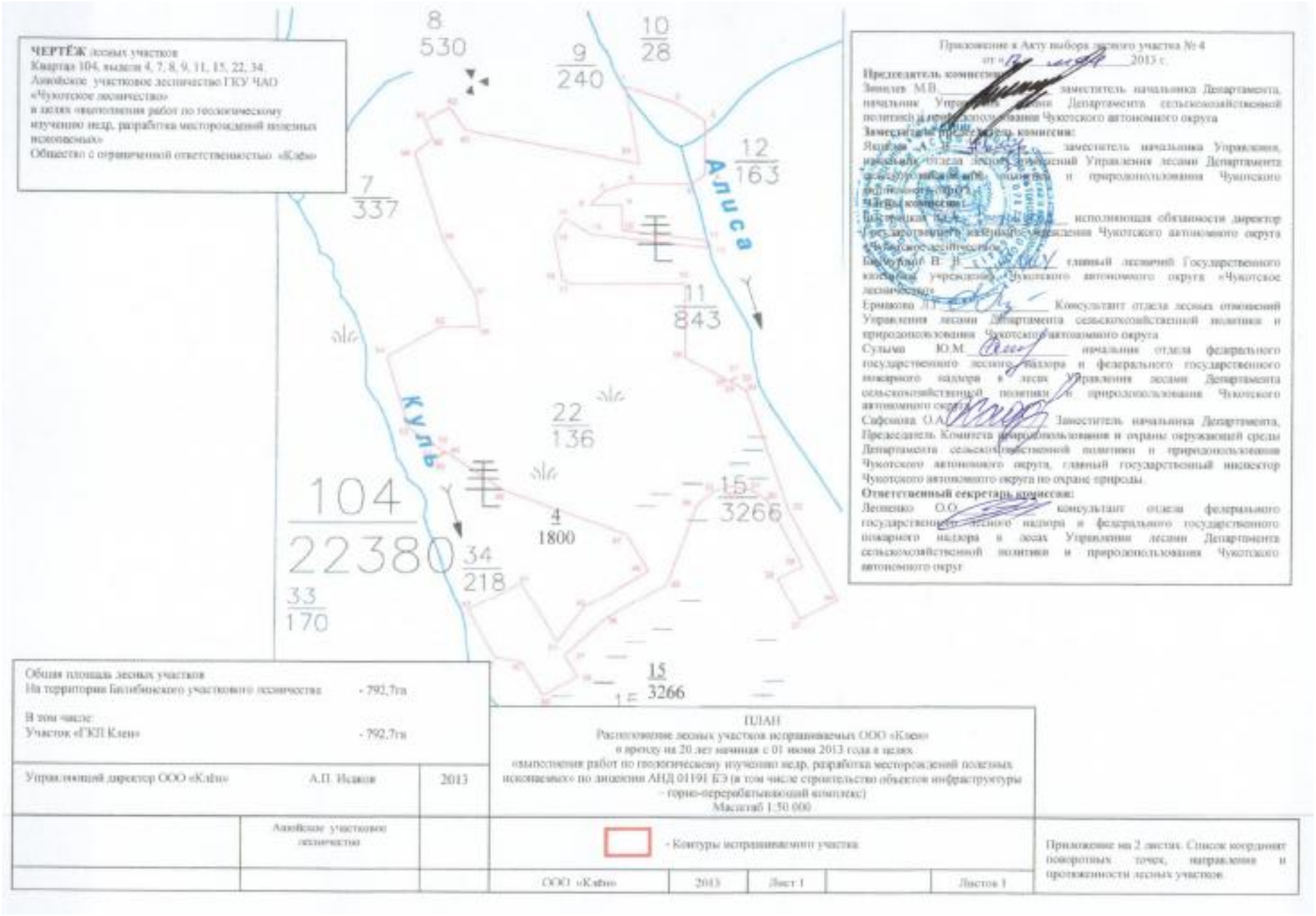
Заявитель:
Управляющий директор ООО «Клен». — Исаков А.П.

Неотъемлемой частью настоящего акта выбора лесного участка является план (чертеж) лесных участков на 1 *листе*.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

110714КП-ОВОС1.2



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа

В.Ф.Алексеенко

«08» июня 2013 год

Акт натурного технического обследования лесного участка № 4

г. Анадырь (населенный пункт) «03» июня 2013г. (дата)

Ерёмин Антон Васильевич - лесничий Билибинского участкового лесничества ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество»

Исаков Андрей Павлович – управляющий директор ООО «РГК» управляющая организация ООО «Клён»

(ф.и.о., должности и наименование организаций лиц, проводивших обследование)

провели натурное техническое обследование лесного участка, выбранного на основании акта выбора от 17.05.13 г. № 4 для перевода *без перевода*

(лесных земель в нелесные или (и)

земель лесного фонда в другие категории земель – указать конкретно)

в целях *Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых по лицензии АНД 01191 БЭ (в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс)*

При обследования уточнены материалы лесоустройства и установлено:

1. Участки расположены в *защитных ценных лесах, расположенных в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах Чукотского* лесничества *Анюйского* участкового лесничества, в квартале № 104 выделы 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34

Субъект Российскй Федерации *Чукотский автономный округ*

Муниципальный район *Билибинский*

2. Лесистость муниципального района *17,1* %.

3. Общая площадь участка *792,7* га,

в том числе:

лесных земель 409,64 га

из них: покрытых лесом 204,96 га

не покрытых лесом 204,68 га

в том числе – не сомкнувшихся лесных культур --- га

нелесных земель 383,06 га.

из них: горная тундра 135,45 га

мари 111,19 га

гольцы 110,52 га

горные выработки 25,5 га

дороги 0,4 га

прочих земель -- га

4. Таксационное описание участка лесного фонда:

Наименование лесных участков	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста / возраст лет	Бонитет	Полнота	Общий запас древесины, м³
Участок Клён	104	4	50,22	10 Л Редина	170	5Б	0,2	1004,4
		7	72,84	10 Кст	90	5Б	0,4	728,8
		8	110,52	Гольцы	-	-	-	-
		9	75,29	10 Кст	120	5Б	0,4	852,9
			25,5	Горные выработки	-	-	-	-
		11	154,46	10 Л редина	180	5А	0,2	3089,2
			0,4	Дорога	-	-	-	-
		15	111,19	Мари	-	-	-	-
		22	135,45	Горная тундра	-	-	-	-
		34	56,79	10 Кст	120	5Б	0,4	567,9
Всего			792,7					

5. Перевод создает (не создает) чересполосицы, разрыва лесного массива на части, отрыва его от транспортных путей: не создает

6. Участки *не имеют* (имеет или не имеет) особо защитное значение, выражающееся в следующем:

7. Лесохозяйственные особенности участка: *участки находятся в защитных ценных лесах, расположенных в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.*

8. Участки *пригодны* (пригоден или не пригоден) для заявленных целей.

9. Цели использования: *выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по лицензии АНД 01191 БЭ, на общей площади 792,7га (в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс).*

перевод лесных земель в нелесные земли под *не требуется*
(цели использования)

перевод земель лесного фонда в категорию *не требуется*
(категория земель)

под *выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по лицензии АНД 01191 БЭ, на общей площади 792,7га (в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс)*

10. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения: *приступить к использованию лесных участков после оформления разрешительной документации: договора аренды, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов, подачи лесной декларации, проекта рекультивации. В процессе использования лесного участка Заявитель обязуется выполнять требования природоохранного законодательства, а также обеспечивать необходимые меры санитарной и пожарной безопасности и с последующей рекультивацией нарушенных земель, произвести возврат лесных участков лесничеству по акту приемки–передачи*

Неотъемлемой частью настоящего Акта является чертеж участка лесного фонда на 1 листе, с приложениями каталога координат поворотных точек, углов, длин мерных линий.

Лица, проводившие обследование:

Ерёмин А.В.
(ф. и. о., подпись и печать)

Исаков А.П.
(ф. и. о., подпись)

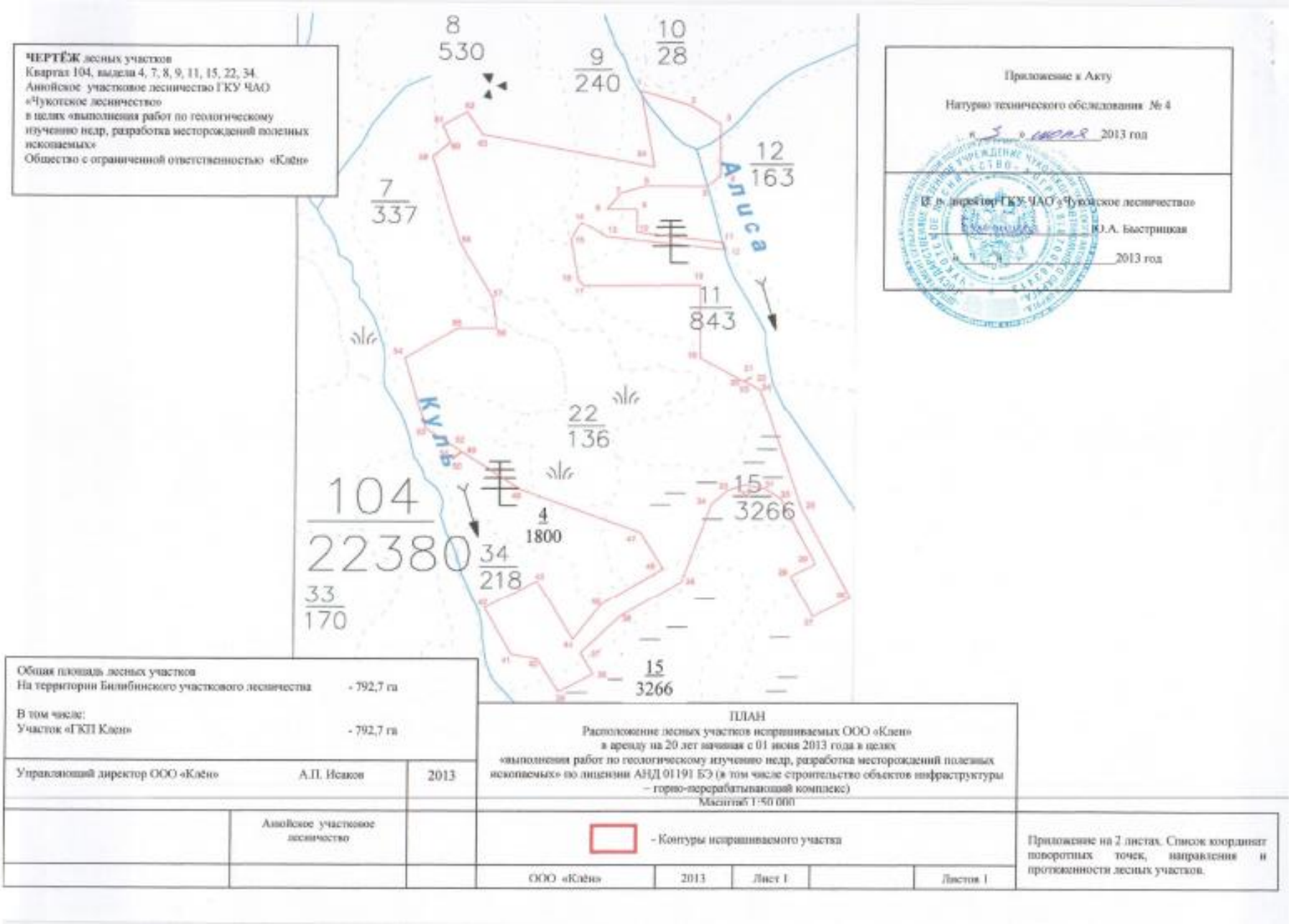
И.о. директора ГКУ ЧАО
«Чукотское лесничество» Ю.А. Быстрицкая
(подпись и печать) (ф.и.о)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

110714КП-ОВОС1.2

ЧЕРТЁЖ лесных участков
Квартал 104, выдела 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34.
Анюйское участковое лесничество ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество»
в целях «выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых»
Общество с ограниченной ответственностью «Клён»



Приложение к Акту
Натурно технического обследования № 4
«3» июля 2013 год
И.о. директор ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество»
Ю.А. Быстрицкая
2013 год

Общая площадь лесных участков На территории Билибинского участкового лесничества - 792,7 га В том числе: Участок «ГКП Клен» - 792,7 га		
Управляющий директор ООО «Клён»	А.П. Исаков	2013

ПЛАН
Расположение лесных участков испрашиваемых ООО «Клен»
в аренду на 20 лет начиная с 01 июня 2013 года в целях
«выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых» по лицензии АНД 01191 БЭ (в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс)
Масштаб 1:50 000

	Анюйское участковое лесничество		- Контуры испрашиваемого участка			Приложение на 2 листах. Список координат поворотных точек, направления и протяженности лесных участков.
			ООО «Клён»	2013	Лист 1	Листов 1

Лист	172

Приложение 18

Приказ Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа от 05 июня 2013 года № 166-од. Договор № 4-лф аренды лесного участка от 07 июня 2013 г.

ДЕПАРТАМЕНТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ПРИКАЗ

от 05 июня 2013 года № 166-од г. Анадырь

О предоставлении в аренду Обществу с ограниченной ответственностью «Клён» лесного участка, площадью **792,7** га

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 4 декабря 2006 года № 201 – ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 27 декабря 2010 года № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых», рассмотрев заявление Общества с ограниченной ответственностью «Клён» (далее – ООО «Клён») о предоставлении в аренду лесного участка государственного лесного фонда и материалы, прилагаемые к нему, руководствуясь Положением о Департаменте,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Предоставить ООО «Клён» в аренду лесной участок, в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых (лицензия АНД 01191 БЭ) в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс, в границах 1-й части Анюйского участкового лесничества ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», площадью 792,7 га, согласно приложению к настоящему приказу и утвержденными актом выбора и актом натурного технического обследования лесного участка.

2. Срок аренды лесного участка определить с 7 июня 2013 года до 16 марта 2014 года.

3. Рекомендовать ООО «Клён» (Ойф В.А.):

3.1. В 3-дневный срок заключить договор аренды лесного участка, находящегося в государственной (федеральной) собственности, в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых (лицензия АНД 01191 БЭ) в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс.

3.2. До начала производства работ на лесном участке предоставить в Управление лесами Департамента:

а) проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы, подготовленный в соответствии с требованиями приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 29 февраля 2012 года № 69 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки».

При подготовке проекта предусмотреть финансовое и материально-техническое обеспечение требований пожарной безопасности, установленных действующим федеральным законодательством;

б) лесную декларацию.

3.3. К работам приступить после оформления акта приема – передачи лесного участка в аренду, по месту расположения объекта аренды в Анюйском участковом лесничестве ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», и получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов.

4. Управлению лесами (Зивилев М.В.), Финансовому управлению (Тненны Р.П.), ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество» (Балыбердина О.Н.) осуществлять контроль за исполнением ООО «Клён» условий договора аренды и законодательства, при необходимости, совместно с отделом административно – организационной, правовой и кадровой работы (Толстых Н.И.), организовать претензионную работу.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Управление лесами (Зивилев М.В.).

Начальник Департамента В.Ф. Алексеенко

Приложение
к приказу Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа
от 05 июня 2013 года № 166-од

Лесной участок, предоставляемый в аренду Обществу с ограниченной ответственностью «Клён»

№ Акта выбора участка лесного фонда/ № Акта натурного технического обследования участка лесного фонда	№ лицензии на право пользования недрами. Срок аренды	Местоположение	Участковое лесничество ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество» №№ части, №№ планшета участковых лесничеств	№№ квартала	№№ выделов	Общая площадь, га	В том числе				Категория земель	Целевое назначение лесов
							лесная		нелесная			
							Покрытая лесом	Не покрытая лесом	Всего	В том числе дороги		
от 17.05.2013 № 4/ от 03.06.2013 № 4	АНД 01191 БЭ	Билибинский муниципальный район	I-я часть Анюйского участкового лесничества	104	4	50,22	-	50,22	-	-	Земли лесного фонда	Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах
					7	72,88	72,88	-	-	-		
					8	110,52	-	-	110,52	-		
					9	75,29	75,29	-	-	-		
						25,5	-	-	25,5	-		
					11	154,46	-	154,46		-		
						0,4	-	-	0,4	0,4		
					15	111,19	-	-	111,19	-		
					22	135,45	-	-	135,45	-		
					34	56,79	56,79	-	-	-		
Итого:						792,7	204,96	204,68	383,06	0,4		

Договор № 4 -лф
аренды лесного участка

г. Анадырь 07 июня 2013 года

Департамент сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа, ОГРН 1088709000820 зарегистрирован 31 декабря 2008 года Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы России № 1 по Чукотскому автономному округу, ИНН 8709012554, КПП 870901001, местонахождения: 689000 Чукотский автономноый округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 4, в лице начальника Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа Алексеенко Валентины Федоровны, действующей на основании Положения о Департаменте, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Клён», ОГРН 1108706000204, зарегистрировано 12 октября 2010 года Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 2 по Чукотскому автономному округу, ИНН 8703010448, КПП 870301001, место нахождения: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, пл. Ленина, дом 6, в лице Генерального директора управляющей организации Общества с ограниченной ответственностью «РУССДРАГМЕТ» Ойфа Валерия Александровича, действующего на основании Устава и Договора на осуществлении функций исполнительного органа № 11 от 24 августа 2012 года, именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор аренды лесного участка, далее именуемый «Договор», о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему Договору Арендодатель, действующий в соответствии со статьями 21, 43, 72, 73, 74, 83, 92 и 93 Лесного кодекса Российской Федерации, на основании приказа Департамента от 5 июня 2013 года № 166 - од «О предоставлении в аренду Обществу с ограниченной ответственностью «Клён» лесного участка, площадью 792,7 га», обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное владение и пользование (аренду) лесной участок, указанный в пункте 2 настоящего Договора, принадлежащий лесному участку из состава земель лесного фонда, общей площадью 1 978 995 га, условный номер 87-49-02/534/2009-145, находящемуся в собственности Российской Федерации (Свидетельство о государственной регистрации права серия 87-АА № 014633 от 18 ноября 2009 года).

2. Лесной участок, площадью **792,7 га**, в том числе: 135,45 га. – горная тундра, 204,68 га. – 10Л редина, 204,96 га. – 10Кст, 110,52 га. – гольцы, 111,19 га. – мари, 0,4 га – дороги, 25,5 га – горные выработки, предоставляется в аренду из состава учетной категории «земли государственного лесного фонда» по настоящему Договору и имеет местоположение: Чукотский автономный округ, Билибинский район, в границах 1-ой части Анюйского участкового лесничества ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», квартал 104, выдела 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34 защитные,

ценные леса, категория защитности: «леса расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах».

Номер учетной записи в государственном лесном реестре: 582-2013-06.

3. Границы лесного участка, для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых (лицензия АНД 01191 БЭ) в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс, определены на плане-чертеже лесного участка планшета лесоустройства М 1:50 000, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Договора, согласно приложения 1 к настоящему Договору. Характеристика лесного участка приводится в приложении 2 к настоящему Договору.

4. Арендатору передается лесной участок для использования в целях и объемах согласно приложениям 3 и 7 к настоящему Договору.

Объемы использования лесов в год вступления договора аренды лесного участка в силу и в год прекращения действия договора аренды лесного участка, устанавливаются с учетом срока его действия в указанные годы.

II. Арендная плата

1. Арендная плата по настоящему Договору составляет 7 490 369 (семь миллионов четыреста девяносто тысяч триста шестьдесят девять) рублей в год.

Размер арендной платы на последующие годы рассчитывается Арендодателем ежегодно и доводится Арендатору в форме уведомления не позднее, чем за 10 дней до наступления срока первого платежа.

2. Арендатор вносит арендную плату в размере, согласно приложению 4 к настоящему Договору и предоставляет в течении 15 дней Арендодателю документы, подтверждающие произведенную оплату.

3. Арендная плата вносится в доход федерального бюджета по реквизитам:

Получатель: Управление федерального казначейства по Чукотскому автономному округу (Департамент сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа, л/сч № 04881A03270)

ИНН 8709012554, КПП 870901001;

р/сч 40101810400000010000;

Банк получателя: ГРКЦ ГУ Банка России по Чукотскому автономному округу г. Анадырь;

БИК 047719001;

КБК 053 1 12 04012 01 6000 120;

ОКАТО 77209000000.

4. Размер арендной платы подлежит изменению пропорционально изменению ставок платы за единицу объема лесных ресурсов либо за единицу площади лесного участка, устанавливаемых в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации, законом о Федеральном бюджете, а также в случае изменения деления лесов по целевому назначению.

5. Арендодатель производит перерасчет арендной платы, уведомляет Арендатора в письменной форме не позднее трех месяцев с момента изменения

соответствующих ставок платы об измененном размере арендной платы в сумме, подлежащей уплате (зачету), а также ведет ведомость учета изменений арендной платы.

III. Права и обязанности Сторон

1. Арендодатель имеет право:

а) получать от Арендатора сведения в установленном законодательством Российской Федерации порядке, справочные и другие материалы об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, расположенных на лесном участке;

б) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения арендатором выполнения условий договора аренды в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации, правилами заготовки древесины, правилами ухода за лесами, правилами лесовосстановления, правилами санитарной безопасности в лесах, правилами пожарной безопасности в лесах;

в) в пределах полномочий, определенных статьями 82-83 Лесного кодекса Российской Федерации, осуществлять на лесном участке мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров;

г) в пределах полномочий, определенных статьями 82-83 Лесного кодекса Российской Федерации, осуществлять выдачу разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр;

д) в случае просрочки арендной платы за период с момента прекращения договора аренды до возврата лесного участка Арендодателю по акту приема-передачи (приложением 5), Арендодатель вправе потребовать от Арендатора внесения арендной платы до возврата лесного участка по акту приема-передачи и процентов за пользование чужим имуществом;

е) регламентировать порядок выдачи согласия на сделки с арендованным лесным участком или правами аренды, в том числе, в части установления перечня документов, прилагаемых к заявлению Арендатора Арендодателю о выдаче согласия на совершение сделки с арендованным лесным участком, или правами аренды, а также оснований отказа Арендодателем в согласовании такой сделки.

Сделки с арендованным лесным участком или правами аренды возможны только после обеспечения государственного кадастрового учета и наличия письменного согласования Арендодателя;

ж) пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям лесного законодательства и условиям настоящего Договора.

Арендодатель осуществляет свои права в соответствии с настоящим Договором как непосредственно, так и через свое подведомственное учреждение-ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество».

2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка в аренду и принять его от Арендатора после завершения срока действия договора аренды, согласно приложению 5 к настоящему Договору;

б) указать в планово-картографических материалах границы лесного участка (М 1:50 000 квартал 104, выдела 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34 в границах 1-й части Анюйского участкового лесничества ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество»);

в) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

3. Арендатор имеет право:

а) приступить после подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка в аренду, предусмотренного приложением 5 к настоящему Договору, и предоставления Арендодателю в установленном порядке разработанного проекта освоения лесов с положительным заключением государственной экспертизы, к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора;

б) осуществлять на лесном участке в установленном порядке создание лесной инфраструктуры (лесные дороги, лесные склады и другие объекты), лесоперерабатывающей инфраструктуры, а также строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со статьей 21 Лесного кодекса Российской Федерации;

в) получать информацию от Арендодателя о лесном участке;

г) при условии обеспечения межевания и постановки лесного участка на государственный кадастровый учет, в порядке, установленном федеральным законодательством, с согласия Арендодателя, сдавать лесной участок в субаренду, передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другим лицам, отдавать право аренды в залог, вносить право аренды в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ или паевого взноса в производственный кооператив;

д) пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям лесного законодательства и условиям настоящего Договора.

4. Арендатор обязан:

а) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и настоящим Договором;

б) вносить арендную плату в размерах и сроки, которые установлены настоящим Договором и уведомлениями о размере арендной платы;

в) в установленном порядке разработать и представить Арендодателю в течение 30 дней с даты подписания настоящего Договора проект освоения лесов;

Производство работ на лесном участке без проекта освоения лесов, получившего положительное заключение государственной экспертизы, влечет ответственность Арендатора вплоть до расторжения настоящего договора Арендодателем в одностороннем порядке;

г) ежегодно в установленном порядке подавать лесную декларацию;

д) представлять Арендодателю информацию, полученную при проведении лесоустроительных работ на лесном участке;

е) осуществлять меры противопожарного обустройства лесов;

ж) в случае обнаружения пожара на лесном участке, немедленно сообщать об этом в специализированную диспетчерскую службу и принимать все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

з) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия), лесовосстановление и уход за лесами на лесном участке на условиях, в объемах и сроки, которые указаны в проекте освоения лесов и приложении 6;

и) осуществлять на лесном участке рубки лесных насаждений, произрастающих на квартальных просиках, замену квартальных столбов;

к) приводить лесной участок в прежнее состояние в следующих случаях:

при уничтожении поверхностного плодородного слоя почвы, уничтожении, повреждении или захламлении искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других дорожных и гидромелиоративных сооружений, просек, лесохозяйственных и лесоустроительных знаков, дорог;

при сносе возведенных временных построек, сооружений и других объектов;

л) в случае прекращения действия настоящего Договора передать лесной участок Арендодателю по акту приема-передачи, форма которого аналогична форме, указанной в приложении 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на момент завершения пользования;

м) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Российской Федерации, Правилами заготовки древесины, Правилами ухода за лесами, Правилами лесовосстановления, Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами пожарной безопасности в лесах и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

н) ежеквартально 10 числа месяца, следующего за отчетным, предоставлять отчет об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении по форме, утвержденной действующим законодательством;

о) ежегодно до 20 января предоставлять план мероприятий по предотвращению и предупреждению лесных пожаров;

5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на нем пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации. Арендованный лесной участок может быть огорожен только в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность Сторон

1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

2. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

Обстоятельства непреодолимой силы включают, в частности, такие случаи, как землетрясение, наводнение, пожар и аналогичные стихийные бедствия, а также чрезвычайные ситуации.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему Договору откладывается на срок действия этих обстоятельств, после чего Стороны должны провести переговоры с целью оценки ситуации и в случае необходимости внести изменения в настоящий Договор, в том числе по вопросам размера арендной платы и срока платежа.

3. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает неустойку в следующем размере:

3.1. В случае несвоевременного внесения Арендатором арендной платы в установленный настоящим Договором срок, начисляется неустойка за каждый день просрочки перечисления арендной платы в размере 1,0% от суммы задолженности.

Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательств по внесению арендной платы, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного срока исполнения обязательств по настоящему Договору.

4. За иные нарушения условий настоящего Договора к Арендатору применяется административная ответственность.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

1. Все изменения к настоящему Договору, оформляются в письменной форме и подписываются уполномоченными представителями Сторон.

2. По требованию одной из Сторон или по решению суда настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

При намерении расторгнуть Договор Сторона уведомляет об этом письменно за один месяц до предполагаемой даты расторжения Договора.

3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

VI. Основания прекращения действия Договора

1. Настоящий Договор прекращает свое действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством.

2. Договор подлежит расторжению по инициативе Арендодателя в случае существенных нарушений Арендатором условий настоящего Договора, в том числе:

использование лесного участка не в соответствии с видом использования лесов, указанном в настоящем Договоре;

несоблюдение требований лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов;

самовольного возведения построек, сооружений на арендованном лесном участке, не предусмотренных проектом освоения лесов;

невыполнение Арендатором лесовосстановительных, лесохозяйственных и противопожарных работ, обусловленных Договором, а также несоблюдения правил

Пожарной безопасности в лесах, Правил санитарной безопасности в лесах;

непредставление Арендатором проекта освоения лесов в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания настоящего Договора.

Арендодатель вправе требовать досрочного расторжения Договора только после направления Арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательств в разумный срок.

Настоящий Договор считается расторгнутым в одностороннем порядке по истечении 10 (десяти) рабочих дней с момента получения Арендатором уведомления о расторжении по следующим основаниям:

в случае нарушения Арендатором срока внесения арендной платы;

в случае невнесения арендной платы в полном размере;

использования лесного участка до представления Арендодателю проекта освоения лесов с положительным заключением государственной экспертизы.

Расторжение Договора не освобождает Арендатора от уплаты неустойки, предусмотренной за допущенные нарушения настоящим Договором.

VII. Срок действия Договора

Срок действия настоящего Договора устанавливается с 7 июня 2013 года по 16 марта 2014 года.

VIII. Особенная часть

1. Координаты углов и поворотных точек, протяженность мерных линий объекта аренды отражены в приложении 1 к настоящему Договору, на плане-чертеже акта натурного технического обследования лесного участка, объекта аренды.

2. Кадастровый план и кадастровый номер формируются Арендатором в срок, установленный федеральным законодательством.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 13 апреля 2012 года № 139 «Об утверждении Порядка проведения государственного учета лесного участка в составе земель лесного фонда», лесному участку, являющемуся предметом данного Договора, присвоить номера государственного учета в лесном реестре: 582-2013-06.

3. По итогам инвентаризации фактически освоенных земель, включая технические подъезды, Арендатором формируется единое землепользование с границами, однозначно идентифицируемыми на местности, с присвоением единого кадастрового номера.

IX. Прочие условия

1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в Арбитражном суде Чукотского автономного округа.

2. Передача лесного участка осуществляется по акту приема-передачи лесного участка в аренду, предусмотренному приложением 5 к настоящему Договору.

Указанный акт подписывается Сторонами в течение 30 дней, с даты заключения настоящего Договора.

3. Настоящий Договор составлен в трех подлинных экземплярах, по одному для каждой из сторон и один для ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество».

4. Приложения 1 - 7 к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

X. Реквизиты и подписи Сторон

Арендодатель:
Департамент сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа

Юридический и фактический адрес:
689000, Чукотский автономный округ,
г. Анадырь, ул. Отке, д. 4,
ИНН 8709012554, КПП 870901001
УФК по Чукотскому автономному округу, (Департамент сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа,
л/сч. № 04881А03270)
р/сч. 40101810400000010000
БИК 047719001 ГРКЦ ГУ Банка России по Чукотскому АО г. Анадырь

Начальник Департамента

_____ В.Ф. Алексеенко

М.П.

Арендатор:
Общество с ограниченной ответственностью «Клён»

Юридический адрес и фактический адрес:
689450, Чукотский автономный округ,
г. Билибино, пл. Ленина, д. 6
ИНН 8703010448, КПП 870301001
р/сч. 40702810500010039017
в филиале ОАО «МДМ Банк» г. Москва
кор/сч. 30101810900000000495
БИК 044525495

Генеральный директор управляющей организации

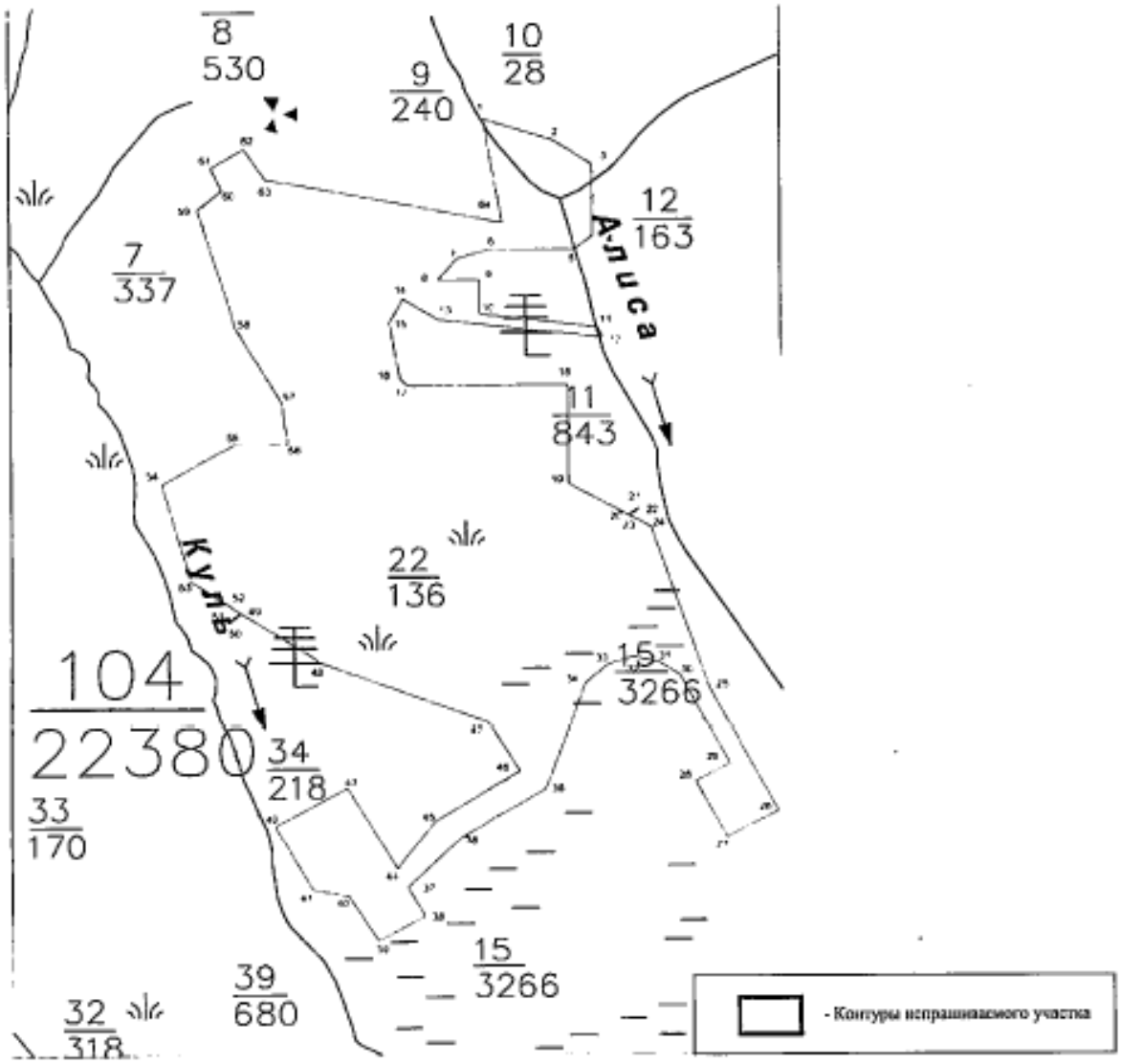
_____ В.А. Ойф

м.п.

Приложение 1
к Договору аренды лесного участка
от 07 июня 2013 года № 4 -лф

План (Чертеж)
прохождения границ лесного участка, расположенного
в границах 1-й части Анюйского участкового лесничества
ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», квартал 104, выдела 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34
Масштаб 1:100 000. **1:50 000** (подчеркнуть)

Кадастровый номер лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых (лицензия АНД 01191 БЭ) в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс – нет.
Общая площадь участка: **792,7 га.**
Номер государственного учета в лесном реестре: 582-2013-06.



9

Данные по земельным участкам, испрашиваемым в аренду (система координат местная).

№	Планируемые объекты	Точка поворота	X	Y	Линия	Дир. угол	Горизонтальное проложение	Квартал	Выдел	Площадь (м²)	Площадь (га)
1	Горно-перерабатывающий комплекс на базе золотосеребряного месторождения Кяен.	1	353201	-200278	1-2	108	439	104	4	502 205	50,22
		2	353065	-199860	2-3	122	296		7	728 792	72,88
		3	352907	-199610	3-4	180	456		8	1 105 334	110,53
		4	352451	-199610	4-5	232	151		9	1 007 915	100,79
		5	352359	-199729	5-6	271	509		11	1 548 649	154,86
		6	352366	-200238	6-7	253	221		15	1 111 883	111,19
		7	352301	-200450	7-8	219	184		22	1 354 502	135,45
		8	352158	-200566	8-9	90	255		34	567 900	56,79
		9	352158	-200310	9-10	180	221				
		10	351937	-200311	10-11	97	730				
		11	351850	-199586	11-12	159	66				
		12	351787	-199562	12-13	276	1009				
		13	351900	-200565	13-14	302	254				
		14	352053	-200780	14-15	209	174				
		15	351883	-200866	15-16	170	361				
		16	351528	-200806	16-17	134	73				
		17	351477	-200753	17-18	90	970				
		18	351483	-199784	18-19	180	644				
		19	350839	-199778	19-20	119	417				
		20	350637	-199414	20-21	54	74				
		21	350681	-199354	21-22	171	6				
		22	350675	-199353	22-23	234	69				
		23	350634	-199408	23-24	119	153				
		24	350560	-199274	24-25	161	1103				
		25	349515	-198922	25-26	152	902				
		26	348721	-198495	26-27	243	363				
		27	348554	-198818	27-28	332	407				
		28	348914	-199008	28-29	62	238				
		29	349024	-198797	29-30	332	650				
		30	349599	-199101	30-31	303	146				
		31	349677	-199224	31-32	283	173				
		32	349716	-199392	32-33	252	154				
		33	349669	-199539	33-34	230	183				
		34	349550	-199679	34-35	200	729				
		35	348863	-199923	35-36	239	598				
		36	348556	-200436	36-37	226	461				
		37	348236	-200767	37-38	150	215				
		38	348050	-200660	38-39	241	327				
		39	347893	-200947	39-40	328	340				
		40	348181	-201127	40-41	280	222				
		41	348221	-201345	41-42	331	465				
		42	348626	-201574	42-43	61	505				
		43	348871	-201132	43-44	150	599				
		44	345354	-200831	44-45	38	379				
		45	348654	-200600	45-46	58	614				
		46	348981	-200080	46-47	329	372				

10

47	349301	-200270	47-48	290	1087			
48	349678	-201289	48-49	304	581			
49	350002	-201771	49-50	232	103			
50	349939	-201853	50-51	0	7			
51	349946	-201853	51-52	52	97			
52	350006	-201776	52-53	304	366			
53	350209	-202080	53-54	344	655			
54	350840	-202260	54-55	60	517			
55	351099	-201812	55-56	90	328			
56	351096	-201484	56-57	352	280			
57	351373	-201523	57-58	330	550			
58	351850	-201800	58-59	343	807			
59	352622	-200032	59-60	52	194			
60	352742	-201879	60-61	336	165			
61	352893	-201945	61-62	61	236			
62	353009	-201739	62-63	147	235			
63	352813	-201610	63-64	101	1471			
64	352535	-200165	64-1	350	676	*Итого*	*7 927 180*	*792,72*

Начальник Департамента

_____ В.Ф. Алексеенко

м.п.

