



Утверждаю
Заместитель Главы администрации
МО «МР «Заполярный район»
по имущественным отношениям и
безопасности

Михеев А.Л.

ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ

по оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду при
реализации рабочего проекта

«Строительство эксплуатационных скважин куста № 4 на Черпаюском
месторождении».

Место проведения: Администрация МО МР «Заполярный район»,
Ненецкого автономного округа, поселок Искателей

Дата и время проведения: 22 января 2014 года, 14.40 час

**Способ информирования
общественности:** сообщение в газетах:
- «Няръяна Вындер» № 143(20055) от 21 декабря 2013 г;
- «Российская Газета» № 285(6261) от 18 декабря 2013 г.
- ГБУ НАО «Ненецкая ТРК»
- Дорожное радио НАО

Присутствовали:

От администрации Администрация МО МР «Заполярный район»:

Председатель: Михеев Алексей Леонидович – Заместитель Главы администрации
(представитель от МО «МР «Заполярный район» по имущественным отношениям и
администрации безопасности.
МО МР
«Заполярный
район»):

Молчанов Антон Валерьевич – специалист отдела ГО и ЧС, Охраны
Общественного Порядка, Мобилизационной работы и Экологии ад-
министрации МО «МР «Заполярный район»

От Заказчика: Семенов Александр Александрович – директор по работе с
регионами ООО «РН-Северная нефть»;
Бусловский Владимир Вячеславович – ведущий инженер Отдела
подготовки проектной и разрешительной документации для
строительства скважин службы заказчика по бурению ООО «РН-
Северная нефть».
Бурьян Олег Семенович- инженер 1 кат ОООС

**От проектной
организации:** Рамазанова Юлия Зуфаровна – инженер I категории
ООО «СамараНИПИнефть», г. Самара.

**От
общественности:**

Семенов Владимир Александрович – проживающий: НАО, Заполярный район, поселок Искателей, ул. Тиманская, дом 23, кв. 3.
Рочев Иван Владимирович- проживающий: НАО, г. Нарьян-Мар, ул. Ленина 5, кв 25.
Михайлова Ольга Витальевна- проживающий: НАО, г. Нарьян-Мар, ул. Ленина 27, кв 16

Повестка дня:

Рассмотрение экологической и технической безопасности проекта группового рабочего проекта № 755Б «Строительство эксплуатационных скважин куста № 4 на Черпаюском месторождении».

Выступал:

Рамазанова Юлия Зуфаровна – инженер I категории ООО «СамараНИПИнефть», г. Самара.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» для проекта № 755Б «Строительство эксплуатационных скважин куста № 4 на Черпаюском месторождении» выполнен на основании технического задания, утвержденного Заместителем генерального директора по бурению ООО «РН-Северная нефть» Г.В. Амосовым в 2013 году.

Проектной документацией № 755Б предусмотрено строительство эксплуатационных скважин №№ 4212, 4213, нижнедевонский проектный горизонт.

Принятые проектные решения по технологии бурения, выбору конструкции скважин, оборудования и материалов учитывают требования соответствующих нормативных документов.

Проектная глубина скважин К-4 по вертикали составляет 2185 м, по стволу – 2287 м.

Бурение - станком МБУ 3200/200 Д-ЭРМ.

Испытание - станком А-60.

Электроснабжение за счет дизельных электростанций.

Теплоснабжение обеспечивается котельной ПКМ-2М.

Черпаюское месторождение в административном отношении расположено на территории Ненецкого автономного округа Архангельской области в муниципальном районе «Заполярный район».

Земли, на которых предполагается строительство, находятся в ведении СПК «Рассвет Севера».

Участок строительства расположен в северной части Ненецкого автономного округа, в 260 км к северо-востоку от г. Нарьян-Мар.

Транспортная сеть района представлена шоссейными, грунтовыми и зимними межпромысловыми дорогами.

В геоморфологическом отношении территория проектирования является частью Большеземельской тундры, в пределах гряды Чернышева и долины р. Адзъва.

Большеземельская тундра по рельефу является холмистой моренной равниной, ограниченной с запада и юга реками Печорой и Усой, с востока – Полярным Уралом и хребтом Пай-Хой, с севера – омываемая водами Баренцева моря.

