

**Протокол
общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы
«Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего
материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»**

Место проведения: Тюменская область, ХМАО – Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское, ул. Калинина, д. 39, актовый зал администрации Октябрьского района.

Дата проведения: 24 июля 2018 года.

Начало слушаний: 18.15 часов.

Председательствовал:

Борцова Наталья Викторовна – исполняющий обязанности заместителя главы Октябрьского района по вопросам муниципальной собственности, недропользования.

Присутствовали:

Горелов Евгений Михайлович – представитель ООО «НЭК» по доверенности № 012 от 11.06.2018 г.

Неривенько Иван Леонидович – заместитель председателя Межрегиональной общественной организации по содействию в решении задач в области экологии «Эконадзор».

Зарегистрировались и участвовали в общественных слушаниях жители пгт. Октябрьское. Лист регистрации участников прилагается к протоколу.

Повестка дня:

Рассмотрение представленного ООО «НЭК» для проведения общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы с гражданами и общественными организациями (объединениями) проекта технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016».

В период проведения общественных обсуждений опубликованы извещения о проведении общественных обсуждений и информация о порядке получения для ознакомления проектных материалов:

- в официальном издании федерального органа исполнительной власти – газете «Российская газета» № 124 (7587) от 08.06.2018;
- в официальном издании органа исполнительной власти регионального уровня Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в еженедельной газете «Новости Югры» № 62 (19387) от 07.06.2018;
- в официальном издании органа местного самоуправления Октябрьского района в еженедельной газете «Октябрьские вести» № 22 (1193) от 07.06.2018.

В период проведения общественных обсуждений по проекту технической документации в адрес администрации Октябрьского района и ООО «НЭК» замечаний и предложений не поступало.

Техническая документация разработана в соответствии с действующими нормативными документами для оценки воздействия на окружающую среду типовой площадки в границах Нижневартовский район, 33 км. автодороги Нижневартовск-Радужный (наиболее потенциально опасной ввиду близости к селитебной территории), которая будет реализована также в районах со схожими природно-климатическими характеристиками, в частности районы ХМАО-Югры, Тюменская область, Ямало-ненецкий автономный округ, Иркутская область, Оренбургская область, Копи-Пермский автономный округ, республика Башкортостан, Красноярский край, Республика Саха-Якутия и т.п.

В технической документации рассмотрены результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду при использовании технологии по утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016, а также представлен перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период монтажа и эксплуатации объекта.

Получаемый в процессе изолирующий материал ИМ-ЭКОДОР пожаро- и взрывобезопасен, не горюч.

Изолирующий материал изготавливается из известкового материала, буровых отходов, инертного материала (глина, песок), комплексные удобрения (удобрения NPK) и может быть использован для различных целей:

- в качестве основания при строительстве полигонов твердых коммунальных отходов и промышленных отходов, изолирующего слоя при захоронении твердых бытовых отходов (ТБО) на действующих полигонах и их рекультивации
- в строительстве автодорог при укладке оснований под дорогу согласно отраслевым дорожным нормам. Проектирование нежестких дорожных одежд ОДП 218.046-01;
- при рекультивации отработанных карьеров, буровых шламовых амбаров и пр.

Изготовление изолирующего материала ИМ-ЭКОДОР может производиться несколькими вариантами.

В первом случае на специальной производственной площадке (специализированная оборудованная площадка предприятия-заказчика) для проведения операций сбора, складирования, обезвоживания и перемешивания; площадка выполнена спланированной под углом 3-6° в сторону подземной емкости для сбора дренажных вод. Вся площадь территории гидроизолирована с помощью покрытия полимерных листов, заглубленных на 0,5 м по периметру, площадка оборудована устройством для сбора атмосферных осадков промстоков. Для выполнения операций перемещения и перемешивания предусмотрена механизированная спецтехника.

Возможен второй вариант, когда в качестве специальной площадки может служить сама площадка бурового шламового амбара, если она выполнена в гидроизолированном исполнении.

В третьем случае, операции сбора, складирования, обезвоживания и перемешивания сырья производятся на мобильных быстровозводимых сооружениях из секционных резервуаров типа ЛАРН-32, либо из емкостей, либо из быстровозводимых бетонных конструкций, с обязательной гидроизоляцией. Данный вариант позволяет

производить ИМ-ЭКОДОР на объектах строительства скважин, необорудованных временными площадками для накопления буровых отходов (шламовых амбаров).

Производственная площадка предприятия оборудована гидроизолированным шламонакопителем. При необходимости на площадке операции сбора, складирования, обезвоживания и перемешивания сырья могут производиться на мобильных быстровозводимых сооружениях из секционных резервуаров типа ЛАРН-32, либо из сварных емкостей, либо из быстровозводимых бетонных конструкций, с обязательной гидроизоляцией.

Используемые материалы: грунт природный, известь негашеная, комплексные удобрения NPK.

Основными технологическими операциями изготовления изолирующего материала являются:

- сбор, транспортировка и размещение сырья, известковых материалов, буровых отходов и инертных материалов на оборудованной площадке;
- обезвоживание;
- изготовление изолирующего материала (перемешивание обезвоженных буровых отходов с адсорбентом, и инертным материалом);
- использование полученного изолирующего материала ИМ-ЭКОДОР по месту назначения.