Генеральный директор управляющей организации

_____ В.А. Ойф

м.п.

11

Приложение 2
к Договору аренды лесного участка
от 07 июня 2013 года № 4 -лф

ХАРАКТЕРИСТИКА
лесного участка и его насаждений

Характеристика лесного участка

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	Лесные земли					Нелесные земли				
	покрытые лесной растительностью всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	непокрытые лесной растительностью	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
792,7	204,96	-	-	204,68	409,64	0,4	-	111,19	110,52 гольцы, 135,45 горная тундра, 25,5 горные выработки	383,06
Итого	**204,96**	-	-	**204,68**	**409,64**	**0,4**	-	**111,19**	**271,47**	**383,06**

Характеристика насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Номер лесного квартала	Преобладающая порода	Площадь (га)/ запас древесины (тыс. куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/тыс. куб. м)			
				молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8
Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	квартал 104, выдела 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34	-	383,06/- 409,64/6,2	-	-	-	409,64/6,2

Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоя	Средний запас древесины (куб. м/га)		
						средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах		10 Л редина, 10 Кст	170-180 90-120	5Б-5А	0,2 0,4	-	-	20 10

Начальник Департамента

М.П. _____ В.Ф. Алексеенко

Генеральный директор управляющей организации

_____ В.А. Ойф
М.П.

12

Приложение 3
к Договору аренды лесного участка
от 07 июня 2013 года № 4 -лф

Виды и объемы использования лесов на лесном участке

Вид использования лесов	Площадь (га)	Единица измерения	Годовой объем использования лесов
1	2	3	4
Заготовка живицы		т	х
Заготовка недревесных лесных ресурсов		т	х
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений		кг	х
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		га	х
Ведение сельского хозяйства		га	х
Осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности		га	х
Осуществление рекреационной деятельности		га	х
Создание лесных плантаций и их эксплуатация		га	х
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений		га	х
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)		га	х
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых (лицензия АНД 01191 БЭ) в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс	792,2	га	х
Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов		га	х
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов		га	х
Переработка древесины и иных лесных ресурсов		га	х
Выполнение изыскательских работ		га	х

Начальник Департамента

_____ В.Ф. Алексеенко

М.П.

Генеральный директор управляющей организации

_____ В.А. Ойф

М.П.

13

Приложение 4
к Договору аренды лесного участка
от 7 июня 2013 года № 4 -лф

СРОКИ ВНЕСЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

Срок внесения арендной платы	Размер арендной платы:			
	Всего	в том числе:		
		в федеральный бюджет	в бюджет субъекта Российской Федерации	в местный бюджет
1	2	3	4	5
20.06.2013	2 380 500	2 380 500		
20.09.2013	1 887 983	1 887 983		
ИТОГО	**4 268 483**	**4 268 483**		

*) Сумма арендной платы за 2013 год может быть откорректирована исходя из фактического количества дней аренды, с учетом даты акта приема – передачи лесного участка Арендатору, а так же в случае досрочного прекращения договора.

Расчет арендной платы производится по формуле:
Апл. = (Аг./Г)*Кдн.*S, где:

Аг. – расчетный размер платы за аренду **1 га** земель лесного фонда в год, руб.
Г – количество дней в году (365 дней),
К дн. – количество дней аренды, дней,
S – площадь лесного участка, га.

Применение ставок и коэффициентов при расчете арендной платы на 2013 год согласно таблице к приложению 4.

Начальник Департамента

М.П. _____ В.Ф. Алексеенко

Генеральный директор управляющей организации

М.П. _____ В.А. Ойф

14

Таблица к Приложению 4

Объект	№ квартала	площадь, га							Целевое назначение, категория защитности лесов (выбор из таблицы)	Ставка, руб.за 1 га в год		Коэффициенты, учитывающие категорию защитности лесов *	Понижающие коэффициенты, для участков не покрытых лесной растительностью			Поправочный коэффициент к ставке платы в соответствии с Федеральным законом о Федеральном бюджете на текущий финансовый год	Размер арендной платы за аренду участка лесного фонда в год, руб.	Срок аренды, дней	Размер платы за аренду участка лесного фонда в текущий год, руб.
		ВСЕГО	в том числе по категориям земель																
			лесные, покрытые лесом, в том числе:		лесные, не покрытые лесом, и не лесные земли, в том числе:														
			хвойное хозяйство	мягколиственное хозяйство	предназнач.для восстановления (гари, вырубки, прогалины, пустыри и иные)		участки, на которых в силу естественно-географических условий не могут произрастать древесные породы лес.нас., или занятых рединами	участки, занятые просеками, дорогами, болотами, каменистыми россыпями		хвойное хозяйство	мягколиственное хозяйство, лесные земли, не покрытые лесом, не лесные земли		предназначенные для ее восстановления(гари, вырубки, прогалины, пустыри и иные)	на которых в силу естественно-географических условий не могут произрастать древесные породы лес.нас., или занятых рединами	занятые просеками, дорогами, болотами, каменистыми россыпями				
					хвойное хозяйство	мягколиственное хозяйство														
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ООО «Клён»	104	792,7	204,96	0,00	204,68	0,00	135,45	247,61	5	2 711,40	2 670,72	4	0,9	0,75	0,5	1,13	7 490 369	208	4 268 483

Основание: Постановление Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 года № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», Таблица 14 «Ставки платы за единицу площади лесного участка находящегося в федеральной собственности, при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых».

1. В отношении защитных ценных лесов, расположенных в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, к ставкам применяется поправочный коэффициент 4.

2. При использовании лесных участков, находящихся в федеральной собственности, занятых просеками, дорогами, болотами, каменистыми россыпями, применяется наименьший размер ставки платы, установленной для субъекта Российской Федерации (муниципального образования), с коэффициентом 0,5.

3. К базовым ставкам платы за 1 га\год применен коэффициент «1,13» в соответствии с Законом о федеральном бюджете на 2013 год. Коэффициент на 2013 и последующие годы может быть изменен в случае изменения законодательства о федеральном бюджете на очередной финансовый год.

Приложение 5
к Договору аренды лесного участка
от 07 июня 2013 года № 4 -лф

А К Т
приема-передачи лесного участка в аренду

№ 4 07 июня 2013 года

Арендодатель, в лице начальника Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа Алексеенко Валентины Федоровны, действующей на основании Положения о Департаменте, с одной стороны, и Арендатор – Общество с ограниченной ответственностью «Клён», ОГРН 1108706000204, зарегистрировано 12 октября 2010 года Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 2 по Чукотскому автономному округу, место нахождения: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, пл. Ленина, дом 6, в лице Генерального директора управляющей организации Общества с ограниченной ответственностью «РУССДРАГМЕТ» Ойфа Валерия Александровича, действующего на основании Устава и Договора на осуществлении функций исполнительного органа № 11 от 24 августа 2012 года, составили настоящий акт о нижеследующем:

На основании Договора аренды лесного участка № 4 -лф от 07.06.2013 Арендодатель передал, а Арендатор принял лесной участок для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых (лицензия АНД 01191 БЭ) в том числе строительство объектов инфраструктуры – горно-перерабатывающий комплекс. Общая площадь лесного участка, расположенного в границах 1-й части Анюйского участкового лесничества ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество», квартал 104, выдела 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34, составляет **792,7 га**.

Кадастровый номер не присвоен.

Номер государственного учета в лесном реестре: 582-2013-06.

2. Характеристика лесного участка: (га)

Общая площадь	Лесные земли - всего	В том числе, покрытые лесной растительностью
1	2	3
792,7	409,64	204,96

Характеристика насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Номер квартала выдела	Преобладающая порода	Площадь (га)/ запас древесины (тыс. куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/тыс. куб. м)			
				молодняки	Средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8
Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	квартал 104, выдела 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34	-	383,06/-409,64/6,2	-	-	-	409,64/6,2

16

Средние таксационные показатели насаждения лесного участка

Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоя	Средний запас древесины (куб. м/га)		
						Средневозрастные	Приспевающие	спелых и перестойных
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	-	10 Л редина, 10 Кст	170-180 90-120	5Б-5А	0,2 0,4	-	-	20 10

3. Настоящий Акт приема-передачи лесного участка в аренду составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон договора и один для ГКУ ЧАО «Чукотское лесничество».

4. Настоящий Акт приема-передачи лесного участка в аренду является неотъемлемой частью Договора аренды лесного участка № 4 -лф от 07.06.2013 г.

Начальник Департамента

_____ В.Ф. Алексеенко

М.П.

Генеральный директор управляющей организации

_____ В.А. Ойф

М.П.

Приложение 6
к Договору аренды лесного участка
от 07 июня 2013 года № 4 -лф

Объемы и сроки исполнения работ по охране, защите, воспроизводству лесов и лесоразведению на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Среднегодовой объем	Срок исполнения
1	2	3	4	5
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	1. До начала пожароопасного периода разработать план мероприятий по предотвращению и предупреждению лесных пожаров.	шт.	1	Ежегодного до 20 января
	2. Весь личный состав производственного участка ознакомить с Правилами пожарной безопасности в лесах	раз	1	До начала горных работ
	3. Иметь на местах работ в перерасчете на каждые 10 человек личного состава в соответствии с приказом Минсельхоза России от 22.12.2008 г. № 549 «Об утверждении норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов»:			
	Автомобиль бортовой, повышенной проходимости	шт.	1	Пожароопасный период
	Бульдозер	шт.	1	
	Лопаты	шт.	5	
	Топоры	шт.	2	
	Мотыги	шт.	1	
	Грабли	шт.	2	
	Пилы поперечные	шт.	1	
	Ведра или иные емкости для воды объемом 10-12 л.	шт.	5	
	Электромегафоны	шт.	1	
	Радиостанции	шт.	1	
	Аптечка первой помощи	шт.	1	
	Съёмные цистерны или резиновые ёмкости для воды	шт.	2	
	Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	По числу участвующих	
	При площади участка более 30 тыс.га количество пунктов сосредоточения пожарного инвентаря определяется из расчёта 1 пункт на каждые 30 тыс.га. Автомобиль под съёмную цистерну должен быть приспособлен для установки навесного насоса и находиться при пункте в течение всего пожароопасного сезона. На автомобилях и тракторах, работающих в лесах, должны быть: лопата, топор, ведро.			
Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых	4. В случае возникновения пожара в районе работ (в радиусе 10 км) незамедлительно принять всевозможные меры по предотвращению его распространения. 5. Исполнять в полном объеме мероприятия, предусмотренные проектом освоения лесов. До начала работ на лесном участке обеспечить противопожарное			Пожароопасный период

зонах, степях, горах	обустройство лесного участка, создание систем и средств предупреждения и тушения лесных пожаров (пожарная техника, оборудование, снаряжение и другое), содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности в объемах, определенных проектом освоения лесов, а в переходный период, в соответствии с Разделом «Обеспечение пожарной безопасности» и в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах», Постановлением Правительства РФ от 16 апреля 2011 года № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов» части содержания подъездов к источникам водоснабжения, установки и размещения стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.			
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Весь личный состав производственного участка ознакомить с Правилами санитарной безопасности.	раз	1	Круглогодично
	Не допускать: 1. Повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка.	$м^3$	-	
	2. Захламления и порчу почвы на участках в результате хранения ГСМ, нарушение правил обращения с опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства.	га	792,7	
	3. Проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами предоставленного лесного участка.	га	792,7	
	4. Уничтожения гнезд, нор и других мест обитания птиц и животных.	шт.	-	
	5. Загрязнения в районе работ промышленными и бытовыми отходами.	га	-	
	6. Исполнять в полном объеме мероприятия, предусмотренные проектом освоения лесов			

Начальник Департамента

_____ В.Ф. Алексеенко

М.П.

Генеральный директор управляющей организации

_____ В.А. Ойф

М.П.

Приложение 7
к Договору аренды лесного участка
от 07 июня 2013 года № 4 -лф

Объемы использования лесов для заготовки древесины на лесном участке

(куб.м)

Ежегодный объем заготовки древесины					
хозяйство	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений	при рубке лесных насаждений при уходе за лесами	при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений	при рубке лесных насаждений на лесном участке, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры *	Всего
1	2	3	4	5	6
хвойное	0	0	0	0	0
твердолиственное	0	0	0	0	0
мягколиственное	0	0	0	0	0
итого	0	0	0	0	0

* В том числе при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.).

Начальник Департамента

_____ В.Ф. Алексеенко
м.п.

Генеральный директор управляющей организации

_____ В.А. Ойф
м.п.

20

Приложение 19

Постановление Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа от 30 августа 2013 года № 738 об утверждении градостроительного плана. Градостроительный план земельного участка

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ БИЛИБИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

от 30 августа 2013 года № 738 г. Билибино

Об утверждении градостроительного плана земельного участка

В соответствии со статьями 44, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 10 мая 2011 года № 207 «Об утверждении формы градостроительного плана земельного участка», на основании обращения Общества с ограниченной ответственностью «Клен», руководствуясь Административным регламентом Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район по предоставлению муниципальной услуги «Подготовка и выдача градостроительных планов земельных участков в виде отдельного документа», утвержденным Постановлением Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район от 29 мая 2012 года № 96, Уставом муниципального образования Билибинский муниципальный район, Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Обществу с ограниченной ответственностью «Клен» прилагаемый градостроительный план земельного участка, площадью 792,7 га, расположенного по адресу : Чукотский автономный округ, Билибинский район, в целях использования под объект: «Строительство горно-перерабатывающего комплекса, в том числе объектов инфраструктуры, в состав которых входят следующие строительные объекты: водохранилище, очистные сооружения, вахтовый поселок, склад ГСМ, насосная, промплощадка, ЗИФ с расходным складом ХР, базисный склад ХР, хвостовое хозяйство, карьеры, отвалы, полигон ТБО, склад ВМ, полигон испытания и уничтожения ВМ, грунтовые автомобильные дороги (подъездные пути)».

2. Отделу архитектуры и градостроительства Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район (Солоповой Е.Я.) произвести регистрацию градостроительного плана земельного участка в установленном порядке.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район – начальника Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Зуеву С.В.

Главы Администрации Л.А. Николаев

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Утвержден
Постановлением Администрации
муниципального образования
Билибинский муниципальный район

от 30 августа 2013 № 738

Градостроительный план земельного участка

№

R	U	8	7	5	0	2	0	0	0	-	0	2	8

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
Заявления Общества с ограниченной ответственностью «Клен»
(реквизиты решения уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа
вх. № 10-г от 15.08.2013 г
исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления о подготовке
Юридический адрес: 689450, Чукотский АО, г. Билибино, пл. Ленина, д.6
документации по планировке территории, либо реквизиты обращения и ф.и.о. заявителя - физического лица,
Фактический адрес: 689450, Чукотский АО, г. Билибино, ул. Курчатова, 7
ИНН 8703010448, КПП 870901001, БИК 044525495
либо реквизиты обращения и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка
Чукотский автономный округ
(субъект Российской Федерации)
Билибинский муниципальный район
(муниципальный район или городской округ)
-
(поселение)

Кадастровый номер земельного участка *отсутствует*
(заполняется при наличии кадастрового номера)

Описание местоположения границ земельного участка *расположен на территории Билибинского муниципального района, в междуречье ручьев Клен и Алиса – левых притоков руч. Раковского, в бассейне р. Кричальская, на левобережье р. Бол. Анюй*

Площадь земельного участка *792, 7 га*

Описание местоположения проектируемого объекта на земельном участке (объекта капитального строительства) *объекты расположены на территории всего земельного участка*

План подготовлен *исполняющим обязанности начальника отдела архитектуры и градостроительства Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район*
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П. *30 августа 2013г* (дата) *Солопова* (подпись) / *Солопова Е.Я* / (расшифровка подписи)

Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	110714КЛ-ОВОС1.2	Лист 198

Представлен *отделом архитектуры и градостроительства Управления*
(наименование уполномоченного федерального органа исполнительной власти, или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, или органа местного самоуправления)
промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район

2 Августа 2013 г
(дата)

Утвержден *Постановлением Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район от 30 августа 2013 г. № 438*
(реквизиты акта Правительства Российской Федерации, или высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, или главы местной администрации об утверждении)

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка и линий градостроительного регулирования *М 1 : 25 000*
(масштаб)

Градостроительный план земельного участка создается на основе материалов картографических работ, выполненных в соответствии с требованиями федерального законодательства *М 1 : 10 000,*
(масштаб)

Площадь земельного участка *792, 7 га*

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан на топографической основе в масштабе *(1 : 10 000),* выполненной *в 2012 году*
(дата)
отделом изысканий ООО «ДальГеоПроект» г. Хабаровск
(наименование кадастрового инженера)

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан
27 августа 2013 года отделом архитектуры и градостроительства Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район
(дата, наименование организации)

2. Информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства
Градостроительный регламент не установлен
(наименование представительного органа местного самоуправления, реквизиты акта об утверждении правил землепользования и застройки, информация обо всех предусмотренных градостроительным регламентом видах разрешенного использования земельного участка (за исключением случаев предоставления земельного участка для государственных и муниципальных нужд)

2.1. Информация о разрешенном использовании земельного участка.
основные виды разрешенного использования земельного участка: *градостроительным регламентом не установлены*

условно разрешенные виды использования земельного участка: *градостроительным регламентом не установлены;*

вспомогательные виды использования земельного участка: *градостроительным регламентом не установлены.*

Координаты границы земельного отвода

Планируемые объекты	Точка поворота	X	Y	Линия	Дир. угол	Горизонтальное проложение
Горно-перерабатывающий комплекс на базе золотосеребряного месторождения Клён	1	353201	-200278	1-2	108	439
	2	353065	-199860	2-3	122	296
	3	352907	-199610	3-4	180	456
	4	352451	-199610	4-5	232	151
	5	352359	-199729	5-6	271	509
	6	352366	-200238	6-7	253	221
	7	352301	-200450	7-8	219	184
	8	352158	-200566	8-9	90	255
	9	352158	-200310	9-10	180	221
	10	351937	-200311	10-11	97	730
	11	351850	-199586	11-12	159	66
	12	351787	-199562	12-13	276	1009
	13	351900	-200565	13-14	302	254
	14	352053	-200780	14-15	209	174
	15	351883	-200866	15-16	170	361
	16	351528	-200806	16-17	134	73
	17	351477	-200753	17-18	90	970
	18	351483	-199784	18-19	180	644
	19	350839	-199778	19-20	119	417
	20	350637	-199414	20-21	54	74
	21	350681	-199354	21-22	171	6
	22	350675	-199353	22-23	234	69
	23	350634	-199408	23-24	119	153
	24	350560	-199274	24-25	161	1103
	25	349515	-198922	25-26	152	902
	26	348721	-198495	26-27	243	363
	27	348554	-198818	27-28	332	407
	28	348914	-199008	28-29	62	238
	29	349024	-198797	29-30	332	650
	30	349599	-199101	30-31	303	146
	31	349677	-199224	31-32	283	173
	32	349716	-199392	32-33	252	154
	33	349669	-199539	33-34	230	183
	34	349550	-199679	34-35	200	729
	35	348863	-199923	35-36	239	598
	36	348556	-200436	36-37	226	461
	37	348236	-200767	37-38	150	215
	38	348050	-200660	38-39	241	327
	39	347893	-200947	39-40	328	340
	40	348181	-201127	40-41	280	222
	41	348221	-201345	41-42	331	465
	42	348626	-201574	42-43	61	505
	43	348871	-201132	43-44	150	599
	44	348354	-200831	44-45	38	379
	45	348654	-200600	45-46	58	614
	46	348981	-200080	46-47	329	372
	47	349301	-200270	47-48	290	1087
	48	349678	-201289	48-49	304	581
	49	350002	-201771	49-50	232	103
	50	349939	-201853	50-51	0	7
	51	349946	-201853	51-52	52	97
	52	350006	-201776	52-53	304	366
	53	350209	-202080	53-54	344	655
	54	350840	-202260	54-55	60	517
	55	351099	-201812	55-56	90	328
	56	351096	-201484	56-57	352	280
	57	351373	-201523	57-58	330	550
	58	351850	-201800	58-59	343	807
	59	352622	-202032	59-60	52	194
	60	352742	-201879	60-61	336	165
	61	352893	-201945	61-62	61	236
	62	353009	-201739	62-63	147	235
	63	352813	-201610	63-64	101	1471
	64	352535	-200165	64-1	350	676

2.2. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке. Назначение объекта капитального строительства

№ *1. Водохранилище;*
№ *2. Очистные сооружения;*
№ *3. Вахтовый поселок ;*
№ *4. Склад ГСМ;*
№ *5. Насосная;*
№ *6. Промплощадка;*
№ *7. ЗИФ с расходным складом ХР ;*
№ *8. Базисный склад ХР;*
№ *9. Хвостовое хозяйство ;*
№ *10. Карьеры;*
№ *11. Отвалы;*
№ *12. Полигон ТБО;*
№ *13. Склад ВМ ;*
№ *14. Полигон ВМ;*
№ *15. Грунтовые автомобильные дороги.*

2.2.1. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и объектов капитального строительства, в том числе площадь:

Кадастровый номер земельного участка согласно чертежу градостроительного плана	1. Длина (метров)	2 Ширина (метров)	3. Полоса отчуждения	4. Охранные зоны	5. Площадь земельного участка (га)	6. Номер объекта капитального строительства, согласно чертежу градостроительного плана	7. Размер (м)		8. Площадь объекта кап. строительства (га)
							макс.	мин.	
отсутствует			-		*792,7*	*1*	*557, 84*	*450,24*	*25,0*
						2	*189, 1*	*109,19*	*2,8*
						3	*239,85*	*234,86*	*5,6*
						4	*273,38*	*196,61*	*5,2*
						5	*220, 11*	*215,14*	*4,7*
						6	*702,94*	*600, 95*	*42,4*
						7	*617,56*	*169,26*	*9,7*
						8	*386,7*	*317,12*	*12,2*
						9			*156,1*
						10			*136,5*
						11			*231,3*
						12	*213,79*	*187,07*	*4,0*
						13	*479,6*	*385,36*	*18,6*
						14	*284,7*	*188,63*	*5,4*
						15			*133,2*

2.2.2 Предельное количество этажей _-_ или предельная высота зданий, строений, сооружений _-_ м.

2.2.3 Максимальный процент застройки в границах земельного участка _-_

2.2.4 Иные показатели: -

2.2.5. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на указанном земельном участке

Назначение объекта капитального строительства :

№ *1. Водохранилище;*

№ *2. Очистные сооружения;*

№ *3. Вахтовый поселок ;*

№ *4. Склад ГСМ;*

№ *5. Насосная;*

№ *6. Промплощадка;*

№ *7. ЗИФ с расходным складом ХР ;*

№ *8. Базисный склад ХР;*

№ *9. Хвостовое хозяйство ;*

№ *10. Карьеры;*

№ *11. Отвалы ;*

№ *12. Полигон ТБО;*

№ *13. Склад ВМ ;*

№ *14. Полигон ВМ ;*

№ *15. Грунтовые автомобильные дороги.*

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков:

Номер участка согласно чертежу градостроительного плана	Длина (м)	Ширина (м)	Площадь, га	Полоса отчуждения	Охранные зоны
1.	*557, 84*	*450,24*	*25,0*	-	*не установлены*
2.	*189, 1*	*109,19*	*2,8*		*не установлены*
3.	*239,85*	*234,86*	*5,6*		*не установлены*
4.	*273,38*	*196,61*	*5,2*		*не установлены*
5.	*220, 11*	*215,14*	*4,7*		*не установлены*
6.	*702,94*	*600, 95*	*42,4*		*не установлены*
7.	*617,56*	*169,26*	*9,7*		*не установлены*
8.	*386,7*	*317,12*	*12,2*		*не установлены*
9.			*156,1*		*не установлены*
10.			*136,5*		*не установлены*
11.			*231,3*		*не установлены*
12.	*213,79*	*187,07*	*4,0*		*не установлены*
13.	*479,6*	*385,36*	*18,6*		*не установлены*
14.	*284,7*	*188,63*	*5,4*		*не установлены*
15.			*133,2*		*не установлены*

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

N _____., *не имеется*
(согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства
инвентаризационный или кадастровый номер - _____,
технический или кадастровый паспорт объекта подготовлен _____-_____,
(дата)
_____.
(наименование организации (органа) государственного кадастрового учета объектов недвижимости или государственного технического учета и технической инвентаризации объектов капитального строительства)

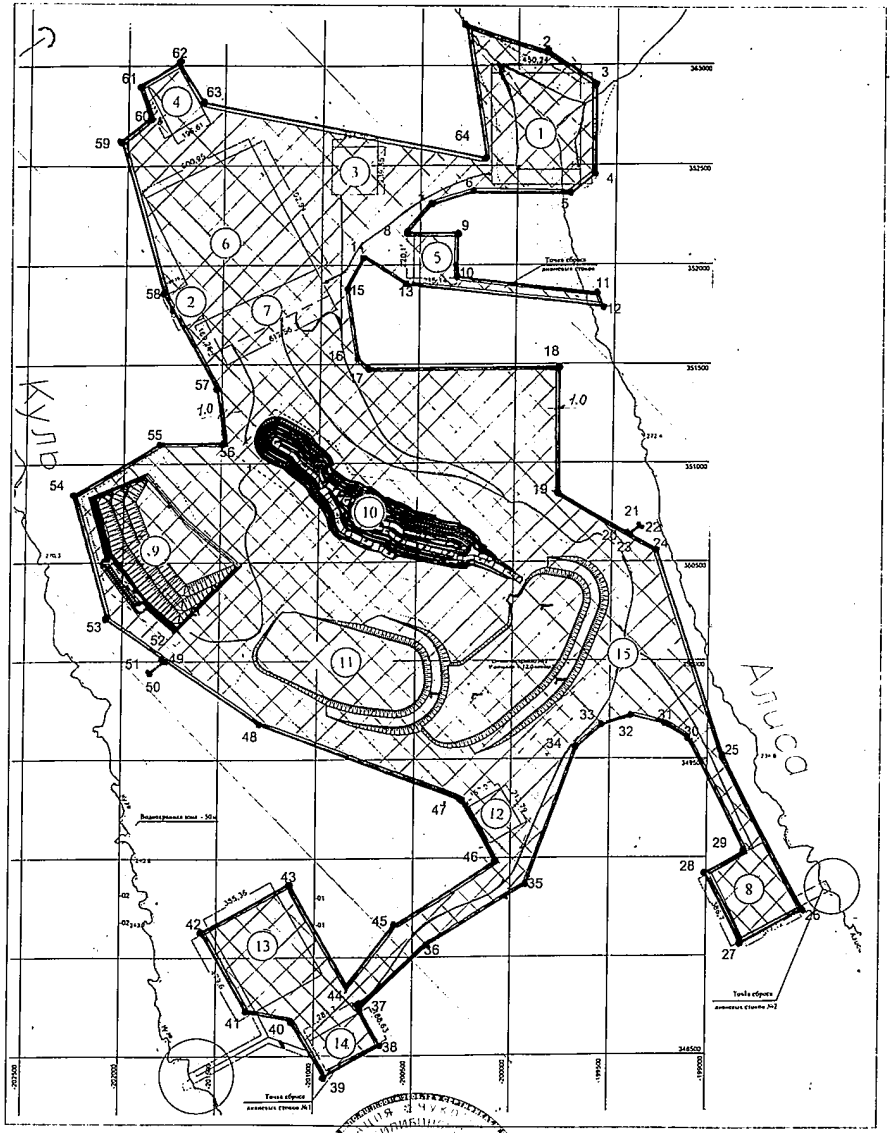
3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации
N _____, *не имеется*,
(согласно чертежу градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия)
_____-_____
(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
Регистрационный номер в реестре ____-_____ от _____-_____
(дата)

4. Информация о разделении земельного участка
_____*не имеется*_____
(наименование и реквизиты документа, определяющего возможность или невозможность разделения)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка



Масштаб 1 : 25 000

Площадь земельного участка 792,7 га.

Градостроительный план земельного участка утвержден Постановлением Главы Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район

от 30 августа 2013 года № 738

М.П.

Условные обозначения

1 — Граница земельного участка

1,0 — Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений.

Экспликация мест допустимого размещения объектов

1	Водохранилище
2	Очистные сооружения
3	Вахтовый поселок
4	Склад ГСМ
5	Насосная
6	Промплощадка
7	ЗИФ с расходным складом ХР
8	Базисный склад ХР
9	Хвостовое хозяйство
10	Карьеры
11	Отвалы
12	Полигон ТБО
13	Склад ВМ
14	Полигон ВМ
15	Грунтовые автомобильные дороги (подъездные пути)

должность	Ф.И.О.	подпись	дата	Строительство горно-перерабатывающего комплекса, в том числе объектов инфраструктуры, в состав которых входят следующие строительные объекты: водохранилище, очистные сооружения, вахтовый поселок, склад ГСМ, насосная, промплощадка, ЗИФ с расходным складом ХР, базисный склад ХР, хвостовое хозяйство, карьеры, отвалы, полигон ТБО, склад ВМ, полигон испытания и уничтожения ВМ, грунтовые автомобильные дороги (подъездные пути)		
И.о. начальника отдела АиГ	Солопова Е.Я.		28.08.2013	Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Клен»		
				Чукотский автономный округ, Билибинский район	стадия	лист	масштаб 1:25 000
				Чертеж градостроительного плана земельного участка	Отдел архитектуры и градостроительства		

110714КП-ОВОС1.2

Приложение 20

Письмо Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа от 26 апреля 2013 г. № 01-08/785 (об отсутствии ООПТ и объектов культурного наследия)

Администрация
муниципального образования
Билибинский муниципальный район
Чукотского автономного округа

ул. Курчатова, д. 6, г. Билибино, ЧАО, 689450
Тел. 8 (427 38) 2-35-01, факс 2-40-01
E-mail: info@bilchao.ru
л/с 03883000270 отдел № 3 Управления Федерального казначейства Чукотского АО; р/с 40204810600000100002 в ГРКЦ ГУ Банка России по Чукотскому АО г. Анадырь
ИНН 8703001436; БИК 047719001;
ОКПО 04188466; КПП 870301001

Управляющему директору
ООО «Клен»
А.П. Исакову

На № 82 от 17 апреля 2013 года

От " 26 **"** апреля **2013 г. №** 01-08/785

В ответ на Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии особо охраняемых природных территорий, а также объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) на площади 1475,5 га, отведенной под геологическое изучение и добычу золота и серебра на месторождении Клен, расположенном территории Билибинского муниципального района в границах Анюйского лесничества, Управление промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район сообщает, что на запрашиваемой площади, отведенной под геологическое изучение и добычу золота и серебра на месторождении Клен, особо охраняемые природные территории, а также объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) отсутствуют.

С уважением,
Заместитель Главы Администрации-
начальник Управления промышленной и
сельскохозяйственной политики С.В. Зуева

Глухова О.Н.
8(42738)2-35-11

Приложение 21

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.04. 2013 г. № 12-47/7968 (об отсутствии ООПТ федерального значения)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)
ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 123995,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
телетайп 112242 СФЕН

26.04.2013 № 12-47/7968
на № _____ от _____

ООО «Клён»

пл. Ленина, д. 6, г. Билибино,
Чукотский автономный округ,
689450

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «Клён» от 17 апреля 2013 г. № 86 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого участка недр и сообщает.

Месторождение Клен, расположенное в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения.

И.о. директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды — Н.Б.Нефедьев

Махова О.В.
719-08-92

Приложение 22

Письмо Комитета природопользования и охраны окружающей среды от 22 апреля 2013 г. № 04-24-109 (об отсутствии ООПТ регионального значения)

Департамент
сельскохозяйственной политики и
природопользования
Чукотского автономного округа
**КОМИТЕТ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке,4,
тел/факс: 2-43-33 тел.: 6-35-24, 6-35-26
E-mail dspkoops@anadyr.chukotka.org

Управляющему директору ООО
«Клён»
А.П. Исакову

От 22 апреля 2013г. № 04-24-109
на № 85 От 17.04.2013г.

В пределах участка недр на площади, отведённой под геологическое изучение и добычу золота и серебра на месторождении «Клён», находящегося в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа, утвержденных особо охраняемых природных территорий регионального значения нет.

С уважением,
председатель Комитета О.А. Сафонова

Исп. Тимагина Наталья Юрьевна
Тел. 8 (42722)6-35-26
e-mail:N.Timagina@anadyr.chukotka.org

Приложение 23

Письмо Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа от 26 апреля 2013 г. № 01-19/789 (об отсутствии сельхозземель и земель используемые коренными малочисленными народами для проживания и миграции)

Администрация
муниципального образования
Билибинский муниципальный район
Чукотского автономного округа

ул. Курчатова, д. 6, г. Билибино, ЧАО, 689450
Тел. 2-35-01. факс (42738) 2-40-01
E-mail: info@bilchao.ru
л/с 03821000230 ОФК по Билибинскому району
ИНН 8703001436; КПП 870301001; БИК 047719001;
ОКПО 04188466; ОКОНХ 97610

Управляющему директору
ООО «Клён»
Исакову А.П.

На № 89 от 17.04.2013

От " 26 **"** апреля **2013 г. №** 01-19/789

Уважаемый Андрей Павлович!

На Ваш запрос сообщаем, что на территории месторождения Клён в Билибинском муниципальном районе не находятся земли, отведённые для сельскохозяйственного использования, либо используемые коренными малочисленными народами для проживания и миграций.

Первый заместитель Главы Администрации-
руководитель Аппарата Д.А. Мальцев

Куршанова Н.А.,
2-35-52

Приложение 24

Заключение Управления по недропользованию по Чукотскому автономному округу (Чукотнедра) от № 01-11/414 от 07.05.2013 г. (о безрудности)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
УПРАВЛЕНИЕ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ
(Чукотнедра)
Адрес: 689000, г. Анадырь, ул. Южная, д.15
Телефон/факс (42722) 2-69-83
E-mail: chukot@rosnedra.gov.ru

№ 01-11/414 от 07.05.2013 г.

на № 105 от 07.05.2013 г.

ООО «Клён»

Управляющему директору
А.П.Исакову

689450, г.Билибино Чукотского АО,
Площадь Ленина, д.6
els85@list.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах

под участком предстоящей застройки

1. На площади земельного участка, показанной на схеме (прилагается), месторождения полезных ископаемых с запасами, учтенными в Государственном балансе по состоянию на 01.01.2013 г., отсутствуют.

2. Срок действия данного заключения – 5 лет.

Приложение: Ситуационный план масштаба 1:25 000 – 1 лист.

Начальник А.В. Огородников

Крайнерт В.Х.
(42722) 2-48-74

Приложение 25

Расчет класса опасности отходов, не определенный в ФККО

Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки 951 000 00 00 000

Обоснование компонентного состава отхода

Количество загрязняющих веществ на одного человека для определения их концентрации в фекальных отходах приняты согласно СНиП 2.04.03-85, стр.21.

Показатель	*количество загрязняющих веществ, гр/сут.*
взвешенные вещества	*65*
аммонийный азот	*8*
Фосфаты P_2O_5	*3.3*
Хлориды С1	*9*
ПАВ	*2.5*

Норма накопления жидких отходов согласно СНиП 2.07.01-89 (2000), приложение 11, составляет 2 $м^3$ в год.

Исходя из изложенного получаем следующие значения

Показатель	*количество загрязняющих веществ, гр/сут*	*Кол-во дней в году*	*количество загрязняющих веществ, т/год*	*количество жидких бытовых отходов на 1 чел, $м^3$/год*
взвешенные вещества	*65*	*365*	*0.0237*	*2*
аммонийный азот	*8*		*0.0029*	
фосфаты	*3.3*		*0.0012*	
хлориды	*9*		*0.0033*	
ПАВ	*2.5*		*0.0009*	
Итого			*0.032*	

Масса воды в составе отходов составляет: Мв= 2т/год - 0,032 т/год = 1,96795 т/год

Компонентный состав отхода:	*Масса отхода, т*	*мг/кг*	*% по массе*
Взвешенные вещества	*0.02373*	*11862.5*	*1.19*
Аммонийный азот	*0.00292*	*1460*	*0.15*
Фосфаты	*0.0012*	*602.25*	*0.06*
Хлориды	*0.00329*	*1642.5*	*0.16*
ПАВ	*0.00091*	*456.25*	*0.05*
вода	*1.96795*	*983976.5*	*98.4*
Итого:	*2.000*	*1000000*	*100.00*

Расчет класса опасности отхода

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода для ОПС по компоненту отхода устанавливаются степени их опасности для ОПС для различных природных сред.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N - количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для ОПС).

Таблица диапазонов изменений показателей информационного обеспечения

Диапозоны изменения показателя информационного обеспечения (n / N)	*БАЛЛ*
< 0,5 (n < 6)	*1*
0,5 - 0,7 (n = 6 - 8)	*2*
0,71 - 0,9 (n = 9 - 10)	*3*
> 0,9 (n > 11)	*4*

- Взвешенные вещества

Показатель информационной полноты n/N = 0.17 n=2 соответственно БАЛЛ =1

- Фосфаты

Показатель информационной полноты n/N = 0.17 n=2 соответственно БАЛЛ =1

- Хлориды

Показатель информационной полноты n/N = 0.17 n=2 соответственно БАЛЛ =1

- Поверхностно-активные вещества

Показатель информационной полноты n/N = 0.08 n=1 соответственно БАЛЛ =1

Рассчитываем средневзвешенный относительный параметр опасности компонента отхода для ОПС (Xi) по следующей формуле:

$$Xi = Pi/(n+1),$$

где Pi - количество баллов для каждого i-го показателя оценки любого компонента, входящего в отход;

n+1 - количество относительных показателей оценки i-го компонента отхода в используемой системе (обычно в пределах 12) с учетом дополнительного показателя оценки, отражающего полноту информации по выбранным показателям;

дополнительный показатель, в данном случае 13-й, определяется путем деления числа показателей (n), по которым выставляется балл, на общее число показателей (N), в данном случае 12.

- *Взвешенные вещества* $Xi = 7/(2 + 1) =$ *2.33*
- *Фосфаты* $Xi = 6/(2 + 1) =$ *2.00*
- *Хлориды* $Xi = 9/(2 + 1) =$ *3.00*
- *Поверхностно-активные вещества* $Xi = 5/(1 + 1) =$ *2.50*

Рассчитаем приведенный унифицированный относительный показатель оценки Zi по формуле:

$$Zi=4\,Xi/3 - 1/3$$

- *Взвешенные вещества* $Zi = 4 * 2.33/3 - 1/3 =$ *2.77*
- *Фосфаты* $Zi = 4 * 2.00/3 - 1/3 =$ *2.33*
- *Хлориды* $Zi = 4 * 3.00/3 - 1/3 =$ *3.67*
- *Поверхностно-активные вещества* $Zi = 4 * 2.50/3 - 1/3 =$ *3.00*

Статистическая закономерность, устанавливаемая в выбранной данной модели между абсолютным значением норматива экологической безопасности i-го компонента отхода Wi и унифицированным относительным показателем оценки i-го компонента отхода Zi, выражается логарифмической зависимостью:

$$lgWi = \begin{cases} 4 - 4/Zi & для\ 1<Zi<2 \\ Zi & для\ 2<Zi<4 \\ 2+4/(6-Zi) & для\ 4<Zi<5 \end{cases}$$

Рассчитаем lgWi

- *Взвешенные вещества* $lgWi = Zi =$ *2.77*
- *Фосфаты* $lgWi = Zi =$ *2.33*
- *Хлориды* $lgWi = Zi =$ *3.67*
- *Поверхностно-активные вещества* $lgWi = Zi =$ *3.00*

Рассчитаем Wi

- *Взвешенные вещества* $Wi = 10^{2.77} =$ *588.84*
- *Фосфаты* $Wi = 10^{2.33} =$ *213.80*
- *Хлориды* $Wi = 10^{3.67} =$ *4677.35*
- *Поверхностно-активные вещества* $Wi = 10^{3.00} =$ *1000.00*

Ci - действительная концентрация i-го компонента в отходе, мг/кг

Рассчитываем индекс опасности отхода К по формуле:

$K = \Sigma Ki$, i = от 1 до n

$Ki = Ci/Wi$, где i - номер, показывающий наличие различных компонентов в отходе;

n - число компонентов в отходе

Для воды и азота значения Xi, Wi, приняты согласно п.13 Приказа МПР № 511 от 15.06.2001 г.

Таблица показателей компонентов отхода

Компонент	*Xi*	*Zi*	*lgWi*	*Wi*	*Сод-ние, мг/кг, Ci*	*Ki*
Взвешенные вещества	*2.33*	*2.77*	*2.77*	*588.84*	*11863*	*20.146*
Аммонийный азот	*4.00*	*-*	*-*	*1000000*	*1460*	*0.001*
Фосфаты	*2.00*	*2.33*	*2.33*	*213.80*	*602.25*	*2.817*
Хлориды	*3.00*	*3.67*	*3.67*	*4677.35*	*1642.5*	*0.351*
Поверхностно-активные вещества	*2.50*	*3.00*	*3.00*	*1000.00*	*456.25*	*0.456*
Вода	*4.00*	*-*	*-*	*1000000*	*983977*	*0.984*
Сумма Ki						*24.755*

Определим класс опасности отхода в зависимости от индекса опасности

Таблица зависимости класса опасности отхода от индекса опасности отхода

Класс опасности отхода	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*
Индекс опасности отхода	$10^6 \geq K > 10^4$	$10^4 \geq K > 10^3$	$10^3 \geq K > 10^2$	$10^2 \geq K > 10$	$K \leq 10$

К = 24.76 больше 10, но меньше 100, класс опасности отхода = IV

Таблица показателей экологической безопасности отхода.

N п/п	*Первичные показатели опасности компонента отхода*	*Степень опасности компонента отхода для*							
		Взвеш.вещ	*балл*	*Фосфаты*	*балл*	*Хлориды*	*балл*	*ПАВ*	*балл*
1	*ПДКп (ОДКп), мг/кг*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
2	*Класс опасности в почве*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
3	*ПДКв (ОДУ, ОБУВ), мг/л*	*-*	*-*			*350*	*4*	*-*	*-*
4	*Класс опасности в воде хозпитьевого использования*	*-*	*-*	*-*	*-*	*4*	*4*	*-*	*-*
5	*ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*0.5*	*4*
6	*Класс опасности в воде рыбохоз. использования*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
7	*ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м^3*	*0.15*	*3*	*0.15*	*3*	*-*	*-*	*-*	*-*
8	*Класс опасности в атм. воздухе*	*3*	*3*	*2*	*2*	*-*	*-*	*-*	*-*
9	*ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
10	*Lg (S, мг/л / ПДКв, мг/л)*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
11	*Lg (Снас, мг/м^3 /ПДКр.з)*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*

N п/п	Первичные показатели опасности компонента отхода	Степень опасности компонента отхода для							
		Взвеш.вещ	балл	Фосфаты	балл	Хлориды	балл	ПАВ	балл
12	Lg (Снас, мг/м^3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-	-	-	-	-	-
13	lg Kow (октанол /вода)	-	-	-	-	-	-	-	-
14	LD50, мг/кг	-	-	-	-	-	-	-	-
15	LC50, мг/м^3	-	-	-	-	-	-	-	-
16	LC50 водн., мг/л / 96 ч	-	-	-	-	-	-	-	-
17	БД = БПК5 / ХПК 100%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Персистентность (трансформация в окр. среде)	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Число установленных показателей, n	2		2	-	2		1	
21	Показатель информационной полноты, n/N (N=12)	2/12= 0.171		2/12= 0.171	-	2/12= 0.171		1/12 = 0.081	
	БАЛЛ*		1		1		1		1
	Итого кол-во баллов по всем показателям, Pi		7		6		9		5

Литература:

1. СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружние сети и сооружения.
2. Краткая химическая энциклопедия. Под.ред. И.Л.Кнунянца. М.: Издательство "Советская энциклопедия", 1963 г, том II
3. СНиП 2.07.01-89 (2000) Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
4. Предельно допустимые концентрации (ПДК) неорганических химических веществ в почве и допустимые уровни их содержания по показателям вредности.
5. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
6. Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов.
7. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования и устройств, не вошедших в другие пункты (фильтры транспортные масляные отработанные)

549 030 00 00 00 0

Обоснование компонентного состава отхода

Масляные фильтры применяются для очистки масла от механических примесей, которые появляются из-за изнашивания трущихся деталей, попадания пыли из воздуха, образования нагара и отложений смолистых веществ.

В соответствием с письмом, предоставленным ОАО "Вакуммаш" состав фильтра очистки масла для автомобилей (ТУ 26-19-023-96 - 99) следующий:

Бумага	24.4%
Сталь нискоуглеродистая	1.59%
Сталь обыкновенного качества	65.23%
Сталь пружинная	8.29%

Резина 0.49%

В лит. 3-5 приводятся марки сталей низкоуглеродистых, обыкновенного качества и пружинных. Самые распространенные марки для сталей низкоуглеродистых - это 08 кп, для сталей обыкновенного качества - 10 пс, для пружинных сталей - 70Г.

Согласно лит. 6 стр. 608 компонентный состав низкоуглеродистых сталей следующий:

Углерод	0.11%
Марганец	0.5%
Кремний	0.03%
Хром	0.1%
Железо	99.26%

Согласно лит. 6 стр. 608 компонентный состав сталей обыкновенного качества следующий:

Углерод	0.14%
Марганец	0.65%
Кремний	0.17%
Хром	0.15%
Железо	98.89%

Согласно лит. 6 стр. 608 компонентный состав пружинных сталей следующий:

Углерод	0.75%
Марганец	1.2%
Кремний	0.37%
Хром	0.25%
Железо	97.43%

Согласно лит. 7 стр.299 резину получают вулканизацией резиновой смеси. Любая резиновая смесь содержит каучук и вулканизирующее в-во - серу (в шинных резиновых смесях серы содержится до 3% веса каучука). Наибольшее распространение в России имеет синтетический каучук. Таким образом состав резины следующий:

Синтетический каучук	97%
Сера	3%

Определяем компонентный состав масляного фильтра:

Углерод	0.155%
Марганец	0.531%
Кремний	0.142%
Хром	0.120%
Железо	74.161%
Синтетический каучук	0.475%
Сера	0.015%
Целлюлоза	24.400%

Согласно лит. 8 стр. 53 для масляных фильтров при расчете массы отработанных масляных фильтров применяется коэффициент Кпр - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре. Принимаем его максимальное значение 1,15.

Таким образом отработанный масляный фильтр можно представить как:

Остатки масла и механические примеси	15%
Фильтр	85%

Состав остатков масла и механических примесей определен на основании ГОСТ 21046-86. Нефтепродукты отработанные , где нормируется содержание в маслах воды и механических примесей (лит.9): содержание воды - не более 2%; содержание мех. примесей - не более 1%.

В связи с тем, что масла могут иметь различное количество присадок, за основу итогового компонентного состава берется содержание серы (лит. 12), кальция (лит. 13), фосфора (лит. 10), бария (лит. 11) и цинка (лит. 10) в отработанном моторном масле максимально возможное для используемых моторных масел.

Таким образом, состав остатков масла и механических примесей в отработанном промасляном фильтре следующий:

Нефтепродукты	93.4%
Вода	2%
Механические примеси	1%
Сера	0.14%
Кальций	2.8%
Фосфор	0.09%
Барий	0.45%
Цинк	0.12%

Итоговый компонентный состав отработанного масляного фильтра:

Компонент	*% по массе*	*мг/кг*
Углерод	0.14	1400
Кремний	0.12	1200
Железо	63.04	630400
Синтетический каучук	0.40	4000
Сера	0.03	300
Нефтепродукты	14.01	140100
Мех. примеси	0.15	1500
Кальций	0.42	4200
Фосфор	0.01	100
Барий	0.07	700
Марганец	0.45	4500
Хром	0.10	1000
Цинк	0.02	200
Целлюлоза	20.74	207400
Вода	0.30	3000

Определение класса опасности отхода

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода для ОПС по каждому компоненту отхода устанавливаются степени их опасности для ОПС для различных природных сред.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N - количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для ОПС). БАЛЛ* - выставляется по таблице диапазонов изменения показателя информационного обеспечения:

Таблица диапазонов изменений показателей информационного обеспечения:

Диапозоны изменения показателя информационного обеспечения (n / N)	*Балл*
< 0,5 (n < 6)	1
0,5 - 0,7 (n = 6 - 8)	2
0,71 - 0,9 (n = 9 - 10)	3
> 0,9 (n > 11)	4

- *Углерод* Показатель информационной полноты n/N = 0.17 n=2 соответственно БАЛЛ =1

- *Кремний* Показатель информационной полноты n/N = 0.17 n=2 соответственно БАЛЛ =1
- *Железо* Показатель информационной полноты n/N = 0.42 n=5 соответственно БАЛЛ =1
- *Синтетический каучук* Показатель информационной полноты n/N = 0.17 n=2 соответственно БАЛЛ =1
- *Сера* Показатель информационной полноты n/N = 0.50 n=6 соответственно БАЛЛ =2
- *Нефтепродукты* Показатель информационной полноты n/N = 0.33 n=4 соответственно БАЛЛ =1
- *Мех. примеси* Показатель информационной полноты n/N = 0.33 n=4 соответственно БАЛЛ =1
- *Кальций* Показатель информационной полноты n/N = 0.17 n=2 соответственно БАЛЛ =1
- *Фосфор* Показатель информационной полноты n/N = 0.17 n=2 соответственно БАЛЛ =1
- *Барий* Показатель информационной полноты n/N = 0.50 n=6 соответственно БАЛЛ =2

Рассчитываем средневзвешенный относительный параметр опасности компонента отхода для ОПС (Xi) по формуле: Xi = Pi/(n+1),

где Pi - количество баллов для каждого i-го показателя оценки любого компонента, входящего в отход; n+1 - количество относительных показателей оценки i-го компонента отхода в используемой системе (обычно в пределах 12) с учетом дополнительного показателя оценки, отражающего полноту информации по выбранным показателям; дополнительный показатель, в данном случае 13-й, определяется путем деления числа показателей (n), по которым выставляется балл, на общее число показателей (N), в данном случае 12.

- Углерод	Xi = 6 /(2 + 1) =	2.00
- Кремний	Xi = 7 /(2 + 1) =	2.33
- Железо	Xi = 16 /(5 + 1) =	2.67
- Синтетический каучук	Xi = 7 /(2 + 1) =	2.33
- Сера	Xi = 25 /(6 + 1) =	3.57
- Нефтепродукты	Xi = 14 /(4 + 1) =	2.80
- Мех. примеси	Xi = 15 /(4 + 1) =	3.00
- Кальций	Xi = 9 /(2 + 1) =	3.00
- Фосфор	Xi = 3 /(2 + 1) =	1.00
- Барий	Xi = 17 /(6 + 1) =	2.43

Рассчитаем приведенный унифицированный относительный показатель оценки Zi по формуле:

$$Zi=4\,Xi/3 - 1/3$$

- Углерод	Zi = 4 * 2.00/3 - 1/3 =	2.33
- Кремний	Zi = 4 * 2.33/3 - 1/3 =	2.78
- Железо	Zi = 4 * 2.67/3 - 1/3 =	3.22
- Синтетический каучук	Zi = 4 * 2.33/3 - 1/3 =	2.78
- Сера	Zi = 4 * 3.57/3 - 1/3 =	4.43
- Нефтепродукты	Zi = 4 * 2.80/3 - 1/3 =	3.40
- Мех. примеси	Zi = 4 * 3.00/3 - 1/3 =	3.67
- Кальций	Zi = 4 * 3.00/3 - 1/3 =	3.67
- Фосфор	Zi = 4 * 1.00/3 - 1/3 =	1.00
- Барий	Zi = 4 * 2.43/3 - 1/3 =	2.90

Статистическая закономерность, устанавливаемая в выбранной данной модели между абсолютным значением норматива экологической безопасности i-го компонента отхода Wi и унифицированным относительным показателем оценки i-го компонента отхода Zi, выражается логарифмической зависимостью:

$$\lg Wi = \begin{cases} 4 - 4/Zi & \text{для } 1<Zi<2 \\ Zi & \text{для } 2<Zi<4 \\ 2+4/(6-Zi) & \text{для } 4<Zi<5 \end{cases}$$

- Углерод	lgWi = Zi =	2.33
- Кремний	lgWi = Zi =	2.78
- Железо	lgWi = Zi =	3.22
- Синтетический каучук	lgWi = Zi =	2.78
	lgWi = 2+4/(6-Zi)	
- Сера	=	4.55
- Нефтепродукты	lgWi = Zi =	3.40
- Мех. примеси	lgWi = Zi =	3.67
- Кальций	lgWi = Zi =	3.67
	lgWi = 4 -	
- Фосфор	4/Zi	0.00
- Барий	lgWi = Zi =	2.90
- Углерод	Wi = 10^ 2.33 =	213.80
- Кремний	Wi = 10^ 2.78 =	602.56
- Железо	Wi = 10^ 3.22 =	1659.59
- Синтетический каучук	Wi = 10^ 2.78 =	602.56
- Сера	Wi = 10^ 4.55 =	35481.34
- Нефтепродукты	Wi = 10^ 3.40 =	2511.89
- Мех. примеси	Wi = 10^ 3.67 =	4677.35
- Кальций	Wi = 10^ 3.67 =	4677.35
- Фосфор	Wi = 10^ 0.00 =	1.00
- Барий	Wi = 10^ 2.90 =	794.33

Рассчитываем индекс опасности отхода К по формуле:

$$K = \Sigma Ki,\ i = \text{от } 1 \text{ до } n$$

$$Ki = Ci/Wi,$$

где i - номер, показывающий наличие различных компонентов в отходе; n - число компонентов в отходе, Ci - действительная концентрация i-го компонента в отходе, мг/кг.

Компонент	Xi	Zi	lgWi	Wi	Сод-ние, мг/кг, Ci	Ki
Углерод	2.00	2.33	2.33	213.80	1400	6.548292
Кремний	2.33	2.78	2.78	602.56	1200	1.991504
Железо	2.67	3.22	3.22	1659.59	630400	379.8536
Синтетический каучук	2.33	2.78	2.78	602.56	4000	6.638348
Сера	3.57	4.43	4.55	35481.34	300	0.008455
Нефтепродукты	2.80	3.40	3.40	2511.89	140100	55.77481
Мех. примеси	3.00	3.67	3.67	4677.35	1500	0.320694
Кальций	3.00	3.67	3.67	4677.35	4200	0.897944
Фосфор	1.00	1.00	0.00	1.00	100	100
Барий	2.43	2.90	2.90	794.33	700	0.881248
Марганец	2.30	2.73	2.73	537	4500	8.379888
Хром	1.75	2.00	2.00	100	1000	10

Компонент	Xi	Zi	lgWi	Wi	Сод-ние, мг/кг, Ci	Ki
Цинк	2.25	2.67	2.67	463.4	200	0.431593
Целлюлоза	4	-	-	1000000	207400	0.2074
Вода	4	-	-	1000000	3000	0.003
Сумма Ki					1000000	571.9367

Примечание: Для воды и целлюлозы значения показателей приняты согласно п. 13 приказа МПР России № 511 от 15.06.01 г., где указывается на то, что компоненты отходов природного органического происхождения, состоящие из таких соединений как углеводы (клетчатка, крахмал и иное), белки, азотсодержащие органические соединения (аминокислоты, амиды и иное), то есть веществ, встречающихся в живой природе, относятся к классу практически неопасных компонентов со средним баллом (Xi) равным 4, и, следовательно,коэффициентом степени опасности для ОПС (Wi) равным 106.
Для марганца, хрома, цинка значения показателей приняты согласно приложения 2 приказа МПР России № 511 от 15.06.01 г.
Определим класс опасности отхода в зависимости от индекса опасности

Таблица зависимости класса опасности отхода от индекса опасности отхода

Класс опасности отхода	I	II	III	IV	V
Индекс опасности отхода	$10^6 \geq K > 10^4$	$10^4 \geq K > 10^3$	$10^3 \geq K > 10^2$	$10^2 \geq K > 10$	$K \leq 10$

K = 571.94, соответственно класс опасности отхода =III

Таблица показателей экологической безопасности отхода

N п/п	Первичные показатели опасности компонента отхода	Степень опасности компонента отхода для ОПС по каждому компоненту отхода																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Углерод	Балл	Кремний	Балл	Железо	Балл	Синтетический каучук	Балл	Сера	Балл	Нефте-продукты	Балл	Мех. примеси	Балл	Кальций	Балл	Фосфор	Балл	Барий	Балл
1	ПДКп (ОДКп), мг/кг	-	-	-	-	-	-	-	-	160	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Класс опасности в почве	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ПДКв (ОДУ, ОБУВ), мг/л	-	-	10	4	0.3	3	-	-	-	-	0.3	3	-	-	-	-	0.0001	1	0.1	2
4	Класс опасности в воде хоз.-питьевого использования	-	-	2	2	3	3	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	1	1	2	2
5	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	-	-	-	-	0.1	3	-	-	10	4	0.05	3	0.25	4	180	4	-	-	2	4
6	Класс опасности в воде рыбохоз. использования	-	-	-	-	4	4	-	-	4	4	3	3	4	4	4	4	-	-	4	4
7	ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ), мг/м3	0.05	2	-	-	0.04	2	0.5	3	6	4	-	-	0.15	3	-	-	-	-	0.004	1
8	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	-	-	-	-	3	3	4	4	-	-	3	3	-	-	-	-	2	2
9	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Lg (S, мг/л / ПДКв, мг/л)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Lg (Снас, мг/м3 /ПДКр.з)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Lg (Снас, мг/м3 / ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

13	lg Kow (октанол /вода)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	LD50, мг/кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	LC50, мг/м3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
16	LC50 водн., мг/л / 96 ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
17	БД = БПК5 / ХПК 100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
18	Персистентность (трансформация в окр. природной среде)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
19	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
	Число установленных показателей, n	2		2		5		2		6		4		4		2		2		6	
	Показатель информационной полноты, n/N (N=12)	2/12=0.17		2/12=0.17		5/12=0.42		2/12=0.17		6/12=0.50		4/12=0.33		4/12=0.33		2/12=0.17		2/12=0.17		6/12=0.50	
	БАЛЛ*		1		1		1		1		2		1		1		1		1		2
Итого кол-во баллов по всем показателям, Pi			6		7		16		7		25		14		15		9		3		17

Литература

1. Письмо ОАО "Вакууммаш" исх. № 418 от 26.01.04 г о компонентном составе масляных и воздушных фильтров.
2. Химическая энциклопедия. М.: Издательство "Советская энциклопедия", 1988 г.
3. ГОСТ 503-81. Лента холоднокатаная из низкоуглеродистой стали. Технические условия.
4. ГОСТ 16523-97. Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия.
5. ГОСТ 2283-79. Лента холоднокатаная из инструментальной и пружинной стали. Технические условия.
6. Энциклопедия неорганических материалов. Главная редакция украинской советской энциклопедии, Киев, 1977 г.
7. Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко, А.И. Герасименко. "Материаловедение для автомехаников", Ростов-на-Дону, "Феникс", 2003 г.

8. РД 153-39.4-115-01. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК "Транснефть". Москва, 2001 г.
9. ГОСТ 21046-86. Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия.
10. ГОСТ 10541-78. Масла моторные универсальные и для автомобильных карбюраторных двигателей. Технические условия.
11. ГОСТ 8581-78. Масла моторные для автотракторных дизелей. Технические условия.
12. ГОСТ 6457-66. Масла МК-8. Технические условия.
13. ГОСТ 12337-84. Масла моторные для дизельных двигателей. Технические условия

Мусор строительный 912 006 00 01 00 0

Обоснование компонентного состава отхода

Перечень веществ, составляющих отход (компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по составу, приведенному в литературном источнике: *Санитарная очистка и уборка населенных мест.М.: “Стройиздат”, 1990 г., 413с.*

Расчет класса опасности отхода

Литература:

1. «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утв. приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511

Расчет проведен с помощью программного комплекса «ЭРА-Класс» (сертифицирован Госстандартом РФ №РОСС RU.СП09.Н00054 до 26.11.2011 г.), разработанного НПП «Логос-Плюс» (Новосибирск).

Состав отхода и токсичность его компонентов

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
Железо металлическое	100000 (10%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0.3	3	[1]	42.622
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.05	3	[2]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.04	2	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		ПДКпп, мг/кг	1.5	3	[4]	
		LD50, мг/кг	98.6	2	[5]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационног	0,5-0,7	2		

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
		о обеспечения				
		Сумма баллов	25			
		Xi = 25 / 9	2.778			
		Zi = 4 * 2.778 / 3 - 1/3	3.37			
		lgWi	3.37			
		Wi	2346.229			
Древесина /по "Критериям...", п.13/	100000 (10%)	Xi	4		[6]	0.1
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Бетон /Wi=1000000/	400000 (40%)	Xi	4		[6]	0.4
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Кирпич /Wi=1000000/	300000 (30%)	Xi	4		[6]	0.3
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Грунт / по "Критериям...", п.13/	100000 (10%)	Xi	4		[6]	0.1
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Итого Ci, мг/кг	**1000000**	**Суммарный индекс опасности**				**43.522**
Итого Ci, %	**100**	**Класс опасности**				**4**

Лом и отходы, содержащие цветные металлы 353100 00 01 00 0

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2003
в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

Код отхода: 353100 00 01 00 0
Название отхода: лом и отходы, содержащие цветные металлы

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Цинк (согласно приложения 2 приказа МПР России № 511)	4000	463.40000	8.6319
2.	Алюминий (согласно п.13 приказа МПР России № 511)	400000	1000000	0.40000
3.	Железо (согласно приложения 2 приказа МПР России № 511)	574600	1000000	0.5746
4.	Медь (согласно приложения 2 приказа МПР России № 511)	6000	358,9	16.7177
5.	Магний(согласно п.13 приказа МПР России № 511)	15400	1000000	0.0154
	ИТОГО:	1000000		26.3396

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

$\Sigma Ki = 26.3396$

$10 < \Sigma Ki <= 100$

Класс опасности отхода: 4

Твердые коммунальные отходы(смет с территории) 9100000000000

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2003
в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Грунт /п. 13, "Критерии"/	816400.000	1000000.000	0.81640
2.	Остатки растений /п. 13, "Критерии"/	98900.000	1000000.000	0.09890
3.	Бумага, картон /п. 13, "Критерии"/	23100.000	1000000.000	0.02310
4.	Полиэтилен	20900.000	215.44300	97.00942
5.	Стекло /п. 13, "Критерии"/	8100.000	1000000.000	0.00810
6.	Гравий, галька, асфальтовая крошка /п. 13, "Критерии"/	32600.000	1000000.000	0.03260
	ИТОГО:	1000000.000		97.98852

Состав отхода определен не полностью.
Примечание:
1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

□Ki = 97.989.
10 < □Ki <= 100.
Класс опасности отхода: 4.

1. Грунт /п. 13, "Критерии"/ (W = 1000000.00000).
В соответствии с "Критериями..." компонент: Грунт <фона /п.13, "Критерии"/ практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000.

2. Остатки растений /п. 13, "Критерии"/ (W = 1000000.00000).
В соответствии с "Критериями..." компонент: Остатки растений <фона /п.13, "Критерии"/ практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000.

3. Бумага картон /п. 13, "Критерии"/ (W = 1000000.00000).
В соответствии с "Критериями..." компонент: Бумага, картон <фона /п.13, "Критерии"/ практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000.

4. Полиэтилен (W = 215.44300).
Уровни экологической опасности для различных природных сред:
1. LD_{50} [мг/кг]: >5000 (4 балла) *([7])*
2. LC_{50} [мг/м^3]: <500 (1 балл) *([7])*
3. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).
X = (Сумма баллов)/3 = 2.000
Lg(W) = Z = 2.333 , где Z=4*X/3-1/3=2.333
Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).
W = 10**Lg(W) = 215.443

Литература:
7. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977

5. Стекло /п. 13, "Критерии"/ (W = 1000000.00000).
В соответствии с "Критериями..." компонент: Стекло <фона /п.13, "Критерии"/ практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000.

6. Гравий, галька, асфальтовая крошка /п. 13, "Критерии"/ (W = 1000000.00000).
В соответствии с "Критериями..." компонент: Гравий, галька, асфальтовая крошка <фона /п.13, "Критерии"/ практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000.

РОСТЕХНАДЗОР
ФИЛИАЛ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ВОСТОЧНО-СИБИРСКОМУ РЕГИОНУ» ФБУ «ЦЛАТИ ПО СФО» - Г. ИРКУТСК
(ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону)
ЧИТИНСКИЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510985. Действителен до 10.07.2014 г.
Адрес: Россия, 672000, Забайкальский край, г. Чита, ул. К-Григоровича, 4
Тел/факс (3022) 26-15-78

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДОВ

№ 318
От 14.12.2011 г
На 2 страницах в 3 экз.
Экземпляр № 2

1. Объект контроля: Твердые коммунальные отходы (смет с территории)
2. Наименование заказчика: ООО «Белая Гора»
3. Наименование предприятия: ООО «Белая Гора», Хабаровский край, Николаевский р-н, пос. Многовершинный
4. Акт приёмки проб (ы): № 231 от 09 декабря 2011 года
5. НД на метод отбора проб: ПНДФ 12.4.2.1-99; ПНДФ 12.1:2:2.2.2.3.2-2003 , НД на МВИ
6. Наименование отхода: Твердые коммунальные отходы (смет с территории)
7. Место отбора проб: Территория предприятия
8. Цель исследования пробы: определение компонентного состава
9. Номера проб (по акту приемки проб), точки отбора: № 318
10. Процедура пробоподготовки по ПНДФ 12.4.2.1-99; ПНДФ 12.1:2:2.2.2.3.2-2003 , НД на МВИ
11. Агрегатное состояние и физическая форма отхода (визуально): твердое
12. Категория отхода: производственные
13. Дата и время:

• отбора проб	дата	06.12.11	время	15^{00}
• поступления пробы в лабораторию	дата	09.12.11	время	14^{00}
• выполнение измерений	начало	14.12.11	окончание	14.12.11

Продолжение протокола № 318
КХА отходов
от «_14_» _декабря_2011г.

Таблица 1 - Результаты КХА

№ п/п	Определяемый показатель	Единица измерения	Результаты измерений	НД на метод выполнения измерений	Дата проведения анализа
1.	Грунт	%	81,64	ПНД Ф 16.3.55-08	14.12.11.
2.	Остатки растений	%	9,89		14.12.11.
3.	Бумага, картон	%	2,31		14.12.11.
4.	Полиэтилен	%	2,09		14.12.11.
5.	Стекло	%	0,81		14.12.11.
6.	Гравий, галька, асфальтовая крошка	%	3,26		14.12.11.

Таблица 2-Средства измерений, применяемые для проведения КХА

№	Наименование СИ	Заводской номер	Свид-во о поверке
1	Весы электронные VIBRA AF-R-220cE	№ 086550215	№ 3441 до 22.06.12

Начальник Читинского отдела лабораторного анализа и технических измерений — Ведунова М. В.

М.П.

Протокол составлен в 3-х экземплярах:1-й, 2-й для заказчика, 3-й для Читинского областного отдела ЦЛАТИ

Информация указанная в «Протоколе КХА» строго конфиденциальна, копирование, частичная перепечатка протокола количественного химического анализа без разрешения Читинского областного отдела ЦЛАТИ запрещена.

Примечание: В случае отбора проб заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем протоколе распространяются только на проанализированные пробы.

Медицинские отходы Перевязочные материалы 9710000000000

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП "ЛОГУС" программы "Определение класса опасности отходов. Справочник отходов", которая имеет сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-003 от 12.10.2005 г. (в составе "Унифицированной системы поддержки принятия решений в области природоохранной деятельности") и сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-006 от 12.10.2005 г (в составе ПК "Stalker").

Расчет класса опасности отхода выполнен в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511.

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки (или по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории), прилагаемых к настоящему протоколу.

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество установленных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Сод., %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgW_i	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Показатель степени опасности K_i
Ткань, текстиль /п.13,"Критерии"/	54.000000	540000.00		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.540
Целлюлоза /п.13,"Критерии"/	45.800000	458000.00		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.458
Хлор	0.200000	2000.00		8	1.555556	1.740741	1.702128	50.365	39.710
Суммарный % 100.000000		Показатель **К** степени опасности отхода:							40.708

Класс опасности отхода: **"IV"**

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОПС осуществляется в соответствии с таблицей:

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОПС (К)
I	$10^6 >= K > 10^4$
II	$10^4 >= K > 10^3$
III	$10^3 >= K > 10^2$
IV	$10^2 >= K > 10$
V	$K <= 10$

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды» показатель **К** степени опасности отхода для окружающей природной среды (далее — ОПС) рассчитывают по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + ... + K_m,$$

где К — показатель степени опасности отхода для ОПС;

K_1, K_2, K_m— показатели степени опасности отдельных компонентов опасного отхода для ОПС.

Показатель **K_i** степени опасности компонента отхода для ОПС рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в опасном отходе (мг/кг отхода);

W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента опасного отхода — условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативных воздействий на ОПС. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

В соответствии с «Критериями…» компонент: **Ткань, текстиль /п.13,"Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:

$K_i = C_i / W_i = 540000/1000000 = 0.540$

В соответствии с «Критериями…» компонент: **Целлюлоза /п.13,"Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:

$K_i = C_i / W_i = 458000/1000000 = 0.458$

Для определения **W_i** - коэффициента степени опасности компонента отхода для ОПС по каждому компоненту отхода устанавливаются степени их опасности для ОПС для различных природных сред.

Первичные показатели опасности компонента: Хлор

N п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	ПДКв (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0,000001	1	[58]
4.	Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования	3	3	[58]
5.	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	0,00001000	1	[12]
6.	Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования	1	1	[12]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р.,ОБУВ), мг/м3	0,0300000	2	[62]
8.	Класс опасности в атмосферном	2	2	[62]

N п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
	воздухе			
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л/ПДКв,мг.л)**	9,85	1	-
11.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3/ПДКр.з)	-	-	-
12.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3/ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow}(октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	0,40000	1	[3]
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей природной среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0,7	2	-
	Относительный параметр опасности Xi	1,555556		—

---

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

** Если S = бесконечно, то lg (S/ПДК) = 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = 0.

В соответствие с «Критериями…» получим:
$K_i = C_i / W_i$ = 2000/ 50.365 = 39.710
Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А**.
Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

По установленным степеням опасности компонентов отхода для ОПС в различных природных средах рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для ОПС ($\mathbf{X_i}$) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров.

Коэффициент $\mathbf{W_i}$ рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 - 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$

$LgW_i = Z_i$; Для $2 < Z_i < 4$

$LgW_i = 2+4 / (6 - Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3-1 / 3$.

В перечень показателей, используемых для расчета W_i, включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отхода для ОПС.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N=12 — количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для ОПС).

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения:

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/N)	БАЛЛ
<0,5(n<6)	1
0,5-0,7(n=6-8)	2
0,71-0,9(n=9-10)	3
>0,9(n>=11)	4

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА

3. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. ПДК химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л.: Химия, 1985.
12. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. М.: ВНИРО, 1999.
58. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Минздрав России, утв. 30.04.2003 г. №78.
62. ГН 2.1.6.1339-03. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Минздрав России, утв. 30.05.2003 г. №116.

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В ПРОТОКОЛЕ РАСЧЕТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л) предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л) предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения.
ПДКс.с.(мг/м^3) предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3) предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3) предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг) предельно допустимая концентрация вещества в продуктах питания.
МДС максимально допустимое содержание.
МДУ максимально допустимый уровень
S (мг/л) растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3) насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow} коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг) средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3) средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.

$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч) средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.

БД	биологическая диссимиляция
$БПК_5$	биологический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/л через 5 часов
ХПК	химический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/100л
N	количество первичных показателей опасности
Kinf	коэффициент информационного обеспечения

Медицинские отходы Шприцы отработанные 9710000000000

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП "ЛОГУС" программы "Определение класса опасности отходов. Справочник отходов", которая имеет сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-003 от 12.10.2005 г. (в составе "Унифицированной системы поддержки принятия решений в области природоохранной деятельности") и сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-006 от 12.10.2005 г (в составе ПК "Stalker").