Обезвоживание - технологический процесс, при котором производится выделение воды из сырья (буровых отходов). Предусматривается снижение влажности с 80-90% до 30-40%. Обезвоживание сырья (буровых отходов) предусматривается на специальной площадке, оборудованной противofильтрационным экраном и дренажной системой. Дренажные воды отводятся в заглубленный приемный резервуар. Площадка представляет собой земляное сооружение и изолируется противofильтрационным экраном. В качестве изоляционного материала экрана используется геомембранная полиэтиленовая пленка низкого давления толщиной 1,5 мм GSE HD (Германия) или полиэтиленовая пленка толщиной до 1,0 мм. Данная пленка имеет все необходимые санитарно-эпидемиологические разрешения, механические характеристики. Применение противofильтрационного экрана из геомембраны или полиэтиленовой пленки и стальной емкости для дренажных вод обеспечивает надежную защиту почв и грунтовых вод от загрязнения. Одним из эффективных приемов для ускорения обезвоживания сырья (буровых отходов) является технология низкотемпературной криогенной обработки шламов. Используемое сырье (буровые отходы) в основном представлено коллоидной структурой, и выделение воды, в основном, предопределено временем пребывания на открытом воздухе.

Криогенная обработка сырья (буровых отходов) заключается в замораживании сырья (буровых отходов) в зимних условиях на открытой технологической площадке. В процессе оттаивания происходит естественное выделение воды. Промораживание и оттаивание позволяет обезводить сырье до влажности 40-50%. Низкотемпературный криогенный метод обработки ограничен во времени и возможен только в зимнее время года. Для связывания оставшейся после криогенной обработки в толще сырья воды используется природный грунт (песок) и позволяет обезводить сырье до необходимой влажности 30-35%.

Сушка шламов осуществляется в теплый период года. После подсушивания шламов до необходимой влажности (30-50%) производится следующий этап обработки. Согласно лабораторным исследованиям, обезвоженные до 34 % влажности шламы имеют плотность 1,1-1,3 т/м³ и их объем составляет 35-50% от объема исходного обводненного шлама. Таким образом, после обезвоживания высота слоя шламов составит 0,35-0,45 м.

При изготовлении ИМ-ЭКОДОР на мобильных быстровозводимых площадках сушка (аэрация) так же может осуществляться методом перемешивания буровых отходов экскаватором с целью доступа кислорода в толщу отходов. Дренажные воды откачиваются мотопомпами в заглубленный приемный резервуар.

Откачанные жидкие отходы передаются специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с этими видами отходов.

После обезвоживания и сушки шламов до состояния, соответствующего требованиям технических условий, производят изготовления изолирующего материала ИМ-ЭКОДОР путем неоднократного перемешивания компонентов в различных пропорциях согласно выбранному варианту ТУ 5711-001-66591468- 2016.

Изолирующий материал ИМ-ЭКОДОР из буровых отходов 3-4 класса опасности. На первой стадии шламы смешивают с природным грунтом. В качестве природного грунта как правило используют глину или песок.

Природный грунт из автосамосвалов выгружают на подготовленную площадку в один ряд, в другой ряд на расстоянии 2-2,5 м разгружают буровые отходы спецтехникой или бульдозером тщательно перемешивают полученную смесь. На подготовленный слой выгружают известковый материал. Снова тщательно перемешивают экскаватором или бульдозером. Соотношения компонентов должен соответствовать вариантам 1 и 2. С помощью механических насосов распыляют над подготовленным материалом раствор комплексного удобрения NPK.

Полученным ИМ-ЭКОДОР из 4-х компонентов экскаватором складировать в бурты высотой до 3 м. Бурт уплотняют и на уплотненную поверхность раскладывают глину высотой 15-20 см и снова уплотняют. Полученный бурт оставляют на 4-7 дней для адсорбции токсичной части шламов в микропорах глины. Время адсорбции 4-7 дней, в случае продления времени адсорбции до 10-14 дней качество ИМ-ЭКОДОР повысится.

Соотношение компонентов при различных вариантах представлено в технических условиях. После перемешивания до однородного состава производится отбор проб для определения физико- химических свойств готовой партии изолирующего материала согласно ГОСТ 12071-2000.

Параметры качества готового материала должны соответствовать требованиям ТУ 5711-001-66591468-2016.

Водопотребление и водоотведение на производственные нужды не предусмотрено, согласно ТУ 5711-001-66591468-2016.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды предусматривается привозной бутилированной водой, качество которой соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02, ГОСТ Р 51074-2003, ГОСТ Р 52109-2003.

Доставка воды, используемой для хозяйственно-бытовых нужд рабочих (вода соответствующего качества), предусматривается из централизованной системы водоснабжения автоцистернами по договору специализированной организацией имеющей

лицензию на данный вид деятельности. Для хранения привозной воды предусмотрены баки серии ATV 750.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков запроектирована установка туалета с герметичным выгребом объемом 3 м³. По мере его заполнения, производится обезвреживание стока путем внесения вручную сыпучего хлорного порошка.