Расчет класса опасности отхода выполнен в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511.

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки (или по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории), прилагаемых к настоящему протоколу.

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество установленных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Сод., %	C_i(мг/кг)	Фон в почве, %	n	X_i	Z_i	lgW_i	Коэффициент степени опасности W_i (мг/кг)	Показатель степени опасности K_i
Полиэтилен /п.13,"Критерии"/	88.800000	888000.00		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.888
Сталь углеродистая /п.13,"Критерии"/	11.000000	110000.00		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.110
Хлор	0.200000	2000.00		8	1.555556	1.740741	1.702128	50.365	39.710
Суммарный % 100.000000		Показатель **K** степени опасности отхода:							40.708

Класс опасности отхода: **"IV"**

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОПС осуществляется в соответствии с таблицей:

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОПС (К)
I	$10^6 >= K > 10^4$
II	$10^4 >= K > 10^3$

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОПС (К)
III	$10^3 >= K > 10^2$
IV	$10^2 >= K > 10$
V	K <= 10

В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды» показатель **К** степени опасности отхода для окружающей природной среды (далее — ОПС) рассчитывают по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \ldots\ldots\ldots + K_m,$$

где К — показатель степени опасности отхода для ОПС;

K_1, K_2, K_m — показатели степени опасности отдельных компонентов опасного отхода для ОПС.

Показатель $\mathbf{K_i}$ степени опасности компонента отхода для ОПС рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в опасном отходе (мг/кг отхода);

W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента опасного отхода — условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативных воздействий на ОПС. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Для определения $\mathbf{W_i}$ - коэффициента степени опасности компонента отхода для ОПС по каждому компоненту отхода устанавливаются степени их опасности для ОПС для различных природных сред.

Первичные показатели опасности компонента: Хлор

N п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	ПДКв (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0,000001	1	[58]
4.	Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования	3	3	[58]
5.	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	0,00001000	1	[12]
6.	Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования	1	1	[12]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р.,ОБУВ), мг/м3	0,0300000	2	[62]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	[62]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л/ПДКв,мг.л)**	9,85	1	-
11.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3/ПДКр.з)	-	-	-
12.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3/ПДКс.с. или	-	-	-

N п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
	ПДКм.р.)			
13.	lg K_{ow}(октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	0,40000	1	[3]
16.	$LC_{50}^{водн}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей природной среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0,7	2	-
	Относительный параметр опасности Xi	1,555556		—

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

** Если S = бесконечно, то lg (S/ПДК) = 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = 0.

В соответствии с «Критериями…» компонент: **Полиэтилен /п.13,"Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:

$K_i = C_i / W_i = 888000/1000000 = 0.888$.

В соответствии с «Критериями…» компонент: **Сталь углеродистая /п.13,"Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:

$K_i = C_i / W_i = 110000/1000000 = 0.110$.

По установленным степеням опасности компонентов отхода для ОПС в различных природных средах рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для ОПС (**X_i**) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров.

Коэффициент **W_i** рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgW_i = 4 – 4 / Z_i$; Для $1 < Z_i < 2$

$LgW_i = Z_i$; Для $2 < Z_i < 4$

$LgW_i = 2+4 / (6 – Z_i)$, Для $4 < Z_i < 5$

где $Z_i = 4X_i / 3-1 / 3$.

В перечень показателей, используемых для расчета W_i, включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отхода для ОПС.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N=12 — количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для ОПС).

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения:

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/N)	БАЛЛ
<0,5(n<6)	1
0,5-0,7(n=6-8)	2
0,71-0,9(n=9-10)	3
>0,9(n>=11)	4

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА

3. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. ПДК химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л.: Химия, 1985.
12. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. М.: ВНИРО, 1999.
58. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Минздрав России, утв. 30.04.2003 г. №78.
62. ГН 2.1.6.1339-03. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Минздрав России, утв. 30.05.2003 г. №116.

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В ПРОТОКОЛЕ РАСЧЕТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг) предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л) предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л) предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения.
ПДКс.с.(мг/м^3) предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3) предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3) предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг) предельно допустимая концентрация вещества в продуктах питания.
МДС максимально допустимое содержание.
МДУ максимально допустимый уровень
S (мг/л) растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3) насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow} коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.

LD_{50} (мг/кг) средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3) средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{водн}_{50}$ (мг/л/96ч) средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД биологическая диссимиляция
$БПК_5$ биологический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/л через 5 часов
ХПК химический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/100л
N количество первичных показателей опасности
Kinf коэффициент информационного обеспечения

Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод 9430000000000

Расчет класса опасности отхода выполнен в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511 с помощью разработанной НПП "ЛОГУС" программы "Определение класса опасности отходов. Справочник отходов", которая имеет сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-003 от 12.10.2005 г. (в составе "Унифицированной системы поддержки принятия решений в области природоохранной деятельности") и сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-006 от 12.10.2005 г (в составе ПК "Stalker").
Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по составу, приведенному в документе: Приказ ГУПР и ООС МПР России по Ханты-Мансийскому автономному округу № 75-Э от 16 июня 2004 г. "Об утверждении примерного компонентного состава опасных отходов, присутствующих в ФККО, которые не нуждаются в подтверждении класса опасности для окружающей природной среды".
Результаты расчета по компонентам отхода:

Компонент	Сод., %	Ci(мг/кг)	n	Xi	Zi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Органические вещества /п.13, "Критерии"/	83.00	830000	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.830
Бумага, полиэтилен /п.13, "Критерии"/	2.00	20000	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.020
Вода /п.13, "Критерии"/	15.00	150000	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.150

Суммарный % 100.00
Показатель К степени опасности отхода: **1.000**
Класс опасности отхода: "**V**"
n — количество установленных первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель К степени опасности отхода для окружающей природной среды (далее — ОПС) рассчитывают по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots\ldots + Kn,$$

К —показатель степени опасности отхода для ОПС;

K1, K2, Kn —показатели степени опасности отдельных компонентов опасного отхода для ОПС.

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОПС осуществляется в соответствии с таблицей:

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОПС (К)
I	$10^6 >= K > 10^4$
II	$10^4 >= K > 10^3$
III	$10^3 >= K > 10^2$
IV	$10^2 >= K > 10$
V	$K <= 10$

Показатель $\mathbf{K_i}$ степени опасности компонента отхода для ОПС рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i — концентрация i-того компонента в опасном отходе (мг/кг отхода);

W_i — коэффициент степени опасности i-того компонента опасного отхода — условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативных воздействий на ОПС. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

В соответствии с «Критериями…» компонент: **Бумага, полиэтилен /п.13,"Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:

$K_i = C_i / W_i = 20000/1000000 = 0.020$

В соответствии с «Критериями…» компонент: **Органические вещества /п.13,"Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:

$K_i = C_i / W_i = 830000/1000000 = 0.830$

В соответствии с «Критериями…» компонент: **Вода /п.13,"Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000, получим:

$K_i = C_i / W_i = 150000/1000000 = 0.150$

Отходы (осадки) от реагентной очистки сточных вод (иловый осадок очистных сооружений) 945 000 00 00 00 0

Расчет класса опасности отхода выполнен в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденными приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511 с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов», которая имеет сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-003 от 12.10.2005 г. (в составе «Унифицированной системы поддержки принятия решений в области природоохранной деятельности») и сертификат соответствия № 05-10-СС-СПР-006 от 12.10.2005 г (в составе ПК «Stalker»).

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены по литературному источнику: *Кузьмин Р.С. Компонентный состав отходов. Часть 1: монография / Р.С. Кузьмин. - Казань.: Дом печати, 2007. Стр. 12.*

Результаты расчета по компонентам отхода:

Компонент	Сод., %	Ci(мг/кг)	n	Xi	Zi	lgWi	Wi (мг/кг)	Ki
Органическое вещество /п.13, "Критерии"/	29.90	299030	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.299
Вода /п.13, "Критерии"/	70.00	700000	-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.700
Барий	0.05	500	8	2.555556	3.074074	3.074074	1185.971	0.422
Бор	2.e-03	20	7	2.625000	3.166667	3.166667	1467.799	0.014
Хром /Прил.2, "Критерии"/	7.e-03	75	12	1.750000	2.000000	2.000000	100.000	0.750
Свинец /Прил.2, "Критерии"/	4.e-03	45	9	1.460000	1.610000	1.520000	33.100	1.360
Никель /Прил.2, "Критерии"/	3.e-03	30	10	1.830000	2.110000	2.110000	128.800	0.233
Цинк /Прил.2, "Критерии"/	0.01	100	12	2.250000	2.670000	2.670000	463.400	0.216
Кобальт	8.e-04	8	11	2.083333	2.444444	2.444444	278.256	0.029
Медь /Прил.2, "Критерии"/	4.e-03	35	10	2.170000	2.560000	2.560000	358.900	0.098
Марганец /Прил.2, "Критерии"/	0.015	150	8	2.300000	2.370000	2.730000	537.000	0.279

Суммарный % 100.00

Показатель К степени опасности отхода: 4.398
Класс опасности отхода: **"V"**

В соответствии с п. 4 «Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» при отсутствии подтверждения 5-ого класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен **к 4-ому классу опасности**.

n — количество установленных первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель К степени опасности отхода для окружающей природной среды (далее — ОПС) рассчитывают по следующей формуле:

$$K = K1 + K2 + \ldots\ldots + Kn,$$

где К — показатель степени опасности отхода для ОПС;
K1, K2, Kn — показатели степени опасности отдельных компонентов опасного отхода для ОПС.

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОПС осуществляется в соответствии с таблицей:

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОПС (К)
I	$10^6 >= K > 10^4$
II	$10^4 >= K > 10^3$
III	$10^3 >= K > 10^2$
IV	$10^2 >= K > 10$
V	$K <= 10$

Показатель Ki степени опасности компонента отхода для ОПС рассчитывается по формуле:

$$Ki = Ci / Wi,$$

где Ci — концентрация i-того компонента в опасном отходе (мг/кг отхода);
Wi — коэффициент степени опасности i-того компонента опасного отхода — условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативных воздействий на ОПС. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями..." компонент: **Вода /п.13, "Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000.

В соответствии с "Критериями..." компонент: **Органическое вещество /п.13, "Критерии"/** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента X=4, коэффициент степени опасности W=1000000.

Для компонента: **Хром /Прил.2, "Критерии"/** принимаем относительный параметр опасности компонента X икоэффициент степени опасности W в соответствии с приложением 2 к "Критериям...".

Для компонента: **Свинец /Прил.2, "Критерии"/** принимаем относительный параметр опасности компонента X икоэффициент степени опасности W в соответствии с приложением 2 к "Критериям...".

Для компонента: **Никель /Прил.2, "Критерии"/** принимаем относительный параметр опасности компонента X икоэффициент степени опасности W в соответствии с приложением 2 к "Критериям...".

Для компонента: **Цинк /Прил.2, "Критерии"/** принимаем относительный параметр опасности компонента X икоэффициент степени опасности W в соответствии с приложением 2 к "Критериям...".

Для компонента: **Медь /Прил.2, "Критерии"/** принимаем относительный параметр опасности компонента X икоэффициент степени опасности W в соответствии с приложением 2 к "Критериям...".

Для компонента: **Марганец /Прил.2, "Критерии"/** принимаем относительный параметр опасности компонента X икоэффициент степени опасности W в соответствии с приложением 2 к "Критериям...".

Для определения коэффициента степени опасности компонента отхода для ОПС по каждому компоненту отхода устанавливаются степени их опасности для ОПС для различных природных сред.

Первичные показатели опасности компонента: Барий

N п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*), мг/кг	230.000000	4	[8]
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	ПДКв (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.700000	3	[3]
4.	Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования	2	2	[3]
5.	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	0.74000000	4	[5]
6.	Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[5]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р.,ОБУВ), мг/м3	0.0040000	1	[4]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	[4]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л/ПДКв,мг/л)**	5.74	1	-
11.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3/ПДКр.з)	-	-	-
12.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3/ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg $K_{o/w}$(октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	LC_{50}^{water}, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=БПК$_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей природной среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение	0.7	2	-

Первичные показатели опасности компонента: Бор

N п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*), мг/кг	39.000000	3	[8]
2.	Класс опасности в почве	2	2	[8]
3.	ПДКв (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.500000	3	[3]
4.	Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования	2	2	[3]
5.	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	0.10000000	3	[5]
6.	Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[5]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р.,ОБУВ), мг/м3	0.0100000	2	[9]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л/ПДКв,мг/л)**	-	-	-
11.	Lg(C_{max}, мг/м^3/ПДКр.з)	-	-	-
12.	Lg(C_{max}, мг/м^3/ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow}(октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	-	-	-
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{96ч}$, мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=$БПК_5$/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей природной среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	-	-	-
20.	Информационное обеспечение	0.6	2	-

Первичные показатели опасности компонента: Кобальт

N п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню
1.	ПДКп (ОДК*), мг/кг	5.000000	2	[1]
2.	Класс опасности в почве	2	2	[2]
3.	ПДКв (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.100000	2	[3]
4.	Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования	2	2	[3]
5.	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	0.01000000	2	[5]
6.	Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования	3	3	[5]
7.	ПДКс.с. (ПДКм.р.,ОБУВ), мг/м3	0.0004000	1	[4]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	2	2	[4]
9.	ПДКпп (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л/ПДКв,мг.л)**	-	-	-
11.	Lg(C_{max}, мг/м^3/ПДКр.з)	-	-	-
12.	Lg(C_{max}, мг/м^3/ПДКс.с. или ПДКм.р.)	-	-	-
13.	lg K_{ow}(октанол/вода)	-	-	-
14.	LD_{50}, мг/кг	29.00000	2	[6]
15.	LC_{50}, мг/м3	-	-	-
16.	$LC_{50}^{вод}$, мг/л/96ч	1.1	1	[6]
17.	БД=БПК5/ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей природной среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в нескольких звеньях	2	[7]
20.	Информационное обеспечение	0.9	4	-

* В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

** Если S = бесконечно, то lg (S/ПДК) = 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = 0.

Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отхода приведен в **Приложении А**.
Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

По установленным степеням опасности компонентов отхода для ОПС в различных природных средах рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для ОПС (Xi) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров.

Коэффициент Wi рассчитывается по одной из следующих формул:

$LgWi = 4 - 4 / Zi$; Для $1 < Zi < 2$
$LgWi = Zi$; Для $2 < Zi < 4$
$LgWi = 2+4 / (6 - Zi)$, Для $4 < Zi < 5$

где $Zi = 4Xi / 3-1 / 3$.

В перечень показателей, используемых для расчета Wi, включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отхода для ОПС.
Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N=12 — количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для ОПС).

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения:

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/N)	БАЛЛ
<0,5(n<6)	1
0,5-0,7(n=6-8)	2
0,71-0,9(n=9-10)	3

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

1.Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых количеств (ОДК) химических веществ в почве, Госкомсанэпиднадзор РФ, утв. 06.02.1992 г. N 1.

2.МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест, М., 1999.

3. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, Минздрав России утв. 30.04.2003 г. N 78.

4. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, Минздрав России утв. 21.05.2003 г. N 114.

5.Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, М.:ВНИРО, 1999.

6.Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIIIгрупп. Справочник /Бандман А.Л., Волкова Н.В. и др., под ред. Филова В.А. и др., Л.: Химия, 1989.

7.МРПТХВ Кобальт и его соединения N100, М., 1986.

8.Методика исчисления размера ущерба, вызываемого захламлением, загрязнением и деградацией земель на территории Москвы, распоряжение мэра от 27.07.1999 г. N 801-РМ.

9.ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.12.2007 г. № 92.

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В ПРОТОКОЛЕ РАСЧЕТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ОДУ	ориентировочно-допустимый уровень.
ОБУВ	ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения.
ПДКс.с.(мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест.
ПДКр.з. (мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпп (мг/кг)	предельно допустимая концентрация вещества в продуктах питания.
МДС	максимально допустимое содержание.
МДУ	максимально допустимый уровень
S (мг/л)	растворимость компонента отхода (вещества)в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении.
K_{ow}	коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С.
LD_{50} (мг/кг)	средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC_{50} (мг/м^3)	средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
$LC^{вода}_{50}$ (мг/л/96ч)	средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД	биологическая диссимиляция
$БПК_5$	биологический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/л через 5 часов
ХПК	химический показатель кислорода, выраженный в мл O_2/100л
N	количество первичных показателей опасности
Kinf	коэффициент информационного обеспечения

РОСТЕХНАДЗОР

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»-
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ВОСТОЧНО-СИБИРСКОМУ РЕГИОНУ»
ЧИТИНСКИЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Россия, 672000. г. Чита, ул. К-Григоровича, 4
Тел/факс (3022) 26-15-78

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510985
Действителен с 20.07.2009 до 20.07.2014 г.

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ОТХОДОВ

№ 190
От 01.12.2010
На 2 страницах в 3 экз.
Экземпляр № 2

1. Объект контроля: отходы вскрышных пород
2. Наименование заказчика ООО «Белая Гора»
3. Наименование и адрес предприятия ООО «Белая Гора», Хабаровский край, Николаевский район, п. Многовершинный
4. Основание для проведения КХА: договор № 226/ч/э/10 от 28.10.2010
5. Акт приёмки проб(ы): № 110 от 17 ноября 2010 года
6. НД на метод отбора проб: ПНДФ 12.4.2.1-99; ПНДФ 12.1:2:2.2.2.3.2-2003 , НД на МВИ
7. Наименование отхода отходы при добыче рудных полезных ископаемых (вскрышные породы)
8. Место отбора проб(ы): карьер
9. Цель исследования проб: определение компонентного состава
10. Номера проб (по акту приемки проб), точки отбора № 190
11. Процедура пробоподготовки по ПНДФ 12.4.2.1-99; ПНДФ 12.1:2:2.2.2.3.2-2003 , НД на МВИ
12. Агрегатное состояние и физическая форма отхода (визуально) твердое, сыпучее
13. Категория отходов: производственные
14. Дата и время:

отбора проб	дата	15.11.10	время	10^{00}
поступления пробы в лабораторию	дата	17.11.10	время	10^{00}
пробоподготовка, выполнение измерений	начало	17.11.10	окончание	01.12.10

15. Дополнительные сведения об условиях проведения анализа:

25.11.10 температура воздуха +22,2°С, атм. давление 695 мм рт. ст., отн. влажность 40 %

26.11.10 температура воздуха +23,4°С, атм. давление 698 мм рт. ст., отн. влажность 36 %

30.11.10 температура воздуха +23,8°С, атм. давление 698 мм рт. ст., отн. влажность 36 %

01.12.10 температура воздуха +23,4°С, атм. давление 702 мм рт. ст., отн. влажность 36 %

Продолжение протокола № 190
КХА отходов
от « 01 » декабря 2010 г.

16. Таблица 1 - Результаты КХА

№ п/п	Определяемый показатель	НД на метод выполнения измерений	Дата анализа	Ед измерения	Результаты измерений
					Проба № 190
1.	Оксид кремния (IV)	Инструкция № 163-Х	25.11.10-26.11.10	%	78,99
2.	Оксид кальция		30.11.10	%	0,38
3.	Оксид магния		30.11.10	%	0,36
4.	Оксид алюминия		30.11.10	%	18,44
5.	Оксид железа (III)		30.11.10	%	1,54
6.	Оксид марганца (II)		01.12.10	%	0,005
7.	Оксид титана	Инструкция № 56-Х	30.11.10	%	0,28
8.	Оксид фосфора (V)	Инструкция № 66-Х	01.12.10	%	0,005

17. Таблица 2-Средства измерений, применяемые для проведения КХА

№	Наименование СИ	Заводской номер	Свид-во о поверке
1	Весы электронные VIBRA AF-R-220CE	№ 086550215	№ 4440 до 02.07.11
2	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	№ 0400244	№ 5974 до 20.09.11

Начальник Читинского отдела: Ведунова М.В.

Протокол составлен в 3-х экземплярах:1-й и 2-й для предприятия, 3-й для Читинского отдела ЦЛАТИ
Информация указанная в «Протоколе КХА» строго конфиденциальна, копирование, частичная перепечатка протокола количественного химического анализа без разрешения Читинского отдела ЦЛАТИ запрещена.
Примечание: В случае отбора проб заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем протоколе распространяются только на проанализированные пробы.

РОСТЕХНАДЗОР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ВОСТОЧНО-СИБИРСКОМУ РЕГИОНУ»
ЧИТИНСКИЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Россия, 672000, г. Чита, ул. К-Григоровича, 4
Тел/факс (3022) 26-15-78

Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510985
Действителен до 20.07.2014 г.

Экземпляр № 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА № 100
от «23» ноября 2010 г. на 1 листе, в 3-х экземплярах

Исправления не допускаются

Наименование и адрес заказчика: ООО «Белая гора», Хабаровский край, Николаевский район, п. Многовершинный

Основание для проведения КХА: договор № 226/Ч/Э/10 от 28.10.2010 г.

Наименование и адрес предприятия: ООО «Белая гора», Хабаровский край, Николаевский район, п. Многовершинный

Акт приемки пробы: № 74 от 17.11.2010 г.

Объект контроля: отходы при добыче рудных полезных ископаемых (вскрышные породы)

Место отбора пробы: территория предприятия

Агрегатное состояние и физическая форма отхода (визуально): твердое

Номер пробы, точки отбора, шифр тары (по акту отбора проб): проба № 1

Дата и время:

• **Отбора проб**	**Дата**	15.11.2010	**Время**	10^{00}
• **Поступления пробы в лабораторию**	**Дата**	17.11.2010	**Время**	10^{00}
• **Выполнение измерений**	**Начало**	19.11.2010	**Окончание**	23.11.2010

Цель исследования пробы: определение класса опасности отхода методом биотестирования

Продолжение протокола
испытаний отхода № 100
от 23.11.2010 г

ИСПЫТАНИЯ НА ТОКСИЧНОСТЬ

Метод испытаний (используемый тест-объект)	Объем водной вытяжки	Продолжительность испытаний	pH разбавлений, ед. pH до опыта/после опыта	Результаты биотестирования			Оценка тестируемой пробы
				Кратность разбавления, раз	Смертность дафний в % к контролю	Отклонение численности клеток водорослей от контроля, %	
ФР.1.39.2007. 03222 (Daphnia magna Straus)	1 дм^3	96 часов (19.11.10-23.11.10)	7,67	1	6,7		Не оказывает острого токсического действия $БКР_{10-96}$= 1 раз
ФР.1.39.2007. 03223 (Scenedesmus quadricauda)	1 дм^3	96 часов (19.11.10-23.11.10)	7,49/10,11	1		4,2	Не оказывает острого токсического действия $БКР_{20-96}$= 1 раз

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Об отнесении отходов к классу опасности для окружающей природной среды экспериментальным методом:

На основании результатов биотестирования исследуемый вид отходов относится к 5 (пятому) классу опасности для окружающей природной среды (ОПС): практически неопасные. Степень вредного воздействия отходов на ОПС очень низкая.*

*СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к разрешению и обезвреживанию отходов производства и потребления

Начальник Читинского отдела М. В. Ведунова

М.П.

Протокол составлен в 3-х экземплярах: 1-й, 2-й для Заказчика, 3-й для Читинского отдела ЦЛАТИ по ВСР. Информация, указанная в «Протоколе КХА» является строго конфиденциальной, копирование, частичная перепечатка без разрешения Читинского отдела ЦЛАТИ запрещена.

Примечание: В случае отбора проб заказчиком или иной другой организацией результаты анализа, представленные в настоящем протоколе распространяются только на проанализированные пробы

ПРОТОКОЛ РАСЧЕТА КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

Литература:

1. «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утв. приказом МПР России от 15 июня 2001 г. № 511

Используемые сокращения приведены в Приложении.

Расчет проведен с помощью программного комплекса «ЭРА-Класс» (сертифицирован Госстандартом РФ №РОСС RU.СП09.Н00054 до 26.11.2011 г.), разработанного НПП «Логос-Плюс» (Новосибирск).

Наименование отхода: **Кек фильтрации хвостов цианирования (без обезвреживания) (Клен)**
Код вида отхода по ФККО: **3490000000000**
Наименование вида отхода по ФККО: **Прочие отходы добывающей промышленности**

Состав отхода и токсичность его компонентов

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесе-ния...)"	Концентрация, Ci мг/кг (1:1 %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Бал-лы	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Аммиак	0.005 /5 (0.00000038%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	1.5	4	[1]	0.00000149
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.05	3	[2]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.04	2	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	4	4	[3]	
		lg[S, мг/пч3/ПДКп, мг/дм3]	5.544894	1	[4]	
		LC50, мг/кг3 LC50, мг/л/96 ч	4600 0.56	2 1	[5] [5]	
		Количество параметров (n)	9			
		Показатель информационного обеспечения	0.71-0.9	3		
		Сумма баллов	28			
		Xi = 28 / 10	2.8			
		Zi = 4 * 2.8 / 3 - 1/3	3.4			
		lgW:	3.4			
		Wi	2511.886			
Сурьма (Пыль сурьмы металлической)	48.006 /5 (0.004800685%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы (Неорганические)	4.5	2	[6]	0.103
		Кл.оп. в почве	2	2	[7]	
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0.005	1	[1]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[1]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.01	2	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		ПДКпп, мг/кг	0.05	2	[4]	
		lg[S, мг/пч3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[8]	
		LD50, мг/кг	70	2	[5]	
		LC50, мг/м3	620	2	[9]	
		Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление	1	[10]	

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Количество параметров (n)	11			
		Показатель информационного обеспечения	>0,9	4		
		Сумма баллов	27			
		Xi = 27 / 12	2.25			
		Zi = 4 * 2.25 / 3 - 1/3	2.667			
		lgWi	2.667			
		Wi	464.159			
Кальций /по "Критериям...", прил.2/	8.00075 (0.00080008%)	Xi	1.42		[11]	0.297
		Zi	1.56			
		lgWi	1.43			
		Wi	26.9			
Марганец /по "Критериям...", прил.2/	124.1293 (0.01241293%)	Xi	2.3		[11]	0.231
		Zi	2.37			
		lgWi	2.73			
		Wi	537			
Медь /по "Критериям...", прил.2/	16.795 (0.0016795%)	Xi	2.17		[11]	0.0468
		Zi	2.56			
		lgWi	2.56			
		Wi	358.9			
Мышьяк /по "Критериям...", прил.2/	64.00375 (0.00640038%)	Xi	1.58		[11]	1.164
		Zi	1.77			
		lgWi	1.74			
		Wi	55			
Никель /по "Критериям...", прил.2/	16.0525 (0.00160525%)	Xi	1.83		[11]	0.125
		Zi	2.11			
		lgWi	2.11			
		Wi	128.8			
Стронций /по "Критериям...", прил.2/	160.007 (0.0160007%)	Xi	2.86		[11]	0.0542
		Zi	3.47			
		lgWi	3.47			
		Wi	2951			
Серебро /по "Критериям...", прил.2/	16.52475 (0.00165248%)	Xi	2.14		[11]	0.0499
		Zi	2.52			
		lgWi	2.52			
		Wi	331.1			
Свинец /по "Критериям...", прил.2/	16.003 (0.0016003%)	Xi	1.46		[11]	0.483
		Zi	1.61			
		lgWi	1.52			
		Wi	33.1			
Хром /по "Критериям...", прил.2/	55.54452 (0.005554445%)	Xi	1.75		[11]	0.555
		Zi	2			
		lgWi	2			
		Wi	100			
Цинк /по "Критериям...", прил.2/	32.7575 (0.003275759%)	Xi	2.25		[11]	0.0707
		Zi	2.67			
		lgWi	2.67			
		Wi	463.4			
Дикалий оксид /по "Критериям...", п.13/	13680 (1.368%)	Xi	4		[11]	0.0137
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Вода /по "Критериям...", п.13/	149383.2 (14.93832%)	Xi	4		[11]	0.149
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Количество отхода, Сi т/год (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
Динатрий оксид /по "Критерии...", п.13/	960 (0.096%)	Xi	4		[11]	0.00096
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Цианиды	2.6 (0.00246%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0.07	1	[12]	0.114
		Кл оп. в воде водоемов	2	2	[12]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.05	3	[13]	
		Количество параметров (n)	3			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	8			
		Xi = 8 / 4	2			
		Zi = 4 * 2 / 3 - 1/3	2.333			
		lgWi	2.333			
		Wi	215.443			
Цирконий	0.00075 (0.00000008%)	ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.07	3	[2]	0.0000348
		Кл оп. в воде рыбохозяйственного использования	0	0	[2]	
		ПДКсс(хр) (ОБУВ), мг/м3	0.05	2	[4]	
		Количество параметров (n)	2			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	6			
		Xi = 6 / 3	2			
		Zi = 4 * 2 / 3 1/3	2.333			
		lgWi	2.333			
		Wi	215.443			
Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммонийные, калиевые) /в пересчете на алюминий/	0.23475 (0.00002348%)	ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.04	3	[2]	0.000235
		Кл оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		ПДКсс(хр) (ОБУВ), мг/м3	0.01	2	[14]	
		Количество параметров (n)	3			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	10			
		Xi = 10 / 4	2.5			
		Zi = 4 * 2.5 / 3 - 1/3	3			
		lgWi	3			
		Wi	1000			
диАлюминий триоксид /по "Критерии...", п.13/	62000 (6.2%)	Xi	4		[11]	0.062
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	536.0045 (0.0536045%)	Кл оп. в почве	3	3	[7]	0.536
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.74	4	[2]	
		Кл оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		ПДКсс(хр) (ОБУВ), мг/м3	0.004	1	[3]	

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	2	[3]	
		Количество параметров (n)	5			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	15			
		Xi = 15 / 6	2.5			
		Zi = 4 * 2.5 / 3 - 1/3	3			
		lgWi	3			
		Wi	1000			
Бериллий и его соединения /в пересчете на бериллий/	4.000375 (0.00040004%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0.0002	1	[1]	0.0469
		Кл.оп. в воде водоемов	1	1	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.0003	1	[2]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	2	2	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.00001	1	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	1	1	[3]	
		lg[S, мг/м3/ПДКв, мг/м3]	0	4	[8]	
		LD50, мг/кг	51	2	[15]	
		LC50, мг/л/96 ч	0.15	1	[15]	
		Количество параметров (n)	9			
		Показатель информационного обеспечения	0,71-0,9	3		
		Сумма баллов	17			
		Xi = 17 / 10	1.7			
		Zi = 4 * 1.7 / 3 - 1/3	1.933			
		lgWi	1.931			
		Wi	85.317			
Ванадий	54.40031 (0.00544003%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы (Неорганические)	150	4	[6]	0.0982
		Кл.оп. в почве	3	3	[7]	
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0.1	2	[1]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.001	2	[2]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	3	3	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.002	1	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	1	1	[3]	
		lg[S, мг/м3/ПДКв, мг/м3]	1.301	3	[16]	
		LD50, мг/кг	23	2	[9]	
		LC50, мг/м3	25	1	[17]	
		LC50, мг/л/96 ч	0.9	1	[5]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения	>0,9	4		
		Сумма баллов	30			

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Xi = 30 / 13	2.308			
		Zi = 4 * 2.308 / 3 - 1/3	2.744			
		lgWi	2.744			
		Wi	554.102			
Висмут и его неорганические соединения	0.00375 (0.00000038%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0.1	2	[1]	0.0000492
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[1]	
		Количество параметров (n)	2			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	5			
		Xi = 5 / 3	1.667			
		Zi = 4 * 1.667 / 3 - 1/3	1.889			
		lgWi	1.882			
		Wi	76.27			
Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый; Вольфрам (VI) оксид)	40.00375 (0.00400038%)	Кл.оп. в почве	3	3	[7]	0.0544
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0.1	2	[4]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.15	3	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		Количество параметров (n)	4			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	12			
		Xi = 12 / 5	2.4			
		Zi = 4 * 2.4 / 3 - 1/3	2.867			
		lgWi	2.867			
		Wi	735.642			
Титан двуокись / по "Критериям...", п.13/	2000 (0.2%)	Xi	4		[11]	0.002
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
лнЛантан триоксид (Лантана оксид; Лантан (III) оксид)	8.00075 (0.00080008%)	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.06	2	[14]	0.0371
		LD50, мг/кг	2450	3	[15]	
		Количество параметров (n)	2			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	6			
		Xi = 6 / 3	2			
		Zi = 4 * 2 / 3 - 1/3	2.333			
		lgWi	2.333			
		Wi	215.443			
лнСкандий триоксид	4.000075 (0.00040001%)	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.04	2	[14]	0.1
		Количество параметров (n)	1			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	3			
		Xi = 3 / 2	1.5			
		Zi = 4 * 1.5 / 3 - 1/3	1.667			
		lgWi	1.6			
		Wi	39.811			

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
лиФосфор пентаоксид /по "Критериям...", п.13/	550 (0.056%)	Xi	4		[11]	0.00056
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Железо (II, III) оксиды /по "Критериям...", п.13/	20125.9225 (2.01259225%)	Xi	4		[11]	0.0201
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Иттрий оксид, ли-Иттрий триоксид /в пересчете на иттрий/	6.400375 (0.00064004%)	ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг\м3	0.02	2	[14]	0.00297
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[15]	
		LD50, мг/кг	9480	4	[15]	
		Количество параметров (n)	3			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	11			
		Xi = 11 / 4	2.75			
		Zi = 4 * 2.75 / 3 - 1/3	3.333			
		lgWi	3.333			
		Wi	2154.435			
Калий	1.5 (0.00015%)	ПДКрх (ОБУВ), мг/л	10	4	[2]	0.00015
		Кл оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		ПДКпп, мг/кг	105	4	[15]	
		Количество параметров (n)	3			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	13			
		Xi = 13 / 4	3.25			
		Zi = 4 * 3.25 / 3 - 1/3	4			
		lgWi	4			
		Wi	10000			
Кальция карбонат, в т.ч. синтетический (Известняк; Кальциевая соль угольной кислоты; Кальций углекислый)	152.9625 (0.01529625%)	ПДКрх (ОБУВ), мг/л	180	4	[18]	0.0198
		Кл оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[18]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг\м3	0.15	3	[3]	
		Кл оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[8]	
		Количество параметров (n)	5			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	19			
		Xi = 19 / 6	3.167			
		Zi = 4 * 3.167 / 3 - 1/3	3.889			
		lgWi	3.889			
		Wi	7742.637			
Кальций оксид /по "Критериям...",	4240 (0.424%)	Xi	4		[11]	0.00424
		Zi	5			

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Ранг	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
п.13/		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Кобальт (Кобальт металлический; Кобальт и его неорганические соединения)	19.25 (0.001925%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы (Неорганические)	5	2	[6]	0.0347
		Кл.оп. в почве	2	2	[7]	
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0.1	2	[1]	
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.01	2	[2]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	3	3	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.0004	1	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	2	2	[3]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[8]	
		LD50, мг/кг	29	2	[19]	
		LC50, мг/л/96 ч	1.1	2	[19]	
		Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Накопление в нескольких звеньях	2	[20]	
		Количество параметров (n)	12			
		Показатель информационного обеспечения	=0,9	4		
		Сумма баллов	30			
		Xi = 30 / 13	2.308			
		Zi = 4 * 2.308 / 3 - 1/3	2.744			
		lgWi	2.744			
		Wi	554.102			
Кремний диоксид /по "Критериям...", п.13/	656000 (65.6%)	Xi	4		[11]	0.656
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Литий	40 (0.004%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0.03	2	[1]	0.0544
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.08	3	[2]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		Количество параметров (n)	4			
		Показатель информационного обеспечения	=0,5	1		
		Сумма баллов	12			
		Xi = 12 / 5	2.4			
		Zi = 4 * 2.4 / 3 - 1/3	2.867			
		lgWi	2.867			
		Wi	735.642			
Магний	0.20525 (0.00002033%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	50	4	[1]	0.0000155
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	40	4	[2]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв,	0	4	[8]	

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		мг/дм3]				
		Количество параметров (n)	5			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	20			
		Xi = 20 / 6	3.333			
		Zi = 4 * 3.333 / 3 - 1/3	4.111			
		lgWi	4.118			
		Wi	13111.339			
Магний оксид /по "Критериям...", п.13/	1760 (0.176%)	Xi	4		[11]	0.00176
		Zi	5			
		lgWi	6			
		Wi	1000000			
Молибден и его неорганические соединения (Молибдена (III) оксид; Молибден (VI) оксид; Молибдена трехокись; Парамолибдат аммония и др.) /по молибдену/	16.03375 (0.00160338%)	Кл.оп. в почве	2	2	[7]	0.0244
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0.07	2	[12]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[12]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.001	2	[18]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	2	2	[18]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.02	2	[3]	
		Кл.оп. в атмосферном воздухе	3	3	[3]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	3.74	2		
		lg[Cнас, мг/м3/ПДКрз, мг/м3]	2.85	2	[16]	
		LC50, мг/м3	12000	3	[9]	
		Количество параметров (n)	10			
		Показатель информационного обеспечения	0,71-0,9	3		
		Сумма баллов	26			
		Xi = 26 / 11	2.364			
		Zi = 4 * 2.364 / 3 - 1/3	2.818			
		lgWi	2.818			
		Wi	657.933			
Натрий гидрокарбонат (Натрий карбонат однозамещенный; Двуутлекислая сода; Натрий бикарбонат; Натрий двуутлекислый; Питьевая сода; Угольной кислоты кислая натриевая соль)	202.5 (0.02025%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы (Неорганические)	150	4		0.0221
		ПДКв (ОДУ), мг/л	10	4	[1]	
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	120	4	[18]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[18]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг/м3	0.1	2	[14]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	3.98	2		
		LD50, мг/кг	3360	3	[15]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения	0,5-0,7	2		
		Сумма баллов	29			

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс токсичности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Xi = 29 / 9	3.222			
		Zi = 4 * 3.222 / 3 - 1/3	3.963			
		lgWi	3.963			
		Wi	9182.543			
Нитраты /по NO3/	0.0075 (0.00000075%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы (Неорганические)	130	4	[6]	0.00000162
		ПДКв (ОДУ), мг/л	45	4	[1]	
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	40	4	[18]	
		ПДКпп, мг/кг	0.3	2	[21]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	4.29	2		
		Количество параметров (n)	6			
		Показатель информационного обеспечения	0,5-0,7	2		
		Сумма баллов	21			
		Xi = 21 / 7	3			
		Zi = 4 * 3 / 3 - 1/3	3.667			
		lgWi	3.667			
		Wi	4641.589			
Нитриты /по NO2/	0.000375 (0.00000004%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	3.3	4	[1]	0.00000094
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.08	3	[13]	
		ПДКпп, мг/кг	0	1	[22]	
		Количество параметров (n)	4			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	11			
		Xi = 11 / 5	2.2			
		Zi = 4 * 2.2 / 3 - 1/3	2.6			
		lgWi	2.6			
		Wi	398.107			
Олово	40.01125 (0.00400113%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	2	4	[4]	0.00139
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.112	4	[2]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		ПДКпп, мг/кг	100	4	[22]	
		lg[S, мг/дм3/ПДКв, мг/дм3]	0	4	[15]	
		Количество параметров (n)	5			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	21			
		Xi = 21 / 6	3.5			
		Zi = 4 * 3.5 / 3 - 1/3	4.333			
		lgWi	4.4			
		Wi	25118.864			
Сера сульфидная	2400 (0.24%)	ПДКп (ОДК),мг/кг почвы (Неорганические)	160	4	[23]	0.517
		Кл.оп. в почве	3	3	[23]	
		ПДКв (ОДУ), мг/л	0.003	1	[1]	
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.005	2	[18]	

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения...)'	Концентрация, (мг/кг (%)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер ссылки	
1	2	3	4	5	6	7
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	3	3	[18]	
		Персистентность (трансформация в окружающей среде)	Менее токсичные	4	[24]	
		Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Нет накопления	4	[24]	
		Количество параметров (n)	8			
		Показатель информационного обеспечения	0,5-0,7	2		
		Сумма баллов	27			
		Xi = 27 / 9	3			
		Zi = 4 * 3 / 3 - 1/3	3.667			
		lgWi	3.667			
		Wi	4641.589			
Сульфаты /по SO4/	74.25 (0.007425%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	500	4	[1]	0.00445
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	100	4	[18]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[18]	
		Количество параметров (n)	4			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	17			
		Xi = 17 / 5	3.4			
		Zi = 4 * 3.4 / 3 - 1/3	4.2			
		lgWi	4.222			
		Wi	16681.00529			
Родамины	58.575 (0.0058575%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0.1	2	[1]	0.768
		Кл.оп. в воде водоемов	2	2	[1]	
		Количество параметров (n)	2			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	5			
		Xi = 5 / 3	1.667			
		Zi = 4 * 1.667 / 3 - 1/3	1.889			
		lgWi	1.862			
		Wi	76.27			
Титан	0.00075 (0.00000008%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	0.1	2	[1]	0.00000045
		Кл.оп. в воде водоемов	3	3	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.06	3	[2]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		ПДКсс(мр) (ОБУВ), мг\м3	0.5	3	[14]	
		Количество параметров (n)	5			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	16			

Наименование компонента отхода (по Приказу № 511 "Критерии отнесения ...)"	Концентрация, Ci мг/кг (Ci %)	Параметры, на основании которых определен индекс токсичности компонента отхода				Индекс опасности Ki
		Наименование и единица измерения	Значение параметров	Балл	Номер семьи	
1	2	3	4	5	6	7
		Xi = 16 / 6	2.667			
		Zi = 4 * 2.667 / 3 - 1/3	3.222			
		lgWi	3.222			
		Wi	1668.101			
Хлориды (по хлору)	66 (0.0056%)	ПДКв (ОДУ), мг/л	330	4	[1]	0.00396
		Кл.оп. в воде водоемов	4	4	[1]	
		ПДКрх (ОБУВ), мг/л	300	4	[18]	
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[18]	
		Количество параметров (n)	4			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	17			
		Xi = 17 / 5	3.4			
		Zi = 4 * 3.4 / 3 - 1/3	4.2			
		lgWi	4.222			
		Wi	16681.00529			
Фосфаты (P)	0.0615 (0.00000615%)	ПДКрх (ОБУВ), мг/л	0.05	3	[2]	0.0000369
		Кл.оп. в воде рыбохозяйственного использования	4	4	[2]	
		Количество параметров (n)	2			
		Показатель информационного обеспечения	<0,5	1		
		Сумма баллов	8			
		Xi = 8 / 3	2.667			
		Zi = 4 * 2.667 / 3 - 1/3	3.222			
		lgWi	3.222			
		Wi	1668.101			
Итого Ci, мг/кг	**915015.9563**	**Суммарный индекс опасности**				**6.533**
Итого Ci, %	**91.50159563**	**Класс опасности**				**5**

Приложение 26

Договоры на прием/утилизацию отходов производства и потребления лицензированным организациям

ДОГОВОР ОКАЗАНИЯ УСЛУГ № ___
по утилизации промышленных отходов

г. Магадан 15июля 2013 года

Общество с ограниченной ответственностью «Магадан-сервис-экология», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Сизикова Владимира Петровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Клё н», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Управляющего директора Исакова Андрея Павловича, действующего на основании доверенности б/н от 26.11.2012г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом Договора является оказание Исполнителем услуг по утилизации промышленных отходов (далее «Услуги»).

2. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

2.1. Исполнитель оказывает Услуги на основании лицензии от 27.10.2011 г. серия 049 № 00009 выданной Управлением Росприроднадзора по Магаданской области Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Приложение 1).

2.2. Доставка промышленных отходов на производственную базу, расположенную в г. Магадане, 8 км Основной трассы, где непосредственно происходит технологический процесс по переработке промышленных отходов, осуществляется Заказчиком в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов на территории Российской Федерации.

2.3 Аккумуляторные батареи (далее по тексту - АКБ), направляются с электролитом на поддонах, за исключением АКБ с разбитыми корпусами, которые могут отгружаться в навал.

3. ПОРЯДОК ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОТХОДОВ

3.1. Передача отходов осуществляется по Акту приёма-передачи товарно-материальных ценностей.

3.2. Право собственности у Исполнителя на передаваемые Заказчиком отходы наступает с момента подписания Сторонами Акта приема-передачи материальных ценностей.

4. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

4.1. Исполнитель обязуется:

- принять промышленные отходы;
- произвести полную утилизацию переданных отходов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к переработке таких отходов;
- предоставить Заказчику Акт выполненных работ, подтверждающий факт утилизации отходов и их экологическую безопасность.

5. ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

5.1. Заказчик обязуется:

- уведомить Исполнителя о предстоящих поставках промышленных отходов не позднее 7 (семи) календарных дней до предполагаемой даты поставки отходов посредством электронной связи либо направлением факса;
- доставить промышленные отходы на территорию производственной базы Исполнителя своими силами за счет собственных средств;
- подписать Акту приёма-передачи товарно-материальных ценностей;
- оплатить услуги Исполнителя в соответствии с настоящим Договором.

6. ЦЕНА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ УСЛУГ ИСПОЛНИТЕЛЯ

6.1. Стоимость услуг Исполнителя определяется по Прейскуранту на утилизацию промышленных отходов (Приложение 2) на основании счета и Акта выполненных работ.

6.2. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя на основании Счета в течение 7 (семи) дней от даты его получения. Услуги по утилизации не облагаются НДС на основании ст.145 Налогового Кодекса Российской Федерации.

6.3. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя путем перечисления денежных средств на банковский счет Исполнителя.

6.4. Стоимость услуг может изменяться по согласованию сторон в связи с изменениями тарифов естественных монополий, налогов и ставок, устанавливаемых органами местной власти и Правительством Российской Федерации.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. С момента подписания Акту приёма-передачи товарно-материальных ценностей Исполнитель несет ответственность за их сохранность, а также за соблюдение Правил хранения и обращения с промышленными отходами.

7.2. В случае неисполнения своей обязанности по оплате услуг Исполнителя, Заказчик несет ответственность за просрочку оплаты в размере 0.1 % от суммы стоимости работ по Договору, за каждый день просрочки.

7.3. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8. ФОРС-МАЖОР

8.1. Любая из Сторон настоящего Договора освобождается от ответственности за его нарушение, если такое нарушение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами (землетрясение, наводнение, пожар, акты государственных органов, и т.д., препятствующие выполнению настоящего Договора).

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, разрешаются в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. При возникновении препятствий по выполнению условий настоящего Договора Заказчик и Исполнитель обязуются незамедлительно сообщать о них друг другу.

9.3. Споры, по которым соглашение не было достигнуто, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в Арбитражном суде Магаданской области.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до "31" декабря 2013 года.

10.2. Если ни одна из сторон за один месяц до его окончания не предупредит другую Сторону о расторжении Договора, он считается пролонгирован на следующий год.

10.3. Изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь в случае, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

10.4. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

10.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

10.6. К договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

- Лицензия на осуществление деятельности (Приложение 1),
- Прейскурант цен по утилизации промышленных отходов (Приложение 2),
- Акту приёма-передачи товарно-материальных ценностей (приложение 3),
- Акт выполненных работ (Приложение 4).

11. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ООО«Магадан-сервис-экология»
Юридический адрес и местонахождения офиса:
685000, г. Магадан, 8-ой км Основной трассы
Тел. 8(902)508-09-34, факс 8(413 2) 62-66-56.
E-mail: masek07@mail.ru
Почтовый адрес г. Магадан, ул. Пролетарская, 10, а/я 33
Р сч 40702810036000102003, Северо-Восточный банк Сбербанка России г. Магадан
Кор сч. 30101810300000000607,
БИК 044442607, ИНН 4909091700, КПП 490901001
ОКПО 76358514, ОКВЭД 90.0

Директор _____ В.П.Сизиков

ЗАКАЗЧИК
ООО«Клён»
Чукотский Автономный Округ, Билибинский р-н, г.Билибино, пл.Ленина, д.6
ИНН/КПП 8703010448/870301001
р/сч. 40702810500010039017 в филиале ОАО«МДМ-Банка» г.Москва
к/сч. 30101810900000000495
БИК 044525495
Тел.8(495)424-95-21

Управляющий директор _____ Исаков А.П.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 0 4 9 № 0 0 0 0 9

"27" октября 2011 г.

Управление Росприроднадзора по Магаданской области
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление сбора, использования, обезвреживания,
(указывается конкретный вид лицензируемой
транспортировки, размещения отходов I-IV классов опасности
деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной
(указывается полное и
ответственностью «Магадан-сервис-экология» (ООО «МАСЭК»)
сокращенное наименование

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя 1064910044100

Идентификационный номер налогоплательщика 4909091700

Настоящая лицензия предоставлена на срок до "27" октября 2016 г.

на основании решения лицензирующего органа от "27" октября 2011 г. № 234.

Руководитель Управления _____ А.В.Шиманов
должность подпись ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Место нахождения: 685000, г. Магадан, ул. Советская, д. 23.
(указываются адрес места нахождения)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности: 685000,
(указываются
г.Магадан, 8 км основной трассы, производственная база ООО «МАСЭК»
адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	921 101 01 13 01 2	2	Сбор, использование, обезвреживание
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, со слитым электролитом	921 101 02 13 01 3	3	Сбор, использование, обезвреживание
Шины пневматические отработанные	575 002 00 13 00 4	4	Сбор, использование, обезвреживание, размещение (хранение)
Камеры пневматические отработанные	575 002 01 13 00 4	4	Сбор, использование, обезвреживание, размещение (хранение)
Покрышки отработанные	575 002 02 13 00 4	4	Сбор, использование, обезвреживание, размещение (хранение)
Покрышки с тканевым кордом отработанные	575 002 03 13 00 4	4	Сбор, использование, обезвреживание, размещение (хранение)
Покрышки с металлическим кордом отработанные	575 002 04 13 00 4	4	Сбор, использование, обезвреживание, размещение (хранение)
Отходы при добыче нефти и газа (буровой шлам с налипшим буровым раствором, отработанный буровой раствор)	341 000 00 00 00 0	4	Сбор, обезвреживание

Руководитель _____ А.В.Шиманов
должность подпись ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ № 06-08-13

« 06 » августа 2013г. г. Хабаровск

Общество с ограниченной ответственностью «КЛЕН», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Управляющего директора Исакова А.П., действующего на основании доверенности от 26.11.2012 г., с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью «Металлрегион»**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора Урукова Олега Александровича, действующего на основании Устава предприятия, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Продавец обязуется передать в собственность, а Покупатель принять и оплатить на условиях настоящего договора **партию лома черных и/или цветных металлов** (в дальнейшем – «Товар»).

1.2. Наименование, ассортимент, качественные характеристики, количество и стоимость которого согласуются сторонами предварительно путем составления Спецификации (Приложение), в приемо-сдаточном акте (в дальнейшем – «ПСА») и в счете-фактуре (или накладной) указывается фактически переданный Товар.

ПСА и счет-фактура (накладная) в период действия настоящего договора оформляются и подписываются уполномоченными представителями сторон.

1.3. Качество товара, требования к радиационной безопасности, требования к взрывобезопасности товара должны соответствовать ГОСТ 1639-2009 «лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технологические условия». Передача товара загрязненного радиоактивными веществами и элементами не допускается.

1.4. Продавец обязан передать Товар свободным от любых прав и притязаний третьих лиц, о которых он в период исполнения обязательств по настоящему договору знал или не мог не знать.

2. ЦЕНЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ.

2.1. Учитывая, что в рамках настоящего договора передача Товара будет производиться неоднократно, стороны пришли к соглашению, что на момент заключения договора стоимость Товара составляет:

Лом стальной 3А – **__5,50__ руб. за кг.**
Лом стальной 5А – **__4,50__руб. за кг.**
Лом стальной 12А – **__3,50__руб. за кг;**
Медь **__170,00__ руб за кг**
Латунь **___85,0____ руб за кг**

2.2. Стороны дополнительно согласуют стоимость передаваемого Товара в случае изменения таковой при последующих поставках.

2.3. Покупатель обязан произвести оплату за полученный Товар не позднее 5 банковских дней со дня получения счета-фактуры (накладной).

2.4. Датой исполнения обязательств Покупателя по оплате товара считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

3. ПОРЯДОК ПРИЕМА ТОВАРА.

3.1. Местом передачи Товара стороны определяют склад Покупателя, расположенный по адресу: **г. Хабаровск, ул. Зелёная, 8-д.**

Подготовка Товара к транспортировке (резка, погрузка) осуществляется силами и за счет Продавца.

3.2. Минимальный объем партии товара: неограничен.

3.3. Максимальный объем партии товара: неограничен.

3.4. Товар поставляется в натуральном виде с минимальным содержанием посторонних металлов, сплавов, прочих посторонних предметов и веществ (стекло, дерево, полимеры и т.п.).

3.5. При приемке Покупатель обязан произвести взвешивание и осмотр Товара и незамедлительно принять Товар у представителя Продавца, подписав приемо-сдаточный акт (ПСА) фактически передаваемого товара, который является основанием для проведения взаиморасчетов между сторонами.

При приемке Товара стороны руководствуются требованиями действующих

3.6. В случае несоответствия качества Товара условиям, предусмотренным настоящим договором и Приложениями к нему, стороны вправе исполнить свои обязательства по настоящему договору, соразмерно уменьшив цену Товара.

3.7. Обязательства Продавца по количеству и качеству Товара считаются исполненными с момента подписания ПСА уполномоченными представителями сторон.

3.8. Право собственности на товар, риск случайной гибели, утраты и повреждения товара переходят от Продавца к Покупателю с подписания на складе приемо-сдаточного акта (ПСА).

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

4.1. За нарушения срока оплаты, установленного п. 2.3. настоящего договора, Продавец вправе взыскать с Покупателя пеню в размере 0,01% неоплаченной суммы за каждый день просрочки платежа.

4.2. Стороны освобождаются от ответственности за нарушения сроков по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

4.3. Продавец самостоятельно отвечает за соблюдение со своей стороны требований действующего законодательства РФ, касающихся предмета настоящего договора. Покупатель не

несет ответственности за обязательства Продавца перед третьими лицами, в т.ч. перед государством.

4.4. Ответственность сторон, не предусмотренная в настоящем договоре, определяется в соответствии с положениями ГК РФ.

5. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ.

5.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченным представителем стороны и действует до **31.12.13.** Если ни одна из Сторон не уведомила другую о расторжении Договора за 20 календарных дней до даты истечения срока его действия, Договор считается пролонгированным на следующий год.

5.2. Изменения и дополнения к настоящему договору действительны, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон.

5.3. Стороны не имеют права передавать свои права и обязательства по настоящему договору третьим лицам без письменного согласия другой стороны.

5.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны будут руководствоваться действующим законодательством РФ.

6. АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

«ПРОДАВЕЦ»: **ООО «КЛЕН»**, ЧАО, Билибинский р-он, г.Билибино, Площадь Ленина, д.6. ИНН 8703010448; КПП 870301001; Р\счет – 40702810500010039017 в филиале ОАО «МДМ – Банка» г.Москва; К\счет – 30101810900000000495; БИК - 044525495

Управляющий директор _____ А.П.Исаков

«ПОКУПАТЕЛЬ»: **ООО «Металлрегион»**, 680032, г. Хабаровск, ул. Зеленая, 8-Д. ИНН 2724162352, КПП 272401001, ОГРН 1122724003434, р/с40702810100560002683 в филиале №2754 ВТБ 24(ЗАО) г. Хабаровск ,к/с 30101810300000000827, БИК 040813827, т.(4212)37-31-35 e-mail:metallregion@bk.ru ;hpvmermakov@mail.ru-ком.дир.

Генеральный директор _____ Уруков О. А.



Министерство природных ресурсов
Хабаровского края

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 208 от 14 ноября 2012 года

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

(указываются работы (услуги), составляющие лицензируемый вид деятельности, установленный положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной ответственностью «Металлрегион» (ООО «Металлрегион»)

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименования, в том числе фирменное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1122724003434

Идентификационный номер налогоплательщика

2724162352

ХК 000089

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

адрес места нахождения:
680032, г. Хабаровск, ул. Зеленая, 8Д.

адреса места осуществления лицензируемого вида деятельности:
680032, г. Хабаровск, ул. Зеленая, 8Д.

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно** [ ] **до «___» _____ г.**

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «14» ноября 2012 г. № 320

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «___» _____ г. № _____
продлено до «___» _____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «___» _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет _____ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на _____ листах

Заместитель Председателя Правительства края – министр природных ресурсов края **И.М. Никитин**

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (фамилия, имя, отчество (при наличии) уполномоченного лица)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«МАГАДАН-СЕРВИС-ЭКОЛОГИЯ»

685000 г. Магадан, 8-й километр Основной трассы, тел./факс (4132) 660-934
E-mail: masek07@mail.ru

Исх. № 24 от 21 ноября 2013 г.

На № 296 от «20» ноября 2013 г.

ООО «КЛЕН»

И.о. управляющего директора

А.Л. Зашихину

На Ваш запрос об утилизации отходов сообщаю, что ООО «МАСЭК» имеет возможность принимать отходы по существующим ценам в заявленном количестве:

- Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом - до 4 т/год;

- Покрышки с металлическим кордоном отработанные - до 70 т/год;

- Шины пневматические отработанные - до 4 т/год.

Директор ООО «МАСЭК» **В.П. Сизиков**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Металлрегион»

680032 г. Хабаровск, ул. Зеленая, 8-Д, тел./факс: 37-31-35

Исх №198

И.о. управляющему директору
ООО «Клен»
А.Л. Зашихину

На Ваш запрос (исх. 297 от 20.11.2013 г.) сообщаем следующее.

ООО «Металлрегион» подтверждает возможность приема от ООО «Клен» по договору № 06-08-13 от 06.08.2013 г. следующих отходов в заявленном количестве:

- Лом и отходы, содержащие цветные металлы - до 4 т/год;
- Лом черных металлов несортированный - до 250 т/год;
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов - до 0.5 т/год;
- Стружка черных металлов незагрязненная - до 0.5 т/год.

Коммерческий директор ООО «Металлрегион» *Ермаков А.С.*

Приложение 27

Санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия, Разрешение на применение на Установку по сжиганию органических отходов, Протокол КХА загрязняющих веществ в выбросах от установки



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 62213

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СЖИГАНИЯ ОТХОДОВ

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ" (RU)*

Автор(ы): *Краюхин Андрей Владимирович (RU), Соколовский Евгений Иванович (RU)*

Заявка № **2006144739**

Приоритет полезной модели **15 декабря 2006 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации ***27 марта 2007 г.***

Срок действия патента истекает **15 декабря 2011 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

Центр госсанэпиднадзора в г. Москве

ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ

по г. МОСКВЕ

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.01.03.321.Т.19273.09.4 от 09.09.04

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

ТУ 3113-020-40443658-2004 "Установка по утилизации (сжиганию) отходов "ФОРСАЖ-2"
Разработчик: ООО "ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ";
адрес: 115035 г. Москва, ул. Садовническая, 71

ООО "ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ"
адрес: 115035 г. Москва, ул. Садовническая, 71

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест";
СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

ТУ 3113-020-40443658-2004 "Установка по утилизации (сжиганию) отходов "ФОРСАЖ-2"; расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании отходов на установке по утилизации отходов "Форсаж-2".

Главный государственный [illegible] (заместитель главного государственного санитарного врача)

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет. № 522345

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2004. Храним «Б».

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО г.МОСКВЕ

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ *77.01.30.311.П.012371.02.08* от *21.02.2008*

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Установка по утилизации (сжиганию) отходов "Форсаж-2"

изготовленная в соответствии
с ТУ 3113-020-40443658-2004 с изменениями от 10.07.2006 года
"Установка по утилизации (сжиганию) отходов "Форсаж-2"
СООТВЕТСТВУЕТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЕТ)~~ санитарным правилам
(ненужное зачеркнуть, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов):
СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", СанПиН 2.1.7.1322-03 "гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления", Ветеринарно-санитарные правила "Сбор, утилизация и уничтожение биологических отходов" № 13-7-2/469 от

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
ООО ПКФ "КВАРТЭК экология" Россия
129329, г.Москва, улица Ивовая,д. 2/9, стр. 2

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):

экспертное заключение ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" № 103037-30 от 20.01.2008 года, копия действующего санитарно-эпидемиологического заключения №77.01.30.311.Т.003754 от 29.01.2007 года на ТУ 3113-020-40443658-2004, копия действующего санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора по горду Москве по проекту привязки установки "Форсаж-2" № 12/5399 от 20.11.2007 года.

№1441907

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)

В соответствии с техническими условиями производительность установки по сжиганию отходов составляет 180 кг/час.Температура в процессе горения отходов достигает 1100 градусов С. Согласно проведенным расчетам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размер санитарно-защитной зона для данной установки не должен быть менее 100 метров и может корректироваться с учетом фонового загрязнения района ее размещения.

Область применения:

для для утилизации методом сжигания отработанных фильтров,промасленной ветоши, древесных опилок, отработанных сорбентов,отходов бумаги и картона, биоорганических отходов, нефтесодержащих отходов, нефтешламов и др.

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

условия размещения и эксплуатации установки по утилизации (сжиганию) отходов "Форсаж-2" подлежат согласованию с органами Роспотребнадзора.

Информация, наносимая на этикетку:

наименование товара, страна, фирма-производитель,основные свойства, правила использования

Заключение действительно до

20.01.2013 года

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Филатов Н.Н.

Для санитарно-эпидемиологических заключений

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АВ28.Н13931

Срок действия с 10.12.2012 по 29.11.2015

№ 0863680

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АВ28.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС". РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-17-08, e-mail: info@serconsrus.com.

ПРОДУКЦИЯ Установки по утилизации (сжиганию) отходов (см. приложение на 1 листе, бланк № 0478245).
ТУ (см. приложение).
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 31 1395

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 3113-003-40443658-2002; ТУ 3113-020-40443658-2004 с изменениями от 10.07.2006 г.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ».
Адрес: 140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Жуковского, д.1, корп. 4.
ИНН 7729312642

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО ПКФ «КВАРТЭК экология».
Адрес: 129329, г. Москва, ул. Ивовая, д. 2/8, стр. 1, офис 431.
ИНН 7716142721

НА ОСНОВАНИИ протоколов сертификационных испытаний №№ 138-11/14, 139-11/14 от 30.11.2012 г. Испытательная лаборатория ООО "УЭС-Калининград", рег. № РОСС RU.0001.21АВ65 от 13.07.2011, адрес: 236039, Россия, Калининградская область, г. Калининград, ул. Новый Вал, 22, к. 13

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Орган по сертификации продукции ООО "СЕРКОНС" РОСС RU.0001.11АВ28

Руководитель органа подпись И.Л. Еникеев (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись Б.П. Чумаков (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" www.oaoopcion.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС Росси по г. Москве (495) 726-4742 г. Москва, 2011 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0478245

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.АВ28.Н13931

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
31 1395	Установки по утилизации (сжиганию) отходов:	
	Установка по утилизации (сжиганию) отходов «Форсаж-1»	ТУ 3113-003-40443658-2002
	Установка по утилизации (сжиганию) отходов «Форсаж-2»	ТУ 3113-020-40443658-2004 с изменениями от 10.07.2006 г.
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ» 140180. Московская область, г. Жуковский, ул. Жуковского, д.1, корп. 4 ИНН 7729312642	

Руководитель органа _____ И.Л. Еникеев
подпись инициалы, фамилия

Эксперт _____ Б.П. Чумаков
подпись инициалы, фамилия

Взам. Инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

РАЗРЕШЕНИЕ

№ РРС 00-40893

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):
Оборудование согласно перечню в приложении
к настоящему разрешению.

Код ОКП (ТН ВЭД): Согласно приложению.

Изготовитель (поставщик): ООО "ЭКОсервис-НЕФТЕГАЗ"
(г. Москва, пр-т Вернадского, 125).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключение экспертизы промышленной безопасности НТФ "СЦ "КОНТСТАНД" № 08-ТУ-(НХ)2866-2010.

Условия применения:
1. Обеспечение соответствия поставляемого оборудования требованиям промышленной безопасности Российской Федерации.
2. Применение поставляемого оборудования на опасных производственных объектах, связанных с обращением взрывопожароопасных и химически опасных веществ, в соответствии с условиями, ограничениями и требованиями технической документации.
3. Электротехнические устройства, входящие в состав поставляемого оборудования и устанавливаемые во взрывоопасных зонах, требующих применения взрывозащищенного электрооборудования, должны иметь российские сертификаты соответствия требованиям взрывобезопасности и разрешение на применение.

Срок действия разрешения до 01.11.2015

Заместитель руководителя

Дата выдачи 01.11.2010 Б.А. Красных

АВ 064038

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1 из 3

к разрешению № РРС 00-40893 от 01.11.2010
(без разрешения недействительно)

ПЕРЕЧЕНЬ
разрешенного к применению оборудования:

№ п/п	Наименование технических устройств	Технические условия	Код ОКП
1.	Емкости для временного хранения жидкости каркасные ВХН К	ТУ 8020-005-40443658-2002	80 2000
2.	Емкости для временного хранения жидкостей самоподдерживающиеся ВХН-С	ТУ 8020-008-40443658-2002	
3.	Боновые заграждения постоянной плавучести серии "БАРЬЕР" для локализации нефти и нефтепродуктов на водной поверхности	ТУ 8026-001-40443658-2000	80 2620
4.	Боновые заграждения постоянной плавучести серии "БАРЬЕР-СОРБ" для локализации нефти и нефтепродуктов на водной поверхности	ТУ 8026-002-40443658-2000	
5.	Заграждения боновые постоянной плавучести серии "БАРЬЕР-БЕРЕГ" для локализации нефти и нефтепродуктов	ТУ 8026-009-40443658-2002	
6.	Заграждения боновые постоянной плавучести серии "РУБЕЖ" для локализации нефти и нефтепродуктов на водной поверхности	ТУ 8026-006-40443658-2002	

Заместитель руководителя
Б.А. Красных

АВ 015231

ПРИЛОЖЕНИЕ Лист 2 из 3

к разрешению № РРС 00-40893 от 01.11.2010
(без разрешения недействительно)

№ п/п	Наименование технических устройств	Технические условия	Код ОКП
7.	Заграждения боновые серии "РУБЕЖ-ЗИМА" для локализации нефти и нефтепродуктов на реках в период ледостава	ТУ 8026-019-40443658-2004	80 2620
8.	Боновые заграждения сорбирующие для локализации нефти и нефтепродуктов на водной поверхности	ТУ 8026-004-40443658-2002	
9.	Отжимное механическое устройство для регенерации сорбирующего материала (ОМУ)	ТУ 8026-025-40443658-2006	
10.	Якорные системы для постановки боновых заграждений на водных объектах	ТУ 8026-029-40443658-2006	
11.	Нефтесборное устройство "СПРУТ-1"	ТУ 8026-017-40443658-2003	
12.	Нефтесборное устройство "СПРУТ-2"	ТУ 8026-018-40443658-2003	
13.	Нефтесборное устройство "СПРУТ-П"	ТУ 8026-021-40443658-2004	

Заместитель руководителя
Б.А. Красных

АВ 015232

ПРИЛОЖЕНИЕ

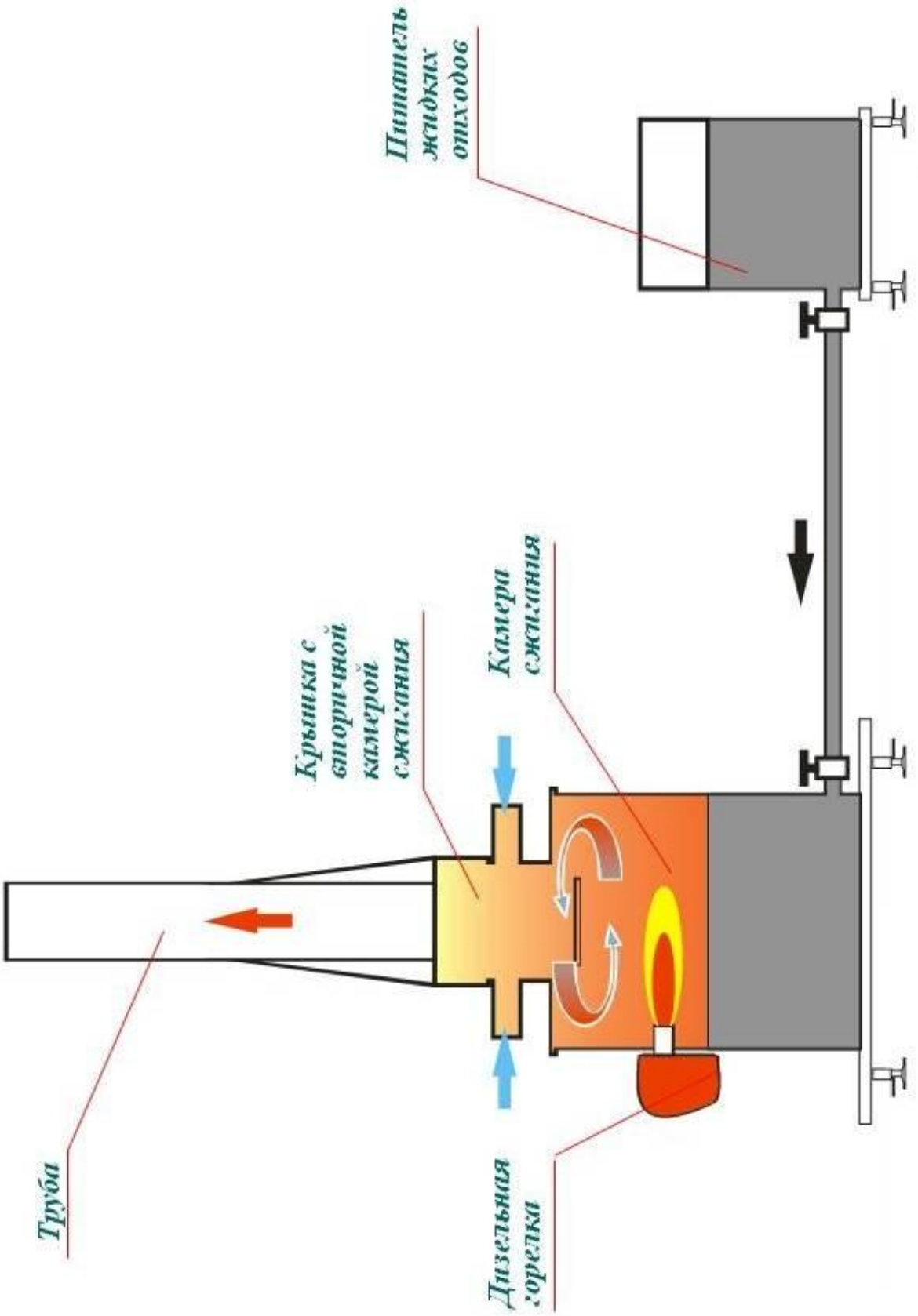
Лист 3 из 3

к разрешению № РРС 00-40893 от 01.11.2010
(без разрешения недействительно)

№ п/п	Наименование технических устройств	Технические условия	Код ОКП
14.	Нефтесборное устройство "СПРУТ-М1"	ТУ 8026-024-40443658-2004	80 2620
15.	Нефтесборное устройство "СПРУТ-3"	ТУ 8026-027-40443658-2006	
16.	Универсальное нефтесборное устройство	ТУ 8026-023-40443658-2004	
17.	Установки для отмывки береговой полосы от нефти серии "ГП"	ТУ 8026-028-40443658-2006	
18.	Установка по утилизации (сжиганию) отходов "Форсаж-1"	ТУ 8026-003-40443658-2002	80 2600
19.	Установка по утилизации (сжиганию) отходов "Форсаж-2М"	ТУ 8026-020-40443658-2004	
20.	Противофильтрационные покрытия (вкладыши) для амбаров временного хранения отходов (ПФП)	ТУ 8050-007-40443658-2002	80 5000
21.	Насосная система для перекачки нефти/ нефтепродуктов	ТУ 8041-030-40443658-2006	80 4110
22.	Перистальтическая насосная система "РОЛЛ"	ТУ 8041-026-40443658-2006	
23.	Перистальтическая вакуумная насосная система	ТУ 8041-037-40443658-2006	
24.	Сепараторы колесцентные гравитационные "СКГ-1"	ТУ 8020-036-40443658-2006	80 2000

Заместитель руководителя
Б.А. Красных

АВ 015233


Питатель жидких отходов
Крышка с смотровой камерой сжигания
Камера сжигания
Труба
Дизельная горелка

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

Государственное учреждение
«Центр по выполнению работ и оказанию услуг природоохранного назначения»

Аналитическая инспекция
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510624 (до 20 марта 2005 года)

117419, г. Москва
ул. Шаболовка, д. 46, корп. 4

т/ф 952 65 85

Протокол №9-в
количественного химического анализа загрязняющих веществ в выбросах установки «Форсаж – 2» («ЭКО Ф-2»)

1. **Наименование объекта:** Установка по сжиганию органических отходов «Форсаж – 2»
2. **Место отбора проб:** Горизонтальный участок выбросной трубы (Длина трубы до изгиба (вертикальный участок трубы) = 1 м; длина трубы (горизонтальный участок) до точки измерения = 12 м; длина участка трубы от точки измерения до конца (до изгиба) = 1 м; ширина х высоту = 0,5х0,25 м)
3. **Дата и время отбора проб:** 5 апреля 2004 года
4. **Метеорологические характеристики:** P = 743 мм.рт.ст.; T = $+4^0$C
5. **Представители инспекции:** Звездочкина О. Е., Воронич С. С.; Разяпов А.З.
6. **Представитель предприятия (объекта):** Начальник отдела научно-технических разработок Нехаев С. А.