По мере заполнения резервуара выгреба при помощи ассенизаторской машины специализированной организацией на иные очистные сооружения с учетом расположения на объектах заказчика.

При работах на площадке оборудованной емкостью для приема осадков и дренажных вод – промстоки и дренажные воды передаются специализированному предприятию на очистные сооружения. В двух других случаях (при работе в амбарах, и на быстровозводимых сооружениях – возможно связывание свободной водной фазы с песком и перемешанными буровыми отходами – перед внесением сорбентом и использованием материала.

Водоотведение поверхностного стока отдельно в процессе осуществления деятельности не предусмотрено.

Расчет рассеивания для получения максимально полной картины возможного загрязнения атмосферного воздуха проведен для всех возможных вариантов соотношения компонентов, согласно ТУ 5711-001-66591468-2016 и по всем веществам, включая те, что не подлежат мерам государственного регулирования (кальций оксид). Расчет рассеивания веществ, поступающих в атмосферу, выполнен с учетом работы производственных объектов в летнее время, как для наиболее неблагоприятных условий (п 5.5. МРР-2017).

Расчет рассеивания проводился по самой неблагоприятной группе рассеивания на год максимально возможных выбросов, с учетом одновременности работы оборудования (согласно «Методическому пособию...», 2012). Расчет выбросов проведен для всех загрязняющих веществ, в том числе для тех, которые не подлежат государственному регулированию (РП 1316-р).

ООО «НЭК» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV класса опасности 86 № 1622-СТУБ от 21.09.2016 г.

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные), смет с территории предприятия малоопасный, мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) накапливаются до формирования транспортной партии и вывозятся раз в один - три дня (СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарная очистка и уборка территории населенных мест»). Для накопления бытовых отходов в хозяйственно-бытовой зоне работающего персонала предусмотрено два металлических контейнер объемом 0,75 м³.

При накоплении объема достаточного для транспортировки, вывоз отхода, допустимого для размещения («Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)») производится специализированной организации, имеющей лицензию на транспортирование и размещение этого вида отхода. В случае использования технологии на объектах заказчика договоры со специализированными предприятиями, осуществляющими размещение отходов и имеющими лицензию на данный вид деятельности могут быть заключены дополнительно.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – образуются в результате производственной деятельности персонала - обслуживания машин и оборудования. Отход накапливается на территории предприятия в герметичном металлическом контейнере объемом 0,75 м³. На основании правил пожарной безопасности в РФ ППБ 01-03, данный вид отхода необходимо накапливать не более 3-х месяцев.

Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства, Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), на обезвреживание и утилизацию осуществляется по договору специализированной организации.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы и земельные ресурсы в период монтажа и эксплуатации объекта:

- выделение рабочего места и обустройство стоянки машин;
- отходы и мусор (бытовые) складываются в специальном металлическом контейнере и подлежат передаче специализированным организациям;
- движение автотехники только в пределах специальных проездов и подъездных дорог для предотвращения возможных нарушений травяного покрова и загрязнения почвы;
- запрет захламления территории и накопления отходов вне специально оборудованных контейнеров;
- запрет сбрасывать в амбары, операционные поля, на прилегающие участки и иные производственные площадки нефть, нефтепродукты, химические реагенты, скважинные жидкости, твердые бытовые и иные отходы.

В процессе производства работ проектом не предусмотрена добыча или потери полезных ископаемых, капитальное строительство. Технология осуществляется на эксплуатируемой производственной площадке.

Во время реализации технических решений будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.

На основании выполненного анализа современного состояния окружающей среды, антропогенной нагрузки, принятых проектных решений и мероприятий, получена объективная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Проведённая оценка потенциального воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что планируемая хозяйственная деятельность на рассматриваемой территории допустима по воздействию на компоненты окружающей среды и целесообразна по социально-экономическим показателям.

В период проведения общественных обсуждений, а также во время слушаний по проекту технической документации «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» замечаний и предложений не поступило.

Итоги общественных обсуждений:

1. Общественные обсуждения считать состоявшимися.
2. По результатам рассмотрения представленных материалов в соответствии с действующим законодательством проект технической документации: «Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016» согласовывается и рекомендуется к реализации.

Исполняющий обязанности заместителя главы
Октябрьского района по вопросам муниципальной
собственности, недропользования

_____ Н.В. Борцова

Представитель ООО «НЭК»

_____ Е.М. Горелов

Заместитель председателя Межрегиональной
общественной организации по содействию
в решении задач в области экологии «Эконадзор

_____ И.Л. Неривенько

**Лист регистрации участников общественных обсуждений
объекта государственной экологической экспертизы
«Типовая площадка утилизации буровых отходов с получением изолирующего
материала ИМ-Экодор согласно ТУ 5711-001-66591468-2016»**

№ п/п	Ф.И.О. – для физических лиц, наименование юридического лица (в случае, если участник представляет юридическое лицо).	Адрес места жительства участника обсуждений.	Контактный телефон участника обсуждений.	Подпись участника обсуждений.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				