№ п/п	Вещество, параметр	Концентрация, мг/м^3		
		Загрузка 1	Загрузка 2	Загрузка 3
1	Взвешенные вещества	53,0	40,0	65,0
2	Кислород (O_2), %	11,9	9,0	9,5
3	Серы диоксид (SO_2)	8,9	2,5	5,7
4	Сумма оксидов азота (NO_x=NO+NO_2)	90,0	237,0	63,0
5	Суммарное содержание углеводородов в пересчете на углерод	45,0	289,0	3,0
6	Углерода монооксид (CO)	661,0	53,0	65,0
7	Тяжелые металлы: Кадмий	0,010	0,010	0,010
8	Ртуть	0,002	0,002	0,001
9	Свинец	0,150	0,120	0,060
10	Температура дымовых газов, ^{0}C	460	490	467

Примечание:

Загрузка 1 – 30кг хлопчатобумажной ветоши, 50 кг отработанного масла

Загрузка 2 – 15,5 кг полипропилена, 25 кг отработанного масла;

Загрузка 3 – 12 кг полиэтилена, 10 кг замасленной ветоши, 5 кг сухой ветоши.

НТД:

1)Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л.: Гидрометеоиздат, 1987;

2)Инструкция по эксплуатации газоанализатора «Testo-term-33» (Германия).

Погрешность измерения:

Погрешность измерений и пределы обнаружения загрязняющий веществ приведены в НТД на использованный метод измерения.

Начальник Аналитической инспекции — Петрова М. Ю.

Начальник отдела — Разяпов А. З.

Ответственный исполнитель — Звездочкина О. Е., Воронич С. С., Крылова И. Ю.

«8» апреля 2004 г.

Приложение 28

Письмо Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского АО № 05-26/2863 от 28.08.2013 г. (о краснокнижных животных)

ДЕПАРТАМЕНТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.4, факс 2-43-33, телефон 6-35-31

от 07.08.2013 № 04-28/ 2667

на 218 от 06.08.2013

Управляющему директору ООО «Клён»

А.П. Исакову

Для включения в проектно-сметную документацию ООО «Клён» направляю Вам сведения об объектах животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и Красную Книгу Чукотского автономного округа и обитающих на территории, отведенной под геологическое изучение и добычу золота и серебра на месторождении Клён, расположенного в Билибинском муниципальном районе Чукотского автономного округа:

1. Якутский снежный баран – 5 особей
2. Якутский сурок – 25-30 особей
3. Беркут – 1 особь
4. Кречет – 2 особи
5. Сапсан - 2 особи.

С уважением,
Временно исполняющий обязанности
начальника Департамента В.Ф. Алексеенко

Исп. Фатин Александр Васильевич
тел.(842722) 6-62-43

Приложение 29

Письмо Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского АО № 04-28/2667 от 07.08.2013 г. (о краснокнижных растениях)

ДЕПАРТАМЕНТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.4; факс 2-43-33, телефон 6-35-31

от 28.08.13 № 05-26/2863

на № 243 от 27.08.2013 г.

Управляющему директору ООО «Клен»
А.П. Исакову
689450, РФ Чукотский автономный округ, г. Билибино, Площадь Ленина, д. 6

На Ваш запрос по поводу наличия на участке месторождения Клен растений, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу Чукотского автономного округа сообщаю следующее.

В соответствии с Красной книгой Чукотского автономного округа на участке месторождения Клен произрастает полынь эстрагон (*Artemisia dracunculus* L.). Статус. 3 категория. Редкий вид на северном пределе распространения в междуречье рек Омолон и Большой Анюй, р.Омолон ниже устья Кедона.

Данное растение занесено в Красную книгу Чукотского автономного округа.

Вместе с тем, в связи с незначительностью количества растений данной популяции на рассматриваемом участке, существенного ущерба в связи с разработкой месторождения Клен ей нанесено не будет.

Исполняющая обязанности
начальника Департамента О.А. Сафонова

Приложение 30

Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 25.06.2013 № 2547-10-05. Письмо Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского автономного округа от 17.06.2014 № 01-07/1597 (об объектах культурного наследия федерального, регионального и местного значения)

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

М. Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2,
Москва, ГСП-3, 125993
тел. 8 (495) 629-20-08, факс 8 (495) 629-72-69
e-mail: info@mkrf.ru

25.06.2013 № 2547-10-05

на № _____ от «____» _____

ООО «КЛЁН»

пл. Ленина, д. 6, г. Билибино,
Чукотский АО, 689450

Департамент управления имуществом и инвестиционной политики Минкультуры России рассмотрел обращение ООО «КЛЁН» от 25.04.2013 № 14-Клен по вопросу о предоставлении сведений о наличии объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), относящихся к объектам федерального значения, на площади, отведенной под геологическое изучение и добычу золото и серебра на месторождении Клен, и сообщает следующее.

В соответствии со статьей 9.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (далее – Федеральный закон), полномочия по государственной охране объектов культурного наследия федерального значения, за исключением объектов, включенных в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень объектов культурного наследия федерального значения, государственную охрану которых осуществляет Минкультуры России, переданы органам охраны объектов культурного наследия субъектов Российской Федерации. Согласно статье 9.2 Федерального закона полномочия по сохранению, использованию, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия регионального значения, учету местных (муниципальных) объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия также отнесены к компетенции органов охраны объектов культурного наследия субъектов Российской Федерации. Таким органом в Чукотском автономном округе является Департамент образования, культуры и молодежной политики Чукотского автономного округа.

Согласно статье 33 Федерального закона государственная охрана объектов культурного наследия включает в себя государственный учет объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, формирование и

ведение реестра. В связи с этим региональные органы охраны памятников истории и культуры составляют перечни и ведут учет объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, расположенных на территории конкретного региона.

Таким образом, в соответствии со статьями 7 и 26 Федерального закона физические или юридические лица имеют право на беспрепятственное получение в соответствующем органе охраны объектов культурного наследия информации об объектах культурного наследия, содержащейся в документах, представляемых для включения объекта культурного наследия в реестр (указанные в статье 17 Федерального закона).

В связи с изложенным, обращение ООО «Клён» направлено в Департамент образования, культуры и молодежной политики Чукотского автономного округа с просьбой рассмотреть и ответить заявителю по существу поставленных вопросов.

Заместитель директора Департамента управления имуществом и инвестиционной политики В.А.Мурадян

Исп.: Алещечкина Н.В.
Тел. (495) 625-09-66

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, КУЛЬТУРЫ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,
E-mail: borodin@anadyr.ru; факс: 2-44-76; телефон: 6-22-76, 6-25-96, 6-31-75, 6-05-51

от: 17.06.2014 № 01-07/1597

на № 6 – Клён от 11.06.2014 г.

Генеральному директору
Управляющей организации
ООО «РДМ»

В.А. Ойф

Уважаемый Валерий Александрович!

Департамент образования, культуры и молодежной политики Чукотского автономного округа согласовывает проведение земляных, строительных, землеустроительных, хозяйственных и иных работ на участке (в пределах и границах согласованной схемы), расположенном по адресу: Чукотский автономный округ, Билибинский муниципальный район, в междуречье ручьев Клён и Алиса – левых притоков руч. Раковского, в бассейне р. Кричальская, на левобережье р. Бол. Анюй.

Начальник Департамента А.Г. Боленков

Добрисва Светлана Васильевна
8(42722)6-31-75

Приложение 31

Письмо Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского АО № 04-28/2094 от 01.07.2013 г.

ДЕПАРТАМЕНТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке д. 4, факс 2-43-33, телефон 6-35-31

от 01.07.2013 № 04-28/2094

на № 150 от 18.06.2013

Директору ООО «Клен»
А.П. Исакову

На Ваш запрос сообщаем следующее.

1. По данным зимних маршрутных учетов на территории отведенной под геологическое изучение и добычу золота и серебра на месторождении Клен численность зверей (особей) составляет:

Лось 3 особи,
Волк 2 особи,
Лиса 5 особей,
Росомаха 1 особь,
Горностай 22 особи,
Соболь 10 особей,
Заяц-беляк 90 особей,
Куропатка белая 1704 особей.

2. Нет данных.

3. На территории Чукотского автономного округа юридические лица и индивидуальные предприниматели, заключившие охотхозяйственные соглашения отсутствуют.

Начальник Департамента В.Ф.Алексеенко

Исп. Ксенофонтьев Алексей Владимирович
(427 22) 6-62-78
E-mail: [illegible]

Приложение 32

Характеристика лесного участка и его насаждений

Приложение 2
к Договору аренды лесного участка
от 07 июня 2013 года № 4 -лф

ХАРАКТЕРИСТИКА
лесного участка и его насаждений

Характеристика лесного участка

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	Лесные земли					Нелесные земли				
	покрытая лесной растительностью всего	в том числе покрытые лесными культурами	лесные питомники, плантации	непокрытые лесной растительностью	итого	дороги	прогалины	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
792,7 -	204,96	-	-	204,68	409,64	0,4	-	111,19	110,52 гольцы, 135,45 горная тундра, 25,5 горные выработки	383,06
Итого	**204,96**	-	-	**204,68**	**409,64**	**0,4**	-	**111,19**	**271,47**	**383,06**

Характеристика насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Номер лесного квартала	Преобладающая порода	Площадь (га)/ запас древесины (тыс. куб. м)	В том числе по группам возраста древостоев (га/тыс. куб. м)			
				молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8
Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	квартал 104, выдела 4, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 34	-	383,06/-409,64/6,2	-	-	-	409,64/6,2

Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоя	Средний запас древесины (куб. м/га)		
						средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные, ценные леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесотундровых зонах, степях, горах		10 Л редина, 10 Кст	170-180 90-120	5Б-5А	0,2 0,4	-	-	20 10

Начальник Департамента

М.П. В.Ф. Алексеенко

Генеральный директор управляющей организации

М.П. В.А. Ойф

Приложение 33

Паспорт на Дизельное топливо

ФИЛИАЛ НИЖНЕКОЛЫМСКАЯ НЕФТЕБАЗА ОАО «САХАНЕФТЕГАЗСБЫТ»

678830 Республика Саха (Якутия) п.Черский ул. Обуянского 6

ПАСПОРТ ПРОДУКЦИИ № 303

Дизельное топливо А – 0,05 ГОСТ 305-82 (1-8)

РВС № 30 уровень наполнения (мм) **ТТН №___284___**

Наименование показателя	Норма по техническому регламенту	Норма по ГОСТ	Фактическ
Фракционный состав: 50 % перегоняется при температуре, °С, не выше 95 % перегоняется при температуре, °С ,не выше	360	255 330	200 290
Кинематическая вязкость при 20° С, мм²/с (сСТ)		1,5 – 4,0	1,981*
Температура застывания, °С, не выше		минус 55	Минус 66,2
Температура вспышки, °С, не ниже Для тепловозных и судовых дизелей, Для дизелей общего назначения	30	35 30	45
Массовая доля серы, мг/кг,(%), не более I вида II вида	2000**	(0,20) (0,05)	(0,0331)*
Испытание на медной пластинке		Выдерживает	Выдержива
Содержание водорастворимых кислот и щелочей		Отсутствие	Отсутствие
Концентрация фактических смол, мг на 100 см³ топлива, не более		30	9,0*
Кислотность, мг КОН на 100 см³ топлива, не более		5	2,95*
Йодное число, г йода на 100 г топлива, не более		6	-
Зольность, % , не более		0,01	-
Коксуемость 10%-ного остатка, %, не более		0,10	-
Содержание механических примесей		Отсутствие	Отсутствие
Содержание воды		Отсутствие	Отсутствие
Плотность при 15° С, кг/м³			812,8
Плотность при 20 С, кг/м3, не более		840,0	-

Заключение: Дизельное топливо А – 0,05
по испытанным параметрам соответствует ГОСТ 305-82 изм. 1-8

*- данные поставщика

**- согласно п.11 Технического регламента

Топливо дизельное не содержит металлосодержащие присадки

Информация для потребителя: Целевое назначение продукции: применяется в качестве топлива для быстроходных дизельных и газотурбинных двигателей наземной и судовой техники.

ПДК в воздухе производственных помещений 300 мг/м³, класс опасности 4 (малоопасные)Маркировка, хранение, транспортирование по ГОСТ 84.Меры безопасности: при применении использование СИЗ кожи рук , спецодежда , спецобуви по ГОСТ 12.4.011

Гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления

М.П.

«04» февраля 2013 г.

Лаб. хим. анализа Я

Приложение 34

Экспертное заключение № 57 от 10 сентября 2013 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной и иной документации. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 87.01.01.000.Т.000028.09.13 от 20.09.2013 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕККА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В БИЛИБИНСКОМ РАЙОНЕ»

689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков,1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gsn@anadyr.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный врач ФФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в ЧАО
в Билибинском районе»
В.Н. Прилуков

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 57
от 10 сентября 2013г.
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной и иной документации

1. *Заявитель: ООО «Клён»*
2. *Юридический адрес: ЧАО, г. Билибино, пл.Ленина, 6.*
3. *Фактический адрес: ЧАО, г. Билибино, пл. Ленина, 6.*
4. *Наименование проектной или иной документации: Проект «Зоны санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения»*
5. *Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявление управляющего директора ООО «Клён».*

г.Билибино 2013г.

6. Установлено:

Проект зоны санитарной охраны (ЗСО) источника хозяйственно-питьевого водоснабжения разработан для ООО «Клен», осуществляющего проектирование горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного месторождения Клен.
В состав проекта входит текстовая часть и картографический материал.
Текстовая часть содержит:

- характеристику санитарного состояния источника водоснабжения
- анализы качества воды
- гидрологические данные источника водоснабжения
- данные о перспективах строительства в районе расположения источника водоснабжения
- определение границ первого, второго и третьего поясов ЗСО с соответствующим обоснованием
- правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в зону санитарной охраны всех поясов.

Картографический материал представлен:

- ситуационный план
- план первого пояса ЗСО
- план второго и третьего поясов.

В качестве источника водоснабжения выступает ручей Алиса – поверхностный источник. Водный режим характеризуется весьма неравномерным распределением стока внутри года. Питание смешанное: преимущественно снеговое – 70%, дождевое – 20-25% и подземное – 5-10%. Зимой ручей Алиса перемерзает ежегодно. Проектом предусматривается строительство регулирующей накопительной емкости на ручье Алиса для организации круглогодичного хозяйственно-питьевого водоснабжения.
Строительство проектируемого водозаборного узла предусматривается в пределах среднего течения ручья Алиса в 5,4 км от устья. Площадь водосборного бассейна составляет 11,4 км^2.
Водохранилище образовано устройством водоподпорной дамбы вкрест долины и расположено в 1400-1500 м. северо-восточнее промплощадки, в 840 м. восточнее площадки вахтового поселка. Размеры емкости в плане 600м на 280м, общая площадь водной поверхности 140,0 тыс. м^2. Объем накопленной воды составит до 1050,0 тыс. м^3.
Общий объем водопотребления на предприятии составит предварительно 35,99 тыс. м^3/год.
Размеры зоны санитарной охраны принимаются как для поверхностного источника, при этом применяется комплексный подход, учитывая расположение на водотоке накопительной емкости, зоны санитарной охраны принимаются как для водотока, так и для водоема, окончательные границы поясов ЗСО принимаются по наибольшим значениями, для соответствующего пояса. При установлении первого пояса - как для водоемов, при установлении границ второго пояса с учетом требований для водотоков.
Первый пояс (строго режима) включает в себя территорию расположения водозабора. Его назначение – защита места водозабора и водозаборного сооружения от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.
Граница первого пояса ЗСО водозабора с поверхностным источником:
для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени. Следовательно, установленная граница первого пояса ЗСО имеет форму полилинии, ограниченной с северной стороны окружностью радиусом 100м с центром в водоприемнике, с западной и восточной сторон – прямыми линиями, параллельными отрезку «водоприемник - насосная станция» на расстоянии 100м в обе стороны от данного отрезка, с южной стороны – линией.

параллельной линии уреза воды при летне-осенней межени и отстоящей от неё на расстоянии 100м. Граница первого пояса ЗСО включает в себя часть акватории, часть суши в нижнем бьефе водохранилища и береговой линии с восточной стороны водохранилища. Акватория первого пояса ограждается буями или плавучими бонами, на гребне плотины и на восточном берегу водохранилища территория первого пояса огораживается и оборудуется специальными предупредительными знаками.

Второй пояс (пояс ограничения) включает территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Граница второго пояса ЗСО водозабора с поверхностным источником:

для водотока

- вверх по течению принимается по границе водосборной площади.
- ниже по течению принимается равной 250 м. от водозабора.
- боковые границы второго пояса ЗСО от уреза воды при летне-осенней межени должны быть расположены на расстоянии:

а) при равнинном рельефе местности - не менее 500 м;

б) при гористом рельефе местности - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения, но не менее 750 м при пологом склоне и не менее 1000 м при крутом.

В данном случае перепад высот по правому борту долины более 200 м что приравнивается к гористому рельефу.

Следовательно, граница второго пояса ЗСО

- ниже по течению принимается равной 250 м. от водозабора.
- вверх по течению, а также боковые границы – устанавливаются по акватории и по берегу водохранилища до вершины первого склона (не менее 1000м.), обращенного в сторону водозабора и на расстоянии не менее 5 км. вверх по течению рек и ручьев впадающих в водохранилище. Граница второго пояса ЗСО имеет форму полилинии, оконтуривающей полигональный многоугольник со средними размерами 5 х 2,5 км., площадью 11,4 км^2 . Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и прочих транспортных путей обозначаются столбами со специальными знаками.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения на водотоке и водоеме вверх и вниз по течению, а также боковые границы совпадают с границами второго пояса.

Зона санитарной охраны водоводов представлена санитарно-защитной полосой. Ширина санитарно-защитной полосы принята на расстоянии 10 м по обе стороны от крайних линий водопровода. Граница первого пояса ЗСО накопительных емкостей (2х50 м^3), расположенных в 2 км. к западу от водохраиилища, устанавливается на расстоянии 30 м. от стен резервуаров.

Проектом предусмотрен режим хозяйственного использования территории в каждом из поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы соответствующий их назначению. Определен комплекс мероприятий, направленный на предупреждение ухудшения качества воды.

Мероприятия по первому поясу ЗСО

- Территория первого пояса зоны санитарной охраны на суше озеленяется, ограждается колючей проволокой на высоту 2 м и обеспечивается охраной. По периметру устанавливаются предупредительные и запретительные знаки и плакаты. Дорожки к сооружениям оборудуются твердым покрытием. На акватории граница пояса обозначается буями или боновыми заграждениями.
- Большая часть территории первого пояса зоны санитарной охраны представлена водной поверхностью. Участок суши представлен водоподпорной дамбой, поверхностный сток с которой направлен на внешний откос за пределы территории первого пояса ЗСО.
- На территории первого пояса зоны санитарной охраны предусматривается установка насосной станции в контейнере, оборудованной автоматической системой управления и исключающая постоянное пребывание работников. В связи с чем установка санитарно-бытовых устройств и приборов, системы канализации не предусмотрена.

- Запрещены все виды строительства, размещения жилья, хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, посадка высокоствольных деревьев, а также применение ядохимикатов и удобрений.
- Запрещен спуск сточных вод в пределах зоны, купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды

Мероприятия по второму поясу ЗСО

- Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.
- Систематический (ежегодный) осмотр территории на предмет выявления объектов, загрязняющих источники водоснабжения.
- Регулирование отведения территории для нового строительства.
- Недопущение отведения промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод и содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.
- Проведение всех работ, в том числе добыча песка, гравия, дноуглубительные в пределах акватории ЗСО только по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.
- Не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод.
- Не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.
- Запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.
- Использование второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается только в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов

- В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.
- Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Проектом строительства предприятия предусматривается исключение любого строительства в пределах границ первого пояса ЗСО и ограничение застройки территории второго пояса ЗСО. В пределах последнего планируется разместить только водозаборный узел с регулирующей накопительной емкостью, сети водоснабжения, напорные резервуары хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения, вахтовый поселок, а также подъездные дороги.

Здания вахтового поселка оборудованы централизованной системой канализации. Отведение сточных вод предусматривается на очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод, находящиеся за границей зон санитарной охраны.

В соответствии с представленными результатами лабораторного исследования проб воды из поверхностного источника (р.Алиса):
- по исследованным микробиологическим показателям вода соответствует установленным требованиям;
- по исследованным санитарно-гигиеническим (органолептические, обобщенные, неорганические в-ва, радиологические) показателям воды превышают нормативы только показатели цветности, мутности, окисляемости и железо.
Для доведения качества воды до установленных гигиенических нормативов предусматривается очистная установка типа «Струя». Установка предназначена для осветления, обезфторивания, обезжелезивания и обеззараживания природных и сточных вод. Представляет собой автоматизированный блок, состоящий из высокопроизводительного оборудования коагуляции, осветления, обеззараживания и управления всеми процессами и операциями в полуавтоматическом режиме.
Очищенная вода должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Ближайший выпуск очищенных сточных вод будет находиться в 850 м ниже по течению ручья Алиса от водозаборного сооружения. В 840 м. западнее водозаборного узла, в пределах II пояса ЗСО предполагается размещение вахтового поселка.

7. Заключение:

Проект организации зон санитарной охраны поверхностного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения месторождения «Клён» **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Эксперт
заведующая санитарно-эпидемиологическим отделом – врач по общей гигиене
Судавцова И.С._____
(должность, ФИО)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чукотскому автономному округу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 87.01.01.000.Т.000028.09.13 от 20.09.2013 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект "Зоны санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения" (ЗСО) действующего предприятия ООО "Клён" (ручей Алиса) по адресу: 689450, Чукотский АО, Билибинский район, город Билибино, площадь Ленина, дом 6.

Общество с ограниченной ответственностью "КЛЁН". 689400, Чукотский автономный округ, Билибинский район, город Билибино, площадь Ленина, дом 6" ("Российская Федерация")"

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе" № 57 от 10.09.2013г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) подпись Ефанов А.К.

№1113080

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2010 г., уровень «В».

Приложение 35

Технические условия на водоснабжение и канализацию ГПК на базе золотосеребряного месторождения «Клен»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на водоснабжение объектов
Горно-перерабатывающего комплекс на базе золотосеребряного месторождения «Клен»
(ГПК «Клен»)

Выданы ЗАО «ТОМС инжиниринг»
кому
в том, что ООО «Клен»
наименование организации,
выдает следующие
генерального проектировщика
условия для подключения

«15» февраля 2013г.

Наименование объекта: Горно-перерабатывающий комплекс на базе золотосеребряного месторождения «Клен»
Адрес объекта: Чукотский АО, Билибинский муниципальный район, междуречье ручьев Клен и Алиса – левых притоков руч. Раковского, в бассейне р. Кричальская, на лезобережье р.Бол. Анюй.
Точка подключения:

1. Отсутствует.
2. Водоснабжение объектов ГПК «Клен» предусмотреть от проектируемого в составе ГПК «Клен» водозабора за счет поверхностных вод руч. Алиса.
3. Предусмотреть оборотное водоснабжение из проектируемой в составе ГПК «Клен» Золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) и Хвостового хозяйства ЗИФ.

Диаметр проектируемых линий водопровода в месте подключения и материал труб:
Определить в проекте.
Гарантируемый напор в сети проектируемого водопровода в точке подключения:
Определить в проекте.
Отметка верха труб проектируемого водопровода в точке подключения:
Определить в проекте.
Особые условия организации, разрешающей подключение
Вода источника водоснабжения питьевого качества и соответствует требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4.1175-2002 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
Срок действия настоящих ТУ: три года с момента подписания.

Генеральный директор
Управляющей организации
ООО «РДМ» В.А. Ойф



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на канализацию объектов
Горно-перерабатывающего комплекс на базе золотосеребряного месторождения «Клен»
(ГПК «Клен»)

Выданы ЗАО «ТОМС инжиниринг»
кому
в том, что ООО «Клен»
наименование организации,
выдает следующие
генерального проектировщика
условия для подключения

«15» февраля 2013г.

Наименование объекта: Горно-перерабатывающий комплекс на базе золотосеребряного месторождения «Клен»
Адрес объекта: Чукотский АО, Билибинский муниципальный район, междуречье ручьев Клен и Алиса – левых притоков руч. Раковского, в бассейне р. Кричальская, на левобережье р.Бол. Анюй.
Точка подключения (действующий смотровой колодец или место врезки): отсутствует.
Диаметр существующей линии канализации в месте подключения и материал труб: отсутствует.
Канализация, в которую разрешено подключение: проектируемые очистные сооружения в составе ГПК «Клен»
Отметка низа трубы существующей канализации в точке подключения: Определить в проекте.
Описание существующих очистных сооружений в конце канализации, к которой разрешено подключение: отсутствует.
Особые условия организации, разрешающей подключение: нет.
Срок действия настоящих ТУ: три года с момента подписания.

Генеральный директор
Управляющей организации
ООО «РДМ» В.А. Ойф

"Клен"

Приложение 36

Согласование проекта рекультивации нарушенных земель на золотосеребряном месторождении «Клен»

ДЕПАРТАМЕНТ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.4, факс (42722) 2-43-33, телефон (42722) 6-35-31

от 22.11.2013 № 03-45/ 3954

на № 283 от 17.10.2013

И.о. управляющего директора
Общества с ограниченной
ответственностью «Клен»
А. Л. Зашихину

Площадь Ленина, д. 6, г. Билибино,
Чукотский автономный округ, 689450

О согласовании проекта рекультивации нарушенных земель на золотосеребряном месторождении «Клен»

Уважаемый Андрей Леонидович!

Департаменту сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа на рассмотрение и согласование был предоставлен Том 12.10 – 110714КЛ «Рекультивация нарушенных земель» в составе проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен».

В данном томе 12.10, предоставленном ООО «Забайкалзолотопроект» (в редакции от 18.11.2013 года) – представителя Закрытого акционерного общества «ТОМС инжиниринг», представлены параметры проектирования, технология производства, технико-экономические показатели и объемы работ по рекультивации нарушенных земель в соответствии с Техническими условиями на рекультивацию земель, нарушенных при разработке золотосеребряного месторождения Клен (Билибинский район Чукотского автономного округа), согласованных с уполномоченным собственником в области лесных отношений органом государственной власти субъектов Российской Федерации – Департаментом сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа. Проектом предусмотрено природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации нарушенных земель при разработке месторождения «Клен». Рекультивация на участках, подготавливаемых для лесохозяйственного использования, в соответствии с «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденными приказом Минприроды РФ и Роскомзема от 22.12.1995 № 525/67, осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

– Технический этап предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

– Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Рекультивации подлежат следующие объекты:

№ п/п	Наименование объекта		Площадь рекультивации, га
1.	Земли на участке горных работ, площадке склада сильно действующих ядовитых веществ (СДЯВ), склада взрывчатых материалов (ВМ), полигоне испытания и уничтожения ВМ		113,84
1.1.	из них:	Карьер № 1	0,1
1.2.		Карьер № 2	0,1
1.3.		Отвал вскрышных пород № 1	34,6
1.4.		Отвал вскрышных пород № 2	38,5
1.5.		Склад первичной и забалансовой руды	3,4
1.6.		Склад ВМ и полигон испытания и уничтожения ВМ	28,7
1.7.		Пруд-отстойник № 1	0,6
1.8.		Пруд-отстойник № 2	0,6
1.9.		Склад СДЯВ	4,7419
1.10.		Водозадерживающий вал-канава	0,5
1.11.		Нагорный канал	2
2.	Земли отвалов полусухого складирования хвостов и отстойника обезвреженных растворов		40,04
2.1.	из них:	Отвал полусухого складирования	34,9
2.2.		Отстойник обезвреженных растворов сорбции	2,8
2.3.		Аварийный пруд	2,34
3.	Земли территории золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ), вспомогательных зданий и сооружений, вахтового поселка		17,87
4.	Площадка полигона ТБО		1,5
Итого площадных объектов ГПК «Клен»			173,25

Всего по сводному расчету сметная стоимость рекультивации нарушенных земель согласно проекту составит 90 376,75 тыс. рублей.

Технические решения по рекультивации в проекте определены, в соответствии с техническими условиями на рекультивацию нарушенных земель при отработке месторождения, отдельно для каждого из основных объектов ГПК «Клен».

1. Участок горных работ, площадки склада СДЯВ, склада ВМ, полигона испытания и уничтожения ВМ

Основными техническими решениями по рекультивации нарушенных земель горными работами являются:

1) Ограждение всех въездов-выездов карьеров породным валом высотой не менее 2,5 м.

2) Зачистка рекультивируемой поверхности вскрышных отвалов, планирование поверхности, ликвидация проседаний путем засыпки вскрышными породами.

3) Засыпка пруда отстойника № 1 и № 2. Откосы дамб и нагорных каналов выполаживаются, очищаются от валунов.

4) Демонтаж зданий и сооружений металлоконструкций, железобетонных конструкций: склада СДЯВ, склада ВМ, полигона испытания и уничтожения ВМ. Металлоконструкции разрезаются и вывозятся на пункт приема лома черных и цветных металлов. Бетонные конструкции разрушаются и вместе со строительным мусором вывозятся на полигон твердых бытовых отходов. После сноса и демонтажа конструкций территория планируется, зачищают от валунов и прочего мусора;

5) Выполнение биологического этапа рекультивации, который включает закрепление нарушенной поверхности, улучшение общего санитарно-эстетического состояния территории, включая проведение минерализации участков ранее покрытых лесом.

6) Засыпка и планирование поверхности нагорного канала и водозадерживающего вала-канала.

7) Завершение рекультивации месторождения должно быть закончено до окончания срока действия договора аренды земельного участка.

Работы по рекультивации нарушенных земель на участке горных работ начинаются в 2025 году после окончания добычных работ в карьерах, продолжатся в 2026 году.

Снятие плодородного слоя почвы (далее ПСП) с территорий занятых карьерами и отвалами в соответствии с проектом не планируется.

Объемы перемещения горной массы при рекультивации с разбивкой по рекультивируемым объектам следующие:

1. Ограждение всех въездов-выездов карьеров породным валом высотой не менее 2,5 м, объем насыпи валов составит 4 787 м^3.

2. Склад ВМ и полигон испытания и уничтожения ВМ – демонтаж и вывоз металлоконструкций и железобетона в объеме 230,3 м^3, планировка поверхности 28,7 га.

3. Склад СДЯВ – демонтаж и вывоз металлоконструкций и железобетонных конструкций, планировка поверхности 4,7419 га.

4. Пруд отстойник №1 – 0,6 га, засыпка пруда отстойника вскрышными породами, в объеме 4 500 м^3.

5. Пруд отстойник №2 – 0,6 га, засыпка пруда отстойника вскрышными породами, в объеме 5 050 м^3.

6. Планирование поверхности водозадерживающей вал-канавы и нагорного канала общей площадью 2,5 га, засыпка каналов вскрышными породами 5 747 м^3.

7. Технологические дороги – проводятся планировочные работы, очистка дорожного полотна, ликвидация проседание.

Сметная стоимость рекультивации нарушенных земель участка горных работ составляет 6 049,135 тыс. рублей, удельные эксплуатационные расходы на 1 га рекультивируемых земель 75,247 тыс. руб./га.

Сметная стоимость рекультивации нарушенных земель площадки склада ВМ с полигоном испытания и уничтожения ВМ составляет 11 392,576 тыс. рублей, удельные эксплуатационные расходы на 1 га рекультивируемых земель 396,9 тыс. руб./га.

Сметная стоимость рекультивации нарушенных земель площадок базисного склада цианистых материалов, реагентов и АС, расходных складов цианистых материалов и реагентов составляет 67 427,179 тыс. рублей, удельные эксплуатационные расходы на 1 га рекультивируемых земель 14 219,5 тыс. руб./га.

2. Отвалы полусухого складирования хвостов и отстойника обезвреженных растворов

Проектные решения по технической консервации и биологической рекультивации хвостохранилища полусухих хвостов сорбции будут выполняться в специальном проекте консервации хвостохранилища, основанном на фактическом состоянии сооружения, сложившемся в процессе эксплуатации.

В рамках основных решений, связанных с выполнением работ по консервации хвостохранилища предусмотрено выполнение следующих работ.

До начала работ плодородный слой почвы мощностью 0,2 м снимается и отдельно складируется в спецотвалы, расположенные в непосредственной близости от места их снятия, высотой не более 5 м, поверхность засеивается районированными многолетними травами. Общий объем снимаемого слоя ПСП на площадках хвостового хозяйства составит 22 880 м^3. На рекультивируемую поверхность наносится ранее снятый слой ПСП, недостающие объемы ПСП компенсируются за счет местных грунтов, пригодных для рекультивационных работ объемом 34 120 м^3.

Площадка складирования полусухих хвостов сорбции выравнивается до сведения к минимуму скопления стоков, которые могли бы привести к возникновению размывов, производится разваловка и планировка хвостов по площадке. Поверхность хвостов засыпается слоем уплотненного местного грунта мощностью 0,5 м. Производится нанесение слоя ПСП мощностью 0,15 м. Осуществляется посев районированных многолетних трав.

Производится засыпка котлована отстойника обезвреженных растворов сорбции и аварийного пруда грунтом ограждающих дамб, оставшийся грунт ограждающих дамб разравнивается. Производится нанесение слоя ПСП мощностью 0,15 м. Осуществляется посев районированных многолетних трав.

Объемы работ по рекультивации с разбивкой по рекультивуруемым объектам следующие:

1) Отсыпка экранирующего слоя на отвал полусухого складирования 164 тыс. м^3, нанесение плодородного слоя почвы 49 тыс. м^3, площадь 34,9 га.

2) Отстойник обезвреженных растворов сорбции: площадь 2,8 га, засыпка опорожненных грунтовых емкостей грунтом ограждающих дамб 34 тыс. м^3, нанесение плодородного слоя почвы 4,3 тыс. м^3.

3) Аварийный пруд: площадь 2,34 га, засыпка опорожненных грунтовых емкостей грунтом ограждающих дамб 28 тыс. м^3, нанесение плодородного слоя почвы 3,7 тыс. м^3.

Сметная стоимость рекультивации нарушенных земель хвостового хозяйства составляет 3 772,97 тыс. рублей, удельные эксплуатационные расходы на 1 га рекультивируемых земель 94,23 тыс. руб./га.

3. Территория золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ), вспомогательных зданий и сооружений, вахтового поселка

В рамках основных решений по рекультивации нарушенных земель предусмотрено выполнение следующих работ:

- предварительное снятие плодородного слоя почвы с нарушаемых земель и его складирование для обеспечения его сохранности и последующего использования при рекультивации;
- снос и демонтаж зданий и инженерных сооружений (трубопроводов, очистных сооружений и др.), разрушение фундаментов;
- планировка поверхности под бывшими зданиями и сооружениями с приданием естественного уклона.

До начала работ плодородный слой почвы мощностью 0,2 м на площадке вспомогательных зданий и сооружений снимается и отдельно складируется в спецотвалы, расположенные в непосредственной близости от места их снятия, высотой не более 5 м, поверхность засеивается районированными многолетними травами. Общий объем снимаемого слоя ПСП на площадке вспомогательных зданий и сооружений составит 15 000 м^3. На рекультивируемую поверхность на площадке вспомогательных зданий и сооружений площадке вспомогательных зданий и сооружений наносится ранее снятый слой ПСП в объеме 15 000 м^3.

После сноса и демонтажа инженерных строений и сооружений на площадках ГПК производится разрушение фундаментов. Строительный мусор от разборки должен быть вывезен и размещен на полигоне ТБО. Далее будет производиться грубая планировка поверхности на нарушенных участках, и выполняться окончательная планировка поверхности с приданием естественного уклона.

Нанесение на спланированную поверхность ранее снятого плодородного слоя почвы мощностью 0,2 м предусматривается только на площадке вспомогательных зданий и сооружений, посев районированных многолетних трав. На остальных рекультивируемых площадках предусматривается самозарастание.

Сметная стоимость рекультивации нарушенных земель объектов ГПК на месторождении «Клен» составляет 1 683,89 тыс. рублей, удельные эксплуатационные расходы на 1 га рекультивируемых земель 94,23 тыс. руб./га.

4. Площадка полигона ТБО

В рамках основных решений по рекультивации нарушенных земель предусмотрено выполнение следующих работ:

- стабилизация тела полигона в течение 3 лет;
- выполаживание и террасирование;
- завоз грунта для засыпки трещин и провалов, его планировка;

- создание откосов с нормативным углом наклона;
- строительство дренажных (газотранспортных) систем дегазации;
- погрузка и транспортировка материалов для устройства многофункционального покрытия;
- планировка поверхности;
- укладка и планировка плодородного слоя;
- биологический этап рекультивации закрытых полигонов в течение 4 лет (подбор ассортимента многолетних трав, подготовка почвы, посев и уход за посевами).

Сметная стоимость рекультивации нарушенных земель полигона ТБО составляет 51 тыс. рублей, удельные капитальные затраты на 1 га рекультивируемых земель 34 тыс. руб./га.

В соответствии с абз. 2 пункта 3 «Положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.07.2002 № 514, Департамент сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа согласовывает представленные материалы Том 12.10 – 110714КЛ «Рекультивация нарушенных земель» в составе проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен» (в редакции от 18.11.2013 года).

С уважением,

Начальник Департамента Л.А. Николаев

Исп. Дубовой Андрей Сергеевич
тел. (42722) 6-04-03
эл.почта: A.S.Dubovoy@yandex.ru

Приложение 37

Экспертное заключение № 76 от 02 декабря 2013 г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной и иной документации. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 87.01.01.000.Т.000048.12.13 от 13.12.2013 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕККА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ В БИЛИБИНСКОМ РАЙОНЕ»

689450, г. Билибино, ЧАО, ул. Энергетиков,1. Тел/факс 2-54-85 E-mail: gsn@anadyr.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный врач ФФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в ЧАО
в Билибинском районе»
В.Н. Прилуков
М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 76
от 02 декабря 2013г.
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектной и иной документации

1. *Заявитель: ООО «Клён»*
2. *Юридический адрес: ЧАО, г. Билибино, пл. Ленина, 6.*
3. *Фактический адрес: ЧАО, г. Билибино, пл. Ленина, 6.*
4. *Наименование проектной или иной документации: Проект «Расчета санитарно-защитной зоны Горно-перерабатывающий комплекс на базе золотосеребряного месторождения Клён».*
5. *Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявление исх. № 290 от 25.10.2013г. И.о. управляющего директора ООО «Клён».*

г. Билибино 2013г.

Установлено:

Горнопромышленный комбинат предназначен для проведения работ по добыче и переработке золотосеребряной руды месторождения «Клен» в Чукотском автономном округе, производительностью 300 тыс. т в год. Вид строительства - новое строительство. На золотоизвлекательной фабрике для извлечения золота и серебра из руды проектируется сорбционное цианирование.

Освоение месторождения осуществляется на основании, выданной обществу с ограниченной ответственностью «Клен» лицензии на право пользования недрами АНД 01191 БЭ, с целевым назначением и видами работ - геологическое изучение и добыча золота и серебра на месторождении Клен.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» объекты горнопромышленного комбината относятся к первому и второму классам опасности с размером ориентировочных санитарно-защитных зон 500м и 1000м соответственно.

Ближайшая жилая зона (г. Билибино) от предприятия расположена в 250 км.

Основные структурные подразделения проектируемого предприятия размещаются на следующих площадках:

Площадка 1 Карьеры с отвальным хозяйством

- Карьер №1,№2
- Отвал №1, №2
- Склад забалансовой руды
- Склад «бедной» руды
- Пункт приема пищи на 12 посадочных мест
- Пруд-осветлитель №1
- Пруд-осветлитель №2
- Нагорный канал №1
- Вал-канава

Площадка 2 Золотоизвлекательная фабрика

-Автовесова с операторской
- Склад исходной руды
- Модуль крупного дробления с операторской
- Конвейерная эстакада
-Склад дробленой руды
- Главный корпус
- Расходный склад реагентов
- Технологическая эстакада обезвреженных растворов
- Радиальный сгуститель 27 м
- Водопроводная насосная станция
- Водопроводный резервуар
- Резервуар обезвреженной воды
- Пешеходная галерея
- Центральная пробирно-аналитическая лаборатория (ЦПАЛ)
- Насосная станция второго подъема
- Водопроводные резервуары
- Станция очистки оборотной воды
- Водопроводные резервуары с камерой обслуживания

Площадка 3 Хвостовое хозяйство

- Отвалы полусухого складирования

- Пруд накопитель
- Плавучая насосная станция
- Передвижной вагончик для обогрева рабочих с биотуалетом -Отстойник звреженных растворов сорбции
- Водоприемный колодец
- Бурт ПСП
- Водосборный колодец
- Наблюдательные скважины

Площадка 4 Вспомогательные здания и сооружения

- Контрольно пропускной пункт
- Административно-бытовой корпус
- Пожарное депо на два автомобиля с помещением команды ВГСЧ
- Цеитральная ремонтно-механическая мастерская
- Стоянка карьерных самосвалов
- Установка «Форсаж-2»
- Модульная кислородная станция АКС-15-150
- Гараж для вспомогательного транспорта
- Стоянка вспомогательного транспорта
- Склад ТМЦ
- Трансформаторная подстанция
- Очистная установка УВС-М-20 (2шт)
- Пост охраны

Площадка 5 Полигон ТБО Площадка 6 Склады

- Постоянный поверхностный расходный склад ВМ
- Расходный склад ВМ
- Пожарный резервуар (2 шт)
- Склад ППМиО
- Склад взрывных материалов
- Здание подготовки, выдачи взрывчатых материалов с лабораторией
- Хранилища ВВ
- Хранилища СИ
- Караульная вышка
- Помещение персонала склада ВМ
- Пожарный резервуар
- Склад для хранения тары
- Площадка отстоя груженных ВМ а/м
- Резервная ДЭС
- Контрольно-пропускной пункт склада ВМ
- Очистные сооружения ливневых сточных вод «Лама-8»

Полигон для испытания и уничтожения ВМ

- Площадка для уничтожения ВМ
- Бронеяма для уничтожения СИ -Яма для испытания ВВ
- Площадка для уничтожения тары от ВВ
- Площадка для складирования тары
- Поддон для временного хранения ВВ
- Место временного хранения СИ
- Противопожарная канава
- Укрытие взрывника
- Сигнальная мачта
- Очистные сооружения ливневых сточных вод «Лама-4»

Базисный склад цианистых материалов и реагентов

- Склад №1
- Склад №2
- Пожарный резервуар РГСН-100 (2шт)
- Выгреб
- Контрольно пропускной пункт - Ливнесборник РГСП-50 (2 шт)
- Очистные сооружения ливневых стоков «Лама-4»

Склад аммиачной силитры
- Хранение аммиачной силитры №1
- Хранение аммиачной силитры №2
- Хранение аммиачной силитры №3
- Ливнесборник РГСП-25 (2 шт)

Очистные сооружения ливневых стоков «Лама-1»

Расходный склад цианистых материалов (СЛЯВ) и реагентов
- Склад №1
- Склад №2 (контейнерного типа)
- Склад №3 (контейнерного типа)
- Склад №4
- Контрольно пропускной пункт
- Резервуар для сбора ливневых стоков РГСП-25

- Накопитель сточных вод «Тритон - 1Н»

Площадка 7 Вахтовый поселок
- Общежитие для рабочих на 115 мест
- Общежитие для рабочих на 115 мест
- Столовая на 70 мест
- Санитарно-бытовой корпус
- Медпункт с прачечной
- Общежитие для ИТР на 56 человек
- Полярный переход
- ТП
- Склады продовольственных товаров
- Очистные сооружения хоз. бытовых стоков

Площадка 8 Дизельная электростанция и котельная
- Дизель генераторные установки С2250 D5 (1875 кВа/1500 кВт) - 6 ед.
- Дизель генераторные установки С1400 D5 (1250 кВа/1000 кВт) - 3 ед.
- Котельная

Площадка 9 Склад ГСМ
- Производственное здание
- Резервуарный парк для дизтоплива емкостью 15,0 тыс. $м^3$
- Площадка слива дизельного топлива
- Площадка налива автоцистерн дизельным топливом
- Колонка топливораздаточная
- Узел задвижек
- Площадка хранения масел в бочках по 200 л емкостью 2400 т
- Площадка отработанных масел (склад тары)
- Трансформаторная подстанция
- Резервуар для хозяйственно-питьевого водоснабжения
- Уборная на одно очко
- Очистные сооружения УСВ-М-20
- Пост охраны

Площадка 10 Водохранилище на ручье Алиса

- грунтовая плотина;
- эксплуатационный водосброс;
- строительный водосброс;
- насосная станция 1-го подъема с водоприемником;
- магистральный водовод.

А так же технологические, внутри-, и межплощадочные автомобильные дороги и инженерные коммуникации.

Режим работы на проектируемых объектах:

- карьеры - 340 дней в 2 смены по 12 часов;
- ЗИФ - 365 дней в 2 смены по 12 часов;
- Склады - 365 дней 1 смена 12 часов;
- вспомогательных производств (ЦРММ) - 320 дней в 2 смены по 12 часов;
- хвостовое хозяйство - 365 дней 2 смены по 12 часов.

Проектом представлены все необходимые расчеты по определению границ санитарно-защитных зон от объектов предприятия по следующим факторам:

1. загрязнение атмосферного воздуха (дана характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха; произведен расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере);

2. шумовое и вибрационное воздействие в границах санитарно-защитных зон предприятия;

Проектом представлены мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания (уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; мероприятие по защите от шума; мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных ресурсов, земельных ресурсов).

В соответствии с произведенными расчетами установлено, что в сочетании химического и физического воздействия, размер расчетной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов ГОКа «Клен» может быть установлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», так как полученные результаты расчетов рассеивания и шумового загрязнения, полностью удовлетворяют гигиеническим требованиям, предъявляемых к селитебным территориям:

- Карьер и отвалы вскрышных пород – 500м;
- Золотоизвлекательная фабрика – 300м;
- Хвостовое хозяйство – 500м;
- Вспомогательные здания и сооружения – 100м;
- Полигон ТБО – 500м;
- Склад ВМ и полигон по уничтожению взрывчатых веществ – 1000м;
- Дизельные электростанции – 850м.

Проектом предусмотрено организация санитарно-гигиенического контроля на границе санитарно-защитной зоны предприятия:

- за состоянием атмосферного воздуха на границах производственных зон и санитарно-защитных зон площадок предприятия;
- за уровнем физического воздействия на границах производственных зон и санитарно-защитных зон площадок предприятия;
- за состоянием почвенно-растительного слоя по показателям химического загрязнения (почвенно-геохимические мониторинг);
- за состоянием снежного покрова;

- за состоянием поверхностных и подземных вод.

6. Заключение:

Проектная документация «Расчет санитарно-защитной зоны Горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения Клён» **соответствует** требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Эксперт:
Главный врач

В.Н. Прилуков
(должность, ФИО, подпись)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чукотскому автономному округу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 87.01.01.000.Т.000048.12.13 от 13.12.2013 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проектная документация "Расчет санитарно-защитной зоны Горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения Клён" (СЗЗ) действующего предприятия ООО "Клён" по адресу: 689450, Чукотский АО, г. Билибино, площадь Ленина, д. 6.

Проектная документация "Расчет санитарно-защитной зоны Горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения Клён" (СЗЗ) действующего предприятия ООО "Клён"" ("Российская Федерация")"

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. 2003г (новая редакция от 01.03.2008 с изменениями от 10 апреля 2008г., 6 октября 2009 г., 9 сентября 2010 г); -СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе в Билибинском районе " № 76 от 02.12.2013г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) Федулеш И.Ю.

№ 1286355

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2012 г., уровень «Б»

Приложение 38

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы № 28 от 21 февраля 2014 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА) ПО ЧУКОТСКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ

Утверждено приказом Управления Росприроднадзора по Чукотскому автономному округу
№ 28 от «21» февраля 2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен»»

г. Анадырь 21 февраля 2014 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, утвержденная приказом Управления Росприроднадзора по Чукотскому автономному округу от 22 января 2014 года № 08,

в составе:

руководитель - Е.П. Пивкина, начальник сектора экологии и природопользования ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз»;

ответственный секретарь - Д.М. Копинец, начальник отдела государственной экологической экспертизы и нормирования Управления Росприроднадзора по Чукотскому автономному округу;

члены экспертной комиссии:

- Е.А. Данилова, ведущий инженер по охране окружающей среды (и экологии) ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз»;
- Ю.А. Фукс, инженер по охране окружающей среды, экологии 1 категории МП городского округа Анадырь «Городское коммунальное хозяйство»;
- Б.Г. Сельдинова, инженер МП городского округа Анадырь «Городское коммунальное хозяйство»,

рассмотрела проектную документацию «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен» », разработанную ЗАО «ТОМС инжиниринг»

Разработчик: ЗАО «ТОМС инжиниринг» (г. Санкт-Петербург).

Заказчик государственной экологической экспертизы – ООО «Клен».

Юридический адрес: 689450, РФ, Чукотский АО, г. Билибино, пл. Ленина, д.6., тел. (42738) 2-65-52, ИНН 8703010448

Результаты общественных слушаний:
Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через средства массовой информации федерального, регионального и местного уровня:

- Газета «Российская газета»;
- Газета «Крайний Север»;
- Газета «Золотая Чукотка»;

а так же материалы для ознакомления общественности были доступны с 13 июня по 13 июля 2013 г. в Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского АО, Центральной библиотеке Билибинского муниципального района, в представительстве ООО «Клен» в г. Москве.

- протокол общественных слушаний по обсуждению проектной документации от 17 июля 2013 г.

1. На рассмотрение представлены следующие материалы:

Проектная документация «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен»:
Оценка воздействия на окружающую среду. Пояснительная записка.
Раздел 1. Пояснительная записка
Состав проекта. Том 1. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-СП.
Часть 1. Общая часть. Том 1.1. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ПЗ.1.
Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка
Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 2.1.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ПЗУ1.1
Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 2.3.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ПЗУ3.1.
Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 2.4.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ПЗУ4.1.
Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 2.4.2 Книга 2. Графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ПЗУ4.2.

Часть 5. Полигон захоронения твердых бытовых отходов (ТБО). Том 2.5.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ПЗУ5.1.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Том 2.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ПЗУ7.1.

Часть 7. Очистные сооружения ГПК. Том 2.7.2 Книга 2. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ПЗУ7.2.

Раздел 3. Архитектурные решения

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 3.1.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-АР1.1.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 3.3.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-АР3.1.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 3.4.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-АР4.1.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Том 3.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-АР7.1.

Часть 7. Очистные сооружения ГПК. Том 3.7.2 Книга 2. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-АР7.2.

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 4.1.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-КР1.1.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 4.3.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-КР3.1.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 4.4.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-КР4.1.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Том 4.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-КР7.1.

Часть 7. Очистные сооружения ГПК. Том 4.7.2 Книга 2. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-КР7.2.

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел «Система электроснабжения»

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 5.1.1.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ИОС1.1.1.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 5.1.3.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС1.3.1.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 5.1.4.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС1.4.1.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Очистные сооружения ГПК. Том 5.1.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ИОС1.7.1.

Часть 8. Объекты электроснабжения ГПК. Объекты теплоснабжения ГПК. Том 5.1.8.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «Востсибэлектропроект», 2013 г. 2013/0108-ТЭС/П-ИОС1.8.1.

Часть 12. Решения по электроснабжению объектов ГПК. Том 5.1.12.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС1.12.1.

Подраздел «Система водоснабжения»

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 5.2.1.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ИОС2.1.1.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 5.2.3.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС2.3.1.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 5.2.4.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС2.4.1.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Том 5.2.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ИОС2.7.1.

Часть 7. Очистные сооружения ГПК. Том 5.2.7.2 Книга 2. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ИОС2.7.2.

Часть 8. Объекты электроснабжения ГПК. Объекты теплоснабжения ГПК. Том 5.2.8.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «Востсибэлектропроект», 2013 г. 2013/0108-ТЭС/П-ИОС2.8.1.

Подраздел «Система водоотведения»

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 5.3.1.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ИОС3.1.1.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 5.3.3.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС3.3.1.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 5.3.4.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС3.4.1.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Том 5.3.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ИОС3.7.1.

Часть 7. Очистные сооружения ГПК. Том 5.3.7.2 Книга 2. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ИОС3.7.2.

Часть 8. Объекты электроснабжения ГПК. Объекты теплоснабжения ГПК. Том 5.3.8.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «Востсибэлектропроект», 2013 г. 2013/0108-ТЭС/П-ИОС3.8.1.

Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 5.4.1.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ИОС4.1.1.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 5.4.3.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС4.3.1.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 5.4.4.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС4.4.1.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Очистные сооружения ГПК. Том 5.4.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ИОС4.7.1.

Часть 8. Объекты электроснабжения ГПК. Объекты теплоснабжения ГПК. Том 5.4.8.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «Востсибэлектропроект», 2013 г. 2013/0108-ТЭС/П-ИОС4.8.1.

Подраздел «Сети связи»

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 5.5.1.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ИОС5.1.1.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 5.5.3.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС5.3.1.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 5.5.4.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС5.4.1.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Очистные сооружения ГПК. Том 5.5.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ИОС5.7.1.

Часть 11. Решения по сетям связи объектов ГПК. Том 5.5.11.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС5.11.1.

Подраздел «Технологические решения»

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 5.7.1.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ИОС7.1.1.

5

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 5.7.1.2 Книга 2. Графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ИОС7.1.2.

Часть 2. Станция доочистки оборотной воды. 5.7.2.3 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС7.2.3.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 5.7.3.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС7.3.1.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 5.7.3.2 Книга 2. Графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС7.3.1.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 5.7.4.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС7.4.1.

Часть 5. Полигон захоронения твердых бытовых отходов (ТБО). Том 5.7.5.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС5.5.1.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Том 5.7.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ИОС7.7.1.

Часть 7. Очистные сооружения ГПК. Том 5.7.7.2 Книга 2. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ИОС3.7.2.

Часть 8. Объекты электроснабжения ГПК. Объекты теплоснабжения ГПК. Том 5.7.8.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «Востсибэлектропроект», 2013 г. 2013/0108-ТЭС/П-ИОС3.8.1.

Часть 11. Автоматическая система оперативно диспетчерского управления (АСОДУ) ГПК. Том 5.7.11.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ИОС7.11.1.

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Часть 1. Сводный перечень мероприятий по охране окружающей среды. Том 8.1.1 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ООС1.1.

Часть 1. Сводный перечень мероприятий по охране окружающей среды. Том 8.1.2 Книга 2. Текстовые приложения. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ООС1.2.

Часть 2. Расчет выбросов загрязняющих веществ. Том 8.2.1 Книга 1. Текстовая часть и графические приложения. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ООС2.1.

Часть 2. Расчет выбросов загрязняющих веществ. Том 8.2.2 Книга 2. Текстовая часть и графические приложения. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ООС2.2.

Часть 2. Расчет выбросов загрязняющих веществ. Том 8.2.3 Книга 3. Текстовая часть и графические приложения. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ООС2.3.

Часть 3. Отчет о проведении общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) строительства и эксплуатации горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен». Том 8.3. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ООС3.

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 9.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ПБ1.

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 9.3 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ПБ3.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 9.4 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ПБ4.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Очистные сооружения ГПК. Том 9.7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ПБ7.1.

Часть 8. Объекты электроснабжения ГПК. Объекты теплоснабжения ГПК. Том 9.8.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «Востсибэлектропроект», 2013 г. 2013/0108-ТЭС/П-ПБ9.8.1.

Раздел 10(1) «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства»

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 10(1).3 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ТБЭ3.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 10(1).4 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ТБЭ4.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Очистные сооружения ГПК. Том 10(1).7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013г КЛЕН-18-2013-ТБЭ7.1.

Часть 8. Объекты электроснабжения ГПК. Объекты теплоснабжения ГПК. Том 10(1).8.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «Востсибэлектропроект», 2013 г. 2013/0108-ТЭС/П-ТБЭ8.1.

Раздел 11(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

Часть 1. Объекты карьера с отвальным хозяйством. Том 11(1).1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «Забайкалзолотопроект» 2013 г. 87.КЛН/001-ЭЭ1.

7

Часть 3. Объекты хвостового хозяйства. Том 11(1).3 Книга 1. Текстовая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ЭЭ3.

Часть 4. Площадка вспомогательных зданий и сооружений. Том 11(1).4 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ЭЭ4.

Часть 7. Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП. Очистные сооружения ГПК. Том 11(1).7.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ООО «СибГП», 2013 г. КЛЕН-18-2013-ЭЭ7.1.

Часть 8. Объекты электроснабжения ГПК. Объекты теплоснабжения ГПК. Том 11(1).8.1 Книга 1. Текстовая и графическая часть. ЗАО «Востсибэлектропроект», 2013 г. 2013/0108-ТЭС/П-ЭЭ8.1.

Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»

Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Том 12.1. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ГОЧС1.

Часть 5. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Хвостовое хозяйство. Том 12.5. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-ДПБ5.

Часть 6. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Том 12.6. Книга 1. Водохранилище. ЗАО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ–ДБГ6.

Часть 7. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Том 12.7.1 Книга 1. Расчет размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии на водохранилище и хвостохранилище. ЗАО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ–ДБГ7.1.

Часть 7. Декларация безопасности гидротехнических сооружений. Том 12.7.2 Книга 2. Критерии безопасности гидротехнических сооружений. ЗАО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ–ДБГ7.2.

Часть 8. Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Том 12.8. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-МОАЗ8.

Часть 10. Рекультивация нарушенных земель. Том 12.10. ООО «ТОМС проект», 2013 г. 110714КЛ-РК10.

Инженерно-геодезические изыскания. Технический отчет. Том 1. Книга 1. ООО «Дальгеопроект», 2013 г. 11/12-ИЗ.

Инженерно-геодезические изыскания. Технический отчет. Том 1. Книга 2. ООО «Дальгеопроект», 2013 г. 11/12-ИЗ.

Инженерно-геологические изыскания. Технический отчет. Том 2. Книга 1. ООО «Дальгеопроект», 2013 г. 01/13-ИГ.

8

Инженерно-геологические изыскания. Технический отчет. Том 2. Книга 2. ООО «Дальгеопроект», 2013 г. 01/13-ИГ.

Инженерно-геологические изыскания. Технический отчет. Том 2. Книга 3. ООО «Дальгеопроект», 2013 г. 01/13-ИГ.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Технический отчет. Том 3. ООО «Дальгеопроект», 2013 г. 01/13-ИГ.ГМ.

Инженерно-экологические изыскания. Технический отчет. Том 4. ООО «Дальгеопроект», 2013 г. 01/13-ИГ.ИЭ.

Представлены следующие разрешения и согласования:

Заключение Управления по недропользованию по Чукотскому автономному округу от 07.05.2013 г. № 105 «Об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки» – 1 экз.;

Письмо Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа от 26.04.2013 г. № 01-08/785 «О наличии объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий» – 1 экз.;

Письмо Департамента образования, культуры и молодежной политики Чукотского автономного округа от 07.08.2013 г. № 01-07/2077 «О наличии объектов культурного наследия» – 1 экз.;

Письмо Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа от 26.04.2013 г. № 01-19/789 «О наличии коренных малочисленных народов» – 1 экз.;

Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 25.06.2013 г. № 2547-10-05 «О наличии объектов культурного наследия федерального значения» – 1 экз.;

Письмо Комитета природопользования и охраны окружающей среды от 22.04.2013 г. № 04-24-109 «О наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения» – 1 экз.;

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.04.2013 г. № 12-47/7968 ««О наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения» – 1 экз.;

Письмо Департамента сельскохозяйственной политики природопользования Чукотского автономного округа от 26.04.2013 г. № 07-04/1338 «О численности животных» – 1 экз.;

Письмо Департамента сельскохозяйственной политики природопользования Чукотского автономного округа от 07.08.2013 г. № 04-28/2607 «О численности животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Чукотского автономного округа» – 1 экз.;

Письмо Департамента сельскохозяйственной политики природопользования Чукотского автономного округа от 28.08.2013 г. № 05-26/2863 «О наличии растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Чукотского автономного округа» – 1 экз.;

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе» № 22/а от 26.04.2013 г. «О соответствии материалов предварительного размещения водозаборного узла на ручье Алиса, как источника водоснабжения требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» – 1 экз.;

Заключение Управления Роспотребнадзора по Чукотскому АО от 29.05.2013 г. № 04-К/903-02-13 «О согласовании предварительного размещения водозаборного узла на ручье Алиса, как источника водоснабжения, возможности организации зон санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения хозяйственно-питьевого и производственного назначения месторождения «Клен» – 1 экз.;

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чукотском автономном округе» № 57 от 10.09.2013 г. «О соответствии Проекта организации зон санитарной охраны поверхностного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения месторождения «Клен» требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» – 1 экз.;

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 87.01.01.000.Т.000028.09.13 от 20.09.2013 г. о соответствии Проекта «Зоны санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения» требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» – 1 экз.;

Письмо ФГБУ «СЕВВОСТРЫБВОД» от 25.09.2013 г. № 19-1-06/1850 «О согласовании строительства горно-перерабатывающего комплекса» – 1 экз.;

Письмо Отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и регулирования рыболовства по Чукотскому АО от 16.09.2013 г. № 12-12/702 «О согласовании строительства объектов ООО «Клен» на основании проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен» – 1 экз.;

Отчет по «Расчету размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания от осуществления планируемой хозяйственной деятельности при строительстве горно-перерабатывающего комплекса в междуречье руч. Клен и Алиса в Билибинском районе Чукотского автономного округа», «ЧукотТИНРО», 2013 г. – 1 экз.;

Расчет ущерба объектам растительного и животного мира суши ООО «ВНИИ-1», 2013 г. – 1 экз.;

Технические условия на рекультивацию земель, нарушенных при разработке золотосеребряного месторождения Клен (Билибинский район Чукотского автономного округа), утвержденные Департаментом сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа от 25.07.2013 г. – 1 экз.;

Письмо Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа от 22.11.2013 г. № 03-45/3951 «О согласовании

проекта рекультивации нарушенных земель на золотосеребряном месторождении «Клен» - 1 экз.;
Письмо Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа от 22.11.2013 г. № 03-45/3951 «О согласовании проекта рекультивации нарушенных земель на золотосеребряном месторождении «Клен» - 1 экз.;
Приказ Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа от 05.06.2013 г. № 166-од «О предоставлении в аренду ООО «Клен» лесного участка, площадью 792,7 га» – 1 экз.;
Договор аренды лесного участка № 4-лф от 07.06.2013 г. – 1 экз.;
Акт выбора лесного участка № 4 от 17.05.2013 г., площадью 792,7 га – 1 экз.;
Акт натурного технического обследования лесного участка № 4 от 03.06..2013 г., площадью 792,7 га – 1 экз.;
Акт выбора лесного участка № 7 от 16.08.2013 г., площадью 6,27 га – 1 экз.;
Акт натурного технического обследования лесного участка № 7 от 26.08.2013 г., площадью 6,27 га – 1 экз.;
Договор аренды лесного участка № 7-лф от 30.08.2013 г. – 1 экз.;
Постановление Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа № 778 от 23.09.2013 г. «Об утверждении градостроительного плана земельного участка» - 1 экз.;
Приказ Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования Чукотского автономного округа № 203-од от 17.07.2013 г. «Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экспертизы проекта освоения лесов по договору аренды от 7 июня 2013 года № 4-ЛФ Общества с ограниченной ответственностью «Клен» – 1 экз.;
Заключение экспертной комиссии государственной экспертизы проекта освоения лесов Общества с ограниченной ответственностью «Клен» (договор аренды от 7 июня 2013 года № 4-ЛФ) – 1 экз.;
Письмо ФГБУ «СЕВВОСТРЫБВОД» от 07.05.2013 г. № 19-1-06/884 «О рыбохозяйственной характеристике р. Алиса, р. Клен (Куль), р. Раковского – 1 экз.
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 87.01.01.000.Т.000048.12.13 от 13.12.2013 г. по проекту «Расчетной санитарно-защитной зоны Горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения Клен» (СЗЗ) действующего предприятия ООО «Клен», выданное Управлением Роспотребнадзора по Чукотскому автономному округу – 1 экз.

2. Описание объекта

Месторождение «Клен» расположено на территории Билибинского района Чукотского автономного округа в междуречье ручьев Клен и Алиса – левых притоков руч. Раковского, в бассейне р. Кричальской, на левобережье р. Бол. Анюй. Координаты центра участка работ: 67°08’50”с.ш.÷161°04’00”в.д. Площадь месторождения 1,5 км^2. Горно-перерабатывающий комплекс на

месторождении золотосеребряных руд «Клен» планирует разместиться на следующих площадках:

- Площадка №1 Объекты карьера с отвальным хозяйством;
- Площадка №2 Объекты золотоизвлекательной фабрики. ЦПАЛ;
- Площадка №3 Объекты хвостового хозяйства;
- Площадка №4 Площадка вспомогательных зданий и сооружений;
- Площадка №5 Полигон захоронения твердых бытовых отходов (ТБО);
- Площадка №6 Склад ВМ с полигоном для испытания ВМ; Базисные склады цианистых материалов, реагентов и аммиачной селитры;
- Площадка №7 Вахтовый поселок (ВП). Инженерные сети ВП; Очистные сооружения ГПК;
- Площадка №8 Объекты электроснабжения ГПК. Объекты теплоснабжения ГПК;
- Площадка №9 Склад горюче-смазочных материалов (ГСМ) с заправочным и наливным пунктами;
- Площадка №10 Водохранилище на р. Алиса. Насосная станция первого подъема;
- Внутриплощадочные автомобильные дороги.

Освоение месторождения «Клен» позволит ежегодно добывать порядка 2087,596 кг золота и 1893,586 кг серебра. Строительные и пусковые работы на месторождении «Клен» планируется проводить в 2015 году. Месторождение предполагается эксплуатировать в течение 12 лет.

Район месторождения Клён относится к области континентального климата с суровой зимой при средней температуре января ниже минус 35^0 С. Здесь переходные периоды короткие, зима 7 месяцев (с октября по апрель). В течение долгой зимы преобладает безоблачная тихая погода. Зима устанавливается сразу, то есть период предзимья с чередованием временного установления и схода снежного покрова очень короток (в пределах 1-2 декад), либо вовсе отсутствует.

Первые инженерно-геологические исследования территории проектируемого месторождения «Клен» проведены в 2002 г. (Технический отчет о комплексных инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и экологических изысканиях на объекте: «Комплекс по добыче и переработке руды месторождения «КЛЕН» ЗАО Северные рудные технологии» за 2002 г., г. Новосибирск). В последующие годы схематическое расположение объектов неоднократно изменялось. В 2013 году организацией ООО "ДальГеоПроект" проводились инженерно-геологические изыскания по утвержденному генеральному плану с целью уточнения границ и свойств грунтов.

Ведение горных работ осуществляется открытым способом. За весь 12-ти летний период эксплуатации месторождения будет сформировано два карьера. В контуры проектных карьеров вошли все балансовые запасы месторождения и часть забалансовых запасов.

В первые два года реализации проекта будут производиться подготовительные и горно-капитальные работы (в карьере №2 в течение четвёртого года), при этом попутно добытые в период строительства карьеров руда включается в объём подготовленных.

Горно-капитальные работы определяют необходимый объём горных работ для нормативной подготовки запасов к выемке и обеспечивают карьер подготовленными запасами (на 4 месяца) при вводе карьера в эксплуатацию, в последующие годы (работа с проектной мощностью) – на 2÷3 месяца. Попутно добытые в период строительства карьеров руды включаются в объем подготовленных.

На третий год карьер №1 вводится в эксплуатацию начиная работать с проектной мощностью по руде в 300 тыс. т. На протяжении девяти лет предприятие будет работать с указанной выше производительностью.

Поскольку в соответствии с протоколом ГКЗ № 2689 от 3 февраля 2012 г. руды подразделяются по сортам на "богатые" и "бедные" и их переработка в определённые периоды предусматривается отдельно (в первую очередь "богатые"), то будет предусмотрена площадка для раздельного складирования руд разных сортов. Кроме того на этой площадке будут размещаться забалансовые руды. "Бедная" балансовая руда неизбежно добываемая сверх плановой производительности будет складироваться, на переработку она будет отправлена в последний год отработки карьеров или частично в процессе их эксплуатации при недостатке производительности карьеров.

Процесс агитационного цианидного выщелачивания рекомендован в качестве основного способа извлечения золота и серебра при промышленной переработке руды месторождения «Клен».

В период строительства объектов ГПК на золотосеребряном месторождении «Клен» образуется 3421350,87 т отходов, в том числе:

1 класс опасности – не образуется;

2 класс опасности – 3,86 т;

3 класс опасности – 60,24 т;

4 класс опасности – 1908,14 т;

5 класс опасности – 3419378,63 т;

Проектом предусматривается:

- централизованный сбор и отправка на дальнейшую переработку отходов 2 и 4 класса опасности (отработанные аккумуляторы, металлоотходы, покрышки отработанные);
- временное накопление образовавшихся отходов в специально отведенных местах и емкостях;
- для обезвреживания нефтесодержащих отходов (обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%); отработанные автомобильные фильтры; масла отработанные) предусматривается использование установки «Форсаж»;
- обеспечение вывоза отходов на постоянное складирование или утилизацию по мере накопления с периодичностью, исключающей образование неорганизованных свалок;
- проектирование собственного полигона ТБО.

В соответствии с технологиями горнодобывающего и перерабатывающего переделов в процессе отработки месторождения образуются отходы горного производства и отходы обогащения руды.

Отходы горного производства – вскрышные породы и забалансовая руда, представляют собой твердую крупнокусковую массу и складируются в виде отвалов на специально выделенных местах.

Отходами обогащения рудного сырья являются хвосты, которые представляют собой мелкие частицы песка, пустой породы и малоценной руды, получающейся в результате переработки полезных ископаемых. Хвосты подразделяются на мокрые и сухие, к которым относят также крупные обезвоженные хвосты мокрого обогащения. Твердая фаза хвостовой пульпы состоит из частиц различного размера, а жидкая фаза – из воды и остатков реагентов, применяемых при технологическом переделе. В соответствии с горно-геологическими, гидрометеорологическими условиями района строительства горно-обогатительного комбината на месторождении «Клен», а также с учетом экономических показателей на организацию хвостового хозяйства складирование отходов переработки руды предусматривается в хвостохранилище «полусухого» складирования. Для защиты подземных вод от техногенного воздействия и исключения возможности загрязнения компонентов окружающей среды в зоне влияния хвостового хозяйства ГПК на месторождении «Клен» секции полусухого складирования будут иметь спланированное гидроизоляционное основание, защищенное с верхней стороны от поверхностного стока водоотводной канавой. В нижней части площадки располагается прудок-накопитель для сбора выделяющейся из кеков влаги и атмосферных осадков. Ложе отвала и прудок-накопитель являются единым сооружением с общей гидроизоляцией чаши полимерным

противофильтрационным экраном. Оптимальным является использование синтетического (геомембранного) экрана.

Для размещения ТБО и отходов, приравненных к ним, проектируется площадка полигона ТБО. Запланированный срок эксплуатации полигона 12 лет, за это время на полигоне будет размещено 20840 тонн твердых бытовых отходов IV и V классов опасности для окружающей природной среды.

К площадке полигона проектируется подъездная дорога. Проектируемый полигон будет иметь один въез-выезд. На выезде с территории полигона предусматривается контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны для дезинфекции колес мусоровоза.

Основное сооружение полигона – участок складирования ТБО. Для укладки ТБО предусматриваются траншеи. Укладка отходов в слой предусматривается методом сталкивания ТБО бульдозером. Рабочей площадкой отвала ТБО служит поверхность нижележащего слоя. На рабочую площадку разгружаются отходы, затем перемещаются бульдозером отвала рабочего слоя. В процессе разгрузки и перемещениям бульдозера происходит уплотнение ТБО на рабочем слое. Каждый отсыпанный рабочий слой ТБО перекрывается изолирующим слоем грунта или отходами минерального состава мощностью 0,25 м.

Подготовка территории площадки для размещения отходов, предусматривает выемку грунта на глубину 2,5 м. Извлеченный грунт используется для обвалования полигона. Обвалование до высоты 6 метров выполняется послойно с уплотнением. Толщина каждого слоя – 0,3 м.

Наличие на участке проектирования низкотемпературной вечной мерзлоты, сложенной просадочными грунтами, в теплое время на площадке полигона вероятно развитие верховодки и просадочности грунтов (III категория относительной просадочности ММГ). Коэффициент фильтрации для грунтов площадки от 0,035 до 34,6 м/сут, в связи с чем для предотвращения загрязнения природных вод и почвы выполняется защитный экран.

При строительстве экрана предусматривается наиболее полное использование местных строительных материалов. Отсыпку производят в зимний период после промерзания сезонноотаивающего слоя с послойным уплотнением насыпного грунта без крупных включений. Отсыпанный грунт уплотняется до слоя толщиной 0,3м. По основанию и откосам бортов котлована (выемки) укладывается сертифицированная полиэтиленовая пленка толщиной 1.5 мм. Полотнища полиэтиленовой пленки соединяются методом сварки. Сварочные работы проводятся только квалифицированными рабочими с обязательным инструментальным контролем качества сварных швов. На пленку укладывается защитный слой грунта без крупных включений толщиной 0,7м. Отсыпка защитного слоя грунта обеспечивает защиту конструктивных

элементов экрана от механических повреждений и атмосферных воздействий (в т.ч. града, наледей, ветра). Дополнительные мероприятия по защите экрана предусматривают укладку специальных настилов по путям перемещения техники и персонала.

Так же на предприятии предусматривается использование установки «Форсаж» предназначенной для термической утилизации (сжигания) твердых бытовых и промышленных отходов, в т. ч. нефтесодержащих.

На установке утилизируются следующие виды отходов:

- отработанные фильтры;
- промасленные ветошь и опилки;
- отработанные сорбенты;
- бумажные изделия;
- нефтесодержащие отходы;
- другие горючие материалы.

Для водоснабжения ГПК намечается строительство водозабора открытого типа на ручье Алиса – водохранилища. Для забора воды из ручья Алиса запроектирован водозаборный ковш на ручье Алиса с насосной станцией и магистральным водопроводом.

В целях охраны проектируемой системы хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается зона санитарной охраны (ЗСО). ЗСО состоит: для источников водоснабжения из первого, второго и третьего поясов, для площадок водопроводных сооружений - первого пояса, для водоводов – из третьего.

Очистка карьерных и отвальных вод предусматривается в прудах-осветлителях. Учитывая общий небольшой объем сброса загрязненных вод, пруды-осветлители должны обеспечивать продолжительность отстоя воды не менее 8 часов. При этом, эффективность очистки составит по взвешенным веществам – 96%, по нефтепродуктам – 90 %.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в канализационную насосную станцию хозяйственно-бытовых стоков (КНС) и перекачиваются на проектируемые канализационные очистные сооружения бытовых стоков (КОС). Сточные воды проходят глубокую биологическую очистку от соединений азота и фосфора до норм сброса в водоем категории рыбохозяйственного значения. Для обеспечения требований к дезинфекции очищенного стока установка оборудуется устройством обеззараживания УФ-лучами.

Дождевые и талые воды с площадок предприятия по системе самотечных канав поступают на проектируемые очистные сооружения дождевых и талых вод, в состав которых входят отстойник дождевых стоков и фильтры доочистки.

Технологические процессы рассматриваемого производства являются источниками негативного воздействия на окружающую среду.

К источникам геомеханических нарушений относятся:

- устройство промплощадок под буровые работы;
- строительство дорог, коммуникаций промышленного и ком¬мунального назначения, зданий и сооружений для ГПК месторождения «Клен»;
- строительство разрезных траншей на рабочие горизонты карьера;
- добыча полезных ископаемых открытым способом;
- складирование на землях пород и отходов производства;

К источникам гидродинамических нарушений относятся:

- строительство водохранилища на р.Алиса
- устройство водозабора
- устройство карьерного водоотлива;
- устройство технологических емкостей;
- устройство нагорных канав.

К источникам аэродинамических нарушений относятся:

- технологические процессы по строительству сооружений, объектов и установок, изменяющих скорость, направление и характер движения воздушных потоков над данной территорией;
- создание отвалов вскрышных пород;
- вентиляция промышленных объектов;
- создание хвостохранилища (отвалов полусухого складирования);
- устройство технологических емкостей;
- испарение с поверхности технологических емкостей.

К источникам биоморфологических нарушений относятся:

- очистка промплощадок и подъездных путей от леса и кустарника;
- прокладка транспортных и коммунальных коммуни¬каций;
- снятие и складирование плодородного слоя почв;
- распугивание диких животных и птиц из ареала мест обитания.

В ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности отрицательному воздействию будут подвергаться следующие компоненты окружающей среды: недра, земная поверхность, атмосферный воздух, водная среда, ихтиофауна, растительный и животный мир. Основные виды антропогенного влияния на окружающую природную среду следующие:

- нарушение на отчуждаемых площадях и прилегающих территориях исходного состояния естественных биоценозов;
- нарушение естественного ландшафта;
- изменение миграционных путей диких животных, обусловленное линейными сооружениями (канавами, отвалами, рудовозной дорогой);

- шумовое давление при ведении буровзрывных работ и работе горнодобывающей, автотранспортной техники и вспомогательного оборудования, как фактор беспокойства фауны, приводящий к откочевке популяций диких животных;
- загрязнение атмосферы выбросами вредных веществ, выделяющихся при эксплуатации оборудования в отделениях золотоизвлекательной фабрики, работе горнодобывающей, автотранспортной техники и вспомогательного оборудования, а также пылении породных отвалов, складов руды и рудовозных дорог;
- возможное загрязнение природных водотоков и подземных источников карьерными водами и сточными водами золотоизвлекательной фабрики;
- загрязнение почв отходами производства.

Программа экологического мониторинга ГПК «Клен» включает в себя два основных направления:

- комплексный экологический мониторинг;
- производственный экологический контроль.

Комплексный экологический мониторинг осуществляется с целью получения своевременной, достоверной информации о качестве окружающей среды и выявления тенденций количественного и качественного изменения ее состояния в пространстве и во времени в зоне воздействия предприятия. Это позволяет планировать и осуществлять экономически оправданные мероприятия по уменьшению или ликвидации воздействия загрязнений на окружающую среду, судить о правомерности претензий природоохранных органов и общественности к деятельности предприятия. Полученная информация может быть использована для принятия управленческих решений по своевременному устранению нарушений в природной среде, предотвращению их разрастания и профилактике возникновения аварийных ситуаций. Комплексный мониторинг проводится с привлечением специализированных аттестованных лабораторий.

Производственный экологический контроль имеет основной целью контроль выполнения заложенных в проекте мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, соблюдения нормативов качества окружающей природной среды и требований природоохранного законодательства. По сути, он представляет собой мониторинг источников воздействия, вызывающих изменения в окружающей среде, которые фиксирует комплексный экологический мониторинг. Информация, собранная в процессе производственного контроля, используется, прежде всего, для контроля и управления технологическим циклом предприятия как в экологических, так и в

технологическом аспектах. Предлагаемая система наблюдений, контроля, управления и прогноза должна отвечать принципу взаимной дополняемости. В рамках производственного экологического контроля рекомендуется осуществлять регулярные наблюдения:

- за состоянием атмосферного воздуха на источниках вредных выделений;
- за уровнем физического воздействия на границе производственной площадки;
- за состоянием нарушенных земель (почвы) и прилегающих к проектируемым объектам земель по показателям химического загрязнения (почвенно-геохимический мониторинг);
- за состоянием качества природных и сточных вод, в том числе подземных вод в зоне влияния площадок размещения хвостохранилища и участка кучного выщелачивания;
- за состояние работы гидротехнических сооружений;
- за образованием, хранением, обезвреживанием опасных отходов предприятия.

Негативное воздействие на качество атмосферного воздуха будет наблюдаться как в период строительных работ, так и в период эксплуатации проектируемого предприятия.

Основное воздействие на атмосферный воздух будет наблюдаться от разработки карьера и технологических операций по переработке руды на золотоизвлекательной фабрике, а также от работы ДЭС и котельной.

Для снижения негативного воздействия от пыли и вредных газов в карьере, все единицы карьерного оборудования (автосамосвалы, экскаватор, буровой станок) оснащаются системами кондиционирования воздуха. Для кондиционирования воздуха на всем горном оборудовании проектом предусмотрено установить модульную установку СОВ-1, предназначенную для очистки воздуха от пыли, аэрозолей, альдегида, акролеина, бензапирена, оксидов углерода и азота и других примесей.

Снижение запыленности будет производиться при помощи увлажнения пыли, находящейся в навале взорванной горной массы. В зимний период для орошения горной массы будет использоваться соляной раствор. Периодичность увлажнения забоев в период без дождей будет производиться один раз в смену. Полив карьерных дорог так же будет осуществляться один раз в смену в теплое время года при отсутствии дождей.

Минимизация негативного воздействия на атмосферный воздух, характеризующаяся сокращением объемов выбросов и снижением приземных концентраций загрязняющих веществ в районе расположения ЗИФ в период эксплуатации, будет достигаться путем оснащения технологического

оборудования размещенного на ЗИФ аспирационными укрытиями мест выделения загрязняющих веществ.

На организованных источниках загрязнения атмосферы предусмотрены следующие мероприятия по снижению выбросов:

Модуль крупного дробления

Для отсоса запыленного воздуха от мест пересыпа руды при загрузке и разгрузке робилки в проекте предусмотрена двухступенчатая система очистки. Система включается автоматически после включения в работу технологической линии.

первая ступень очистки осуществляется в циклоне с ЦН15-800-4УП. Пыль собирается в бункер циклона и по мере его наполнения возвращается в технологический процесс. Коэффициент очистки циклона 80%;

вторая ступень очистки осуществляется в карманном фильтре INFA-LAMELLEN-JET AJL3/1083. Коэффициент очистки фильтра 99,7 %.

Склад дробленой руды

Для отсоса запыленного воздуха в точках пересыпа с вибрационного питателя 2.1 на конвейер 2.2 запроектирована местная система вентиляции В1 с одноступенчатой системой очистки:

карманный фильтр INFA-LAMELLEN-JET AJL2/723. Коэффициент очистки фильтра 99,7 %.

Главный корпус ЗИФ

Вредности, выделяемые при работе технологического оборудования, удаляются непосредственно от мест их выделения и очищаются в фильтрах перед выбросом в атмосферу.

Очистка воздуха от токсичных газов осуществляется в фильтрах типа РИФ-ФК-20к, РИФ-ФК-25к, РИФ-1к, РИФ ФК-10щ, РИФ-ФК-10к, РИФ-ФК-5к, ФПИ-6, ФЭП-3125-03-01, РИФ-3щ, ФПИ-2, ФЭП-3125-05-01, РИФ-ФК-3к. Коэффициент очистки фильтров составляет 90%, 95 % и 99,9.

Центральная пробирно-аналитическая лаборатория

В пробирно-аналитической лаборатории в местах выделения загрязняющих веществ предусмотрены местные отсосы. Перед выбросом в атмосферу воздух, содержащий загрязняющие вещества, очищается в фильтрах INFA-LAMELLEN-JET AJL2/363. Коэффициент очистки фильтра 99,9 %.

На складе ГСМ для снижения количества вредных выбросов в окружающую среду предусматривается ряд технологических мероприятий:

в целях уменьшения попадания паров нефтепродуктов в атмосферу в результате испарения, “малых” и “больших” дыханий, резервуары с нефтепродуктами оборудуются дыхательными клапанами;

слив топлива в резервуары осуществляется из автоцистерн с помощью устройства герметизированного слива. Для уменьшения пролива топлива в

наливном колодце предусмотрена герметизированная быстросъемная муфта шаровой вентиль Кроме этого в резервуаре контейнера устанавливается уровнемер и клапан для предотвращения перелива и сигнализации при 90% и 95% заполнении резервуара.

Предотвращение потерь и утечек из резервуаров достигается за счет:

поддержания полной технической исправности и герметичности резервуаров;

оснащения резервуаров соответствующим оборудованием и содержанием его в исправном эксплуатационном состоянии (задвижки, клапаны и т.д.);

проведения систематического контроля герметичности клапанов, сальников, фланцевых соединений.

На период эксплуатации базисных складов цианистых материалов (СДЯВ) очистка воздуха будет обеспечена притоком через отверстия в дверных полотнах. Предусмотрена вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Объект оборудован автоматической сигнализацией наличия в воздухе рабочей зоны синильной кислоты, а так же сигнализацией отказа системы вентиляции с выдачей сигнала от газоанализаторов на пост охраны и внешней светозвуковой сигнализацией.

В целях создания нормальных атмосферных условий на площадках Хвостового хозяйства работ предусмотрено пылеподавление рабочих площадок.

На технологических автодорогах предусмотрено применение метода гидрообеспыливания (полив водой в засушливое время года проезжей части), что позволит сократить пыление.

Для водоснабжения ГПК намечается строительство водозабора открытого типа на ручье Алиса – водохранилища.

Для забора воды из ручья Алиса запроектирован водозаборный ковш на ручье Алиса с насосной станцией и магистральным водопроводом.

В целях охраны проектируемой системы хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается зона санитарной охраны (ЗСО). ЗСО состоит: для источников водоснабжения из первого, второго и третьего поясов, для площадок водопроводных сооружений - первого пояса, для водоводов – из третьего.

Очистка карьерных и отвальных вод предусматривается в прудах-осветлителях. Учитывая общий небольшой объем сброса загрязненных вод, пруды-осветлители должны обеспечивать продолжительность отстоя воды не менее 8 часов. При этом, эффективность очистки составит по взвешенным веществам – 96%, по нефтепродуктам – 90 %.

Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в канализационную насосную станцию хозяйственно-бытовых стоков (КНС) и перекачиваются на

проектируемые канализационные очистные сооружения бытовых стоков (КОС). Сточные воды проходят глубокую биологическую очистку от соединений азота и фосфора до норм сброса в водоем категории рыбохозяйственного значения. Для обеспечения требований к дезинфекции очищенного стока установка оборудуется устройством обеззараживания УФ-лучами.

Дождевые и талые воды с площадок предприятия по системе самотечных канав поступают на проектируемые очистные сооружения дождевых и талых вод, в состав которых входят отстойник дождевых стоков и фильтры доочистки.

По окончании отработки месторождения в обязательном порядке предусматривается рекультивация всех площадок с преобразованием нарушенных в результате производственной деятельности земель в состояние, пригодное для использования, предотвращение их отрицательного воздействия на прилегающие ландшафтные комплексы, охрану этих комплексов. Рекультивация относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду и рассматривается как основное средство воспроизводства земельных ресурсов. Рекультивация нарушенных земель осуществляется в два этапа – технического и биологического. Работы технического этапа производятся силами недропользователя.

Технический этап рекультивации земель начинается со снятия мохо-растительного грунта. Перед снятием мохо-растительного грунта производится подготовка поверхности – уборка кустарников, редколесья, раскорчёвка территории от пней. Снятие мохо-растительного грунта производится в летнее время основным горнотранспортным оборудованием карьера. При этом опережение не должно быть более годового продвижения фронта отвальных работ.

При проведении технического этапа рекультивации земель должны быть выполнены следующие основные работы:

- демонтируется производственное оборудование,
- здания и сооружения разбираются,
- конструкции и строительный мусор вывозятся,
- поверхность планируется.

Биологический этап рекультивации выполняется после окончания технического этапа и включает комплекс мероприятий, направленных на восстановление хозяйственной продуктивности земель. Биологическая рекультивация как таковая в соответствии с техническими условиями не предусматривается, зарекультивированная поверхность оставляется под самозарастание.

3. Предложения и рекомендации

При рассмотрении материалов раздела проектной документации «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации «Горно-перерабатывающий комплекс на базе золотосеребряного месторождения Клен в Чукотском автономном округе в 250 км от г. Билибино» предложений и рекомендаций не возникло.

4. Общая оценка представленных материалов

В проекте представлена оценка воздействия на окружающую среду. Проектом предусмотрен комплекс необходимых природоохранных мероприятий и обоснована экологическая безопасность намечаемой деятельности.

Уровень воздействия на окружающую среду при выполнении природоохранных мероприятий является допустимым.

Представленные материалы объекта экспертизы по составу, форме и содержанию соответствуют требованиям законодательства Российской Федерации «Об экологической экспертизе».

В материалах представлены результаты обсуждения планируемой деятельности с общественностью.

Информация о намечаемой деятельности была дана на официальном сайте Чаунского района.

По результатам общественных обсуждений был составлен протокол общественных слушаний от 17.07.2013 г., согласно которого никаких отрицательных отзывов по вопросу выполнения «Строительства горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен» » - нет.

5. Выводы

Экспертная комиссия рассмотрела представленную проектную документацию «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребряного месторождения «Клен» » и считает:

- материалы объекта экспертизы по составу, форме и содержанию соответствуют требованиям Федерального закона «Об экологической экспертизе» и другим нормативным правовым актам;
- уровень воздействия на окружающую среду находится в пределах норм и требований обеспечения экологической безопасности;

- допустимым реализацию объекта экологической экспертизы ввиду обеспеченности соблюдения требований экологической безопасности намечаемой деятельности.

- срок действия настоящей государственной экологической экспертизы – 5 (пять) лет.

6. Подписи:

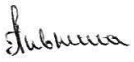
Руководитель экспертной комиссии		Е.П. Пивкина
Ответственный секретарь		Д.М. Копинец
Член комиссии		Е.А. Данилова
		Ю.А. Фукс
		Б.Г. Сельдинова

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Протокол

о проведении общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

г. Билибино

Дата составления протокола общественных обсуждений: 23.09.2026 года.

Наименование уполномоченного органа: Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа.
Объект общественных обсуждений: проектная документация «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.
Период проведения общественных обсуждений (размещения объекта): с 18.08.2026 по 18.09.2026.

1. Информация, содержащаяся в размещённом (опубликованном протоколе):

Данные заказчика и исполнителя работ

Полное наименование заказчика и исполнителя работ:

Полное наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью «КЛЕН» (ООО «КЛЕН»).

Полное наименование исполнителя: Общество с ограниченной ответственностью «ПромтехПроект» (ООО «ПромтехПроект»).

Краткое наименование заказчика и исполнителя работ:

Заказчик – ООО «КЛЕН».

Исполнитель – ООО «ПромтехПроект».

ИНН заказчика и исполнителя работ:

Заказчик – 8703010448.

Исполнитель – 7724673927.

ОГРН заказчика и исполнителя работ:

Заказчик – 1108706000204

Исполнитель – 5087746090647.

КПП заказчика: 870301001.

Адрес места нахождения заказчика и исполнителя:

Заказчик – 689450, РФ, Чукотский АО, г. Билибино, пл. Ленина, д. 6.

Исполнитель – 117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 8, к. 1.

Почтовый адрес исполнителя – 117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 8, к. 1.

Контактное лицо заказчика и исполнителя работ:

Заказчик – Радионова Екатерина Владимировна.

Исполнитель – Мишкина Анастасия Дмитриевна.

Номер телефона заказчика и исполнителя работ

Заказчик – +7 (495) 424-95-21.

Исполнитель – 8 (977) 582-09-40.

Адрес электронной почты заказчика и исполнителя работ:

Заказчик – legal@areal.ru.

Исполнитель – ptp.promtehproekt@yandex.ru.

Данные органа местного самоуправления, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений

Наименование: Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа.

Адрес места нахождения и фактический адрес: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6.

Контактный телефон: 8 (42738) 2-35-06.

Адрес электронной почты, факс: info@bilchao.ru.

Контактное лицо органа местного самоуправления, ответственного за организацию и проведение общественных обсуждений:

Филянов Андрей Николаевич – начальник отдела архитектуры и градостроительства Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации Билибинского муниципального района.

Номер телефона: 8 (42738) 2-35-06.

2. Данные планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Наименование объекта обсуждений:

Наименование объекта обсуждений: проектная документация «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду».

Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: РФ, Чукотский автономный округ, в 250 км от г. Билибино. Координаты участка: 67°08’50” с. ш. – 161°04’00” в. д.

Цель осуществления планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: добыча и переработка полезных ископаемых (золотосеребряных руд) с получением конечных товарных продуктов.

Сроки проведения общественных обсуждений: с 18.08.2026 по 18.09.2026.

3. Информацию о месте, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений, дате открытия доступа, сроке доступности объекта обсуждений, днях и часах, в которые возможно ознакомление с объектом обсуждений

3.1. Очное ознакомление:Проектная документация доступна для ознакомления в Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113.

Дата открытия доступа: 18.08.2026.**Срок доступности объекта:** с 18.08.2026 по 18.09.2026.

Дни и часы ознакомления: по рабочим дням с 9:00 до 12:50 и с 14:30 до 18:00.

3.2. Электронное ознакомление:

Ознакомление в электронном виде осуществляется на официальном сайте заказчика ООО «КЛЕН»: https://russdragmet.ru/.

Дата размещения объекта обсуждений в сети «Интернет»: 18.08.2026.

Срок размещения объекта обсуждений в сети «Интернет»: с 18.08.2026 по 18.09.2026.

4. Информация о порядке, сроке и форме внесения участниками общественных обсуждений предложений и замечаний, касающихся объекта обсуждений

В период с 18.08.2026 по 18.09.2026 предложения и замечания по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, представляются:

а) в письменной форме с пометкой «Общественные обсуждения» по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6;

б) в форме электронного документа по адресу электронной почты: info@bilchao.ru;

в) посредством записи в журнале учёта участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, расположенном по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113;

г) в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (в случае проведения таких слушаний).

При внесении предложений и замечаний участником общественных обсуждений указываются следующие сведения:

- для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);
- для юридических лиц: полное и сокращённое (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;
- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола.

5. Информация о возможности проведения по инициативе граждан слушаний:

В соответствии с п. 23 постановления Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» по инициативе граждан в рамках общественных обсуждений могут быть проведены слушания.

Проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения заказчиком (исполнителем) для ознакомления общественности объекта обсуждений: с 18.08.2026 по 24.08.2026 включительно – путём направления соответствующей инициативы в произвольной форме в Администрацию Билибинского муниципального района:

а) в письменной форме с пометкой «Общественные обсуждения» по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6;

б) в форме электронного документа по адресу электронной почты: info@bilchao.ru.

При внесении инициативы о проведении слушаний гражданином указываются следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

6. Иная информация:

Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа подготавливает и в течение 5 рабочих дней после даты завершения общественных обсуждений оформляет протокол общественных обсуждений, который в течение 3 рабочих дней со дня его оформления подписывается представителем уполномоченного органа, представителем заказчика (исполнителя), участниками общественных обсуждений.

В случае подписания протокола общественных обсуждений на бумажном носителе подписи проставляются собственноручно.Подписание протокола общественных обсуждений в форме электронного документа осуществляется любым видом электронной подписи.

Окончательные материалы ОВОС по объекту «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен» после утверждения заказчиком будут размещены не позднее 10 рабочих дней со дня подписания протокола и будут доступны для ознакомления общественности в течение 30 дней в соответствии с п. 51 Правил в сети «Интернет» на официальном сайте ООО «КЛЕН» https://russdragmet.ru/.

Подписанный участниками протокол общественных обсуждений с приложениями, включая таблицу учёта замечаний и предложений, содержащую результаты рассмотрения замечаний и предложений, будет опубликован в соответствии с п. 48 Правил в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды.

Заказчик (исполнитель) и (или) участник общественных обсуждений, в том числе слушаний (в случае их проведения), в течение 5 рабочих дней с даты размещения протокола вправе обратиться в уполномоченный орган с заявлением, содержащим указание на допущенные в протоколе неточности и (или) на неполноту сведений, а также на способ получения ответа на указанное заявление, направляемым в произвольной форме:

- в письменной форме с пометкой «Общественные обсуждения» по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6;
- в форме электронного документа по адресу электронной почты: info@bilchao.ru.

7. Дата и источник размещения (опубликования) уведомления об обсуждениях, а также сведения о распространении указанной информации иными способами:

Уведомление об обсуждениях в соответствии с п. 28 Правил размещено:

- на официальном сайте Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа https://www.bilchao.ru/index.php?newsid=27637 (12.08.2026)
- в федеральной государственной информационной системе «ФГИС «Экомониторинг»: https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/6308 (12.08.2026)

8. Информация о сроке, в течение которого принимались предложения и замечания участников общественных обсуждений:

Администрацией Билибинского муниципального района в период с 18.08.2026 по 18.09.2026 осуществлялся приём предложений и замечаний по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации, содержащей предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду:

а) в письменной форме по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6;

б) в форме электронного документа по адресу электронной почты: info@bilchao.ru;

в) посредством записи в журнале учёта участников общественных обсуждений, очно ознакомившихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, расположенном по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113.

9. Иная информация, детализирующая учет общественного мнения[1]

7.1 Информация о проектных решениях и результатах оценки воздействия на окружающую среду до населения доведена в полном объеме.

7.2 В период с 18.08.2026 по 24.08.2026. включительно инициатив от граждан о проведении слушаний в рамках общественных обсуждений не поступало, в связи с чем слушания по объекту не проводились.

7.3 Замечания и предложения по объекту общественных обсуждений от граждан, общественных объединений, юридических и иных заинтересованных лиц в период с 18.08.2026 по 18.09.2026 г. включительно не поступали.

7.4 Предмет разногласий между общественностью и Заказчиком отсутствует.

10. Результаты общественных обсуждений:

10.1. Признать общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы – проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, состоявшимися.

10.2. Информацию о планируемой деятельности ООО «КЛЕН» принять к сведению.

9. Перечень приложений[2]:

9.1 Журнал учёта участников общественных обсуждений, **очно** ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений на 4 листах.

9.2. Журнал учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений на 4 листах.

9.2. Таблица учета замечаний и предложений на 2 листах.

9.3 Перечень участников, принявших участие в рассмотрении объекта обсуждений на 1 листе.

Подписи участников общественных обсуждений[3]:

---

[1] В случае если в установленный срок замечания и предложения от участников обсуждений не поступили, отразить указанный факт;

В случае не подписания протокола участниками общественных обсуждений, выразившими согласие на участие в подписании протокола, а также отсутствия участников обсуждений, выразивших согласие на участие в подписании протокола, - отразить указанный факт.

[2] Приложения к протоколу оформляются в соответствии с требованиями Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644

Представители Организаторов:

Первый заместитель Главы Администрации – начальник Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа
Медведев Алексей Вениаминович



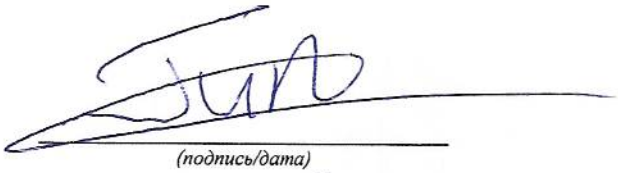
(подпись/дата)

Начальник отдела архитектуры и градостроительства Управления промышленной и сельскохозяйственной политики Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа
Филянов Андрей Николаевич



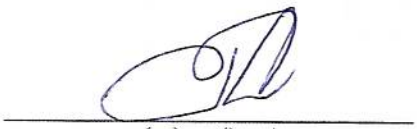
(подпись/дата)

Начальник Управления информационной политики и организационно-контрольной работы Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа
Гогин Илья Александрович



(подпись/дата)

Глава муниципального образования городское поселение Билибино
Тарасов Михаил Александрович



(подпись/дата)

Депутат Совета депутатов муниципального образования городское поселение Билибино
Беседин Иван Александрович



(подпись/дата)

Представитель заказчика намечаемой деятельности:
руководитель экологических проектов ООО «Клен»
Радионова Екатерина Владимировна

24.09.2026

(подпись/дата)

Представитель исполнителя:
Руководитель ООО «ПромтехПроект»
Мишкина Анастасия Дмитриевна

24.09.2026

(подпись/дата)

[1] Протокол общественных обсуждений подписывается представителем заказчика (исполнителя), участниками общественных обсуждений на бумажном носителе или в форме электронного документа.
В случае подписания протокола общественных обсуждений на бумажном носителе подписи проставляются собственноручно.
Подписание протокола общественных обсуждений в форме электронного документа осуществляется любым видом электронной подписи.
Протокол общественных обсуждений также может быть подписан посредством официального сайта (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии).

Журнал учёта участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Организатор общественных обсуждений: Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа, 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6.
Заказчик работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «КЛЕН» (ООО «КЛЕН»), ОГРН 1108706000204, ИНН 8703010448, адрес: 689450, РФ, Чукотский АО, г. Билибино, пл. Ленина, д. 6, тел. +7 (42738) 2-65-52, e-mail: legal@areal.ru.
Исполнитель работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «ПромтехПроект» (ООО «ПромтехПроект»), ОГРН 5087746090647, ИНН 7724673927, адрес: 117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 8, к. 1, тел. 8 (977) 582-09-40, e-mail: ptp.promtehproekt@yandex.ru.
Период ознакомления с материалами общественных обсуждений: с 18.08.2026 по 18.09.2026.
Место размещения объекта общественных обсуждений:
Для очного ознакомления: в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа, 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113.
В сети «Интернет»: на официальном сайте ООО «КЛЕН» https://russdragmet.ru/.
Форма предоставления замечаний и предложений:

– посредством записи в журнале учёта участников общественных обсуждений, очно ознакомившихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, расположенном по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113.

Место размещения журнала учета замечаний и предложений общественности: в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа, 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113.

Дата начала приема замечаний: 18.08.2026 г.

Дата окончания приёма замечаний: 18.09.2026 г.

Ответственный за ведение журнала:

Начальник отдела архитектуры и
градостроительства Управления промышленной
и сельскохозяйственной политики



А.Н. Филянов

№ п/п	Дата поступления замечаний	Содержание предложений и замечаний	**Для физических лиц:** фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); **Для юридических лиц:** Полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений	Согласие на обработку данных в соответствии с законодательством Российский Федерации в области персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42-44 Правил[1] [2]
—	—	—	—	—	—

[1] Согласно п. 41 Правил уполномоченный орган подготавливает в течение 5 рабочих дней после даты завершения общественных обсуждений, участков общественных обсуждений, который в течение 3 рабочих дней со дня его оформления подписывается представителем уполномоченного органа, представителем заказчика (исполнителя), утверждается постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее — Правила), протокол общественных обсуждений воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее — Правила).
Согласно п. 42 Правил в случае подписания протокола общественных обсуждений на бумажном носителе или в форме электронного документа, участники общественных обсуждений направляются уполномоченным органом для подписания любым видом подписи: на бумажном носителе; и в форме электронного документа.
Согласно п. 43 Правил протокол общественных обсуждений направляется уполномоченным органом для рассмотрения заказчиком (исполнителем) материалов оценки воздействия на окружающую среду.

[2] В соответствии с п. 36 Правил в случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении указанных сведений, в журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений уполномоченным органом делается соответствующая отметка. Такие замечания и предложения не подлежат обязательному рассмотрению заказчиком (исполнителем) материалов оценки воздействия на окружающую среду.

№ п/п	Дата поступления замечаний	Содержание предложений и замечаний	Для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); Для юридических лиц: Полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений	Согласие на обработку данных в соответствии с законодательством Российский Федерации в области персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42-44 Правил[1] [2]
—	—	—	—	—	—

По итогам проведения общественных обсуждений в адрес Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа посредством направления:

– **посредством записи в журнале учёта участников общественных обсуждений, очно ознакомившихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, расположенном по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113, замечаний и предложений не поступало.**

Начальник отдела архитектуры и
градостроительства Управления промышленной
и сельскохозяйственной политики _____ А.Н. Филянов

22.09.2026 г.

Журнал учёта замечаний и предложений участников

по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Организатор общественных обсуждений: Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа, 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6.

Заказчик работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «КЛЕН» (ООО «КЛЕН»), ОГРН 1108706000204, ИНН 8703010448, адрес: 689450, РФ, Чукотский АО, г. Билибино, пл. Ленина, д. 6, тел. +7 (42738) 2-65-52, e-mail: legal@areal.ru

Исполнитель работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «ПромтехПроект» (ООО «ПромтехПроект»), ОГРН 5087746090647, ИНН 7724673927, адрес: 117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 8, к. 1, тел. 8 (977) 582-09-40, e-mail: ptp.promtehproekt@yandex.ru

Период ознакомления с материалами общественных обсуждений: с 18.08.2026 по 18.09.2026

Место размещения объекта общественных обсуждений:

Для очного ознакомления: в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа, 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113.

В сети «Интернет»: на официальном сайте ООО «КЛЕН» https://russdragmet.ru

Форма предоставления замечаний и предложений:

- в письменной форме с пометкой «Общественные обсуждения» по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6;
- в форме электронного документа посредством электронной почты: info@bilchao.ru

Место размещения журнала учета замечаний и предложений общественности: в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа, 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113.

Дата начала приема замечаний: 18.08.2026 г.
Дата окончания приёма замечаний: 18.09.2026 г.
Ответственный за ведение журнала:

Начальник отдела архитектуры и
градостроительства Управления промышленной
и сельскохозяйственной политики



А.Н. Филянов

№ п/п	Дата поступления замечаний	Содержание предложений и замечаний	**Для физических лиц:** фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); **Для юридических лиц:** Полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений	Согласие на обработку данных в соответствии с законодательством Российский Федерации в области персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42-44 Правил[1] [2]
—	—	—	—	—	—

[1] Согласно п. 41 Правил уполномоченный орган подготавливает в течение 5 рабочих дней после даты завершения общественных обсуждений, участков общественных обсуждений, который в течение 3 рабочих дней со дня его оформления подписывается представителем уполномоченного органа, представителем заказчика (исполнителя), утверждается постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее — Правила), протокол общественных обсуждений воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее — Правила).
Согласно п. 42 Правил в случае подписания протокола общественных обсуждений на бумажном носителе или в форме электронного документа, участники общественных обсуждений направляются уполномоченным органом для подписания любым видом подписи: на бумажном носителе; и в форме электронного документа.
Согласно п. 43 Правил протокол общественных обсуждений направляется уполномоченным органом для рассмотрения заказчиком (исполнителем) материалов оценки воздействия на окружающую среду.

[2] В соответствии с п. 36 Правил в случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении указанных сведений, в журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений уполномоченным органом делается соответствующая отметка. Такие замечания и предложения не подлежат обязательному рассмотрению заказчиком (исполнителем) материалов оценки воздействия на окружающую среду.

№ п/п	Дата поступления замечаний	Содержание предложений и замечаний	Для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); Для юридических лиц: Полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений	Согласие на обработку данных в соответствии с законодательством Российский Федерации в области персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42-44 Правил[1] [2]
—	—	—	—	—	—

По итогам проведения общественных обсуждений в адрес Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа посредством направления:

- в форме электронного документа посредством электронной почты: info@bilchao.ru, **замечаний и предложений не поступало.**
- **в письменной форме с пометкой «Общественные обсуждения» по адресу: 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6;**

Начальник отдела архитектуры и градостроительства Управления промышленной и сельскохозяйственной политики
22.09.2026 г.

А.Н. Филянов

Таблица учёта замечаний и предложений

по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Организатор общественных обсуждений: Администрация муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа, 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6.
Заказчик работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «КЛЕН» (ООО «КЛЕН»), ОГРН 1108706000204, ИНН 8703010448, адрес: 689450, РФ, Чукотский АО, г. Билибино, пл. Ленина, д. 6, тел. +7 (42738) 2-65-52, e-mail: legal@areal.ru
Исполнитель работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «ПромтехПроект» (ООО «ПромтехПроект»), ОГРН 5087746090647, ИНН 7724673927, адрес: 117545, г. Москва, ул. Дорожная, д. 8, к. 1, тел. 8 (977) 582-09-40, e-mail: ptp.promtehproekt@yandex.ru

Период ознакомления с материалами общественных обсуждений: с 18.08.2026 по 18.09.2026

Место размещения объекта общественных обсуждений:
Для очного ознакомления: в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа, 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113.
В сети «Интернет»: на официальном сайте ООО «КЛЕН» https://russdragmet.ru

Место размещения журнала учета замечаний и предложений общественности: в здании Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа, 689450, Чукотский автономный округ, г. Билибино, ул. Курчатова, 6, кабинет 113.

Дата начала приема замечаний: 18.08.2026 г.
Дата окончания приёма замечаний: 18.09.2026 г.
Ответственный за ведение журнала:

Таблица учета замечаний и предложений

№	Автор замечаний и предложений		Содержание замечания и предложения	Дата поступления замечаний и предложений заказчику (исполнителю)	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) замечаний и предложений или мотивированном отклонении их с указанием номеров разделов объекта обсуждений[1]
	Для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);	**Для юридических лиц:** Полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений			
—					
—					

По итогам проведения общественных обсуждений замечаний и предложений общественности не поступало.

[1] Согласно п. 47 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.1 1.2024 № 1644, все внесенные ходе общественных обсуждений замечания и предложения, касающиеся объекта обсуждений, поступившие заказчику (исполнителю) в соответствии, подлежат обязательному рассмотрению заказчиком (исполнителем).
Результаты рассмотрения отражаются заказчиком (исполнителем) в таблице учета замечаний и предложений, в которой указываются с ведения об авторе замечаний и предложений, содержание замечаний и предложений, обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) замечаний и предложений или мотивированном отклонении их с указанием номеров разделов объекта обсуждений.
Таблица учета замечаний и предложений, содержащая результаты рассмотрения замечаний и предложений с указанием сведений, указанных в абзаце втором настоящего пункта, передается заказчиком (исполнителем) не позднее 5-го рабочего дня после даты завершения общественных обсуждений в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа по адресу (одному из адресов), в том числе по адресу электронной почты, указанному в уведомлении об обсуждениях, по которому уполномоченным органом обеспечивался прием замечаний и предложений участников общественных обсуждений.

Перечень участников, принявших участие в рассмотрении объекта обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проектной документации «Строительство горно-перерабатывающего комплекса на базе золотосеребрянного местонахождения «Клен», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

№	Для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); Для юридических лиц: Полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений	Согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положения абзаца первого пункта 41 и пунктов 42-44 Правил
-	----------	----------	.----------

По итогам проведения общественных обсуждений участники, принявшие участие в рассмотрении объекта обсуждений - отсутствовали, замечаний и предложений общественности не поступало.

Ответственный за ведение перечня:

Начальник отдела архитектуры и градостроительства Управления промышленной и сельскохозяйственной политики **А.Н. Филянов**

22.09.2026 г.