Наибольшая высота на равнине достигает 250 м, однако, в основном, преобладают высоты 100 – 150 м. Для рельефа Большеземельской тундры характерно наличие холмов и моренных гряд, так называемых «мусюров». Эти гряды состоят из песков и валунных суглинков.

Через равнину проходят две возвышенности: от Хайпудырской губы до устья реки Цильмы - Земляной хребет, в восточной части равнины - гряда Чернышова, состоящая, в основном, из палеозойских отложений.

В физико-географическом отношении район проектирования относится к приполярью, зоне умеренного субарктического пояса с субарктическим климатом.

Район работ относится к I дорожно-климатической зоне (СНиП 2.05.02 - 85*). По климатическому районированию для строительства – подрайон I Г (СНиП 23 - 01 - 99).

В гидрологическом отношении район строительства расположен в северной части бассейна реки Печоры, и относится к бассейну Баренцева моря. Наиболее крупным водотоком является р. Адзья. Сток реки зарегулирован, в основном, системой Вашуткинских озер.

Техногенное воздействие на территорию в данный момент незначительное. Ведется разработка Черпаюского месторождения, на территории которого построена ДНС, обустроены добывающие скважины. Техногенные формы рельефа представлены насыпями под ДНС, площадкам кустов и скважин внутри месторождений, а также внутри и меж-промысловыми дорогами.

В 29 км к северо-востоку от куста № 4 расположен комплексный государственный природный заказник регионального значения «Море-Ю». Границы заказника установлены Постановлением Администрации Ненецкого автономного округа № 665 от 01.11.1999 г. Заказник создан в целях сохранения и изучения флоры и фауны Большеземельской тундры, в том числе реликтового елового редколесья и археологических памятников.

Согласно представленных справок непосредственно в районе ООПТ федерального, регионального и местного значения не обнаружено. Также участок строительства не затрагивает территории размещения оленьих пастбищ.

Площадь земель, отводимых для строительства куста № 4, составляет 3,26 га в соответствии с Договором аренды № 08-16/210 от 15 декабря 2009 г., планируется доотвод 3,98 га.

Проектируемые буровые площадки располагаются вне водоохранных зон поверхностных водотоков.

Для охраны окружающей природной среды при строительстве проектируемых скважин предусмотрено:

- проведение работ при наличии технического проекта с разработанной технологией бурения скважины, обеспечивающей безаварийную и качественную ее проводку;
- использование для доставки грузов только внутрипромысловых дорог и проектируемых автоподъездов;
- строительство буровой площадки в зимнее время с соблюдением всех ограничений природопользования, установленных Водным кодексом РФ;
- расположение бурового оборудования на обвалованной буровой площадке, вертикальная планировка которой решена в насыпи из песчаного грунта, с послойным уплотнением;
- устройство в теле насыпи буровой площадки гидроизолированных шламовых амбаров для сбора буровых отходов;
- обвалование амбара под ПВО;
- обвалование по контуру буровой площадки, склада ГСМ и котельной;
- определение оптимального набора технологического оборудования и эксплуатационных сооружений на буровой площадке;
- конструкция скважин, обеспечивающая надежную изоляцию пресных водоносных горизонтов и перекрытие многолетнемерзлых пород;
- бурение скважины по малоотходной технологии, включающей специальное оборудование для очистки и обезвоживания буровых растворов, с целью сокращения объемов отходов бурения;
- разработка мероприятий по обеспечению полной герметизации всех систем, где может быть утечка жидкости, содержащей вредные вещества.
- сбор и утилизации отходов, образующихся при бурении скважины.

Для предотвращения случайного попадания ГСМ, химреагентов и отходов бурения в окружающую среду, на буровой площадке предусмотрено:

- гидроизоляция внутренней поверхности шламового амбара, площадки под котельную, склад ГСМ пленкой;
- хранение ГСМ в резервуарах с металлическими поддонами на обвалованной и гидроизолированной пленкой площадке;

- хранение химреагентов в закрытом помещении, что исключает непосредственное воздействие на них атмосферных осадков.

Источниками организованных выбросов на площадке буровой являются: выхлопные трубы силовых ДВС, дизель-генераторных станций, котельной, емкостей для дизельного топлива и мазута.

Источниками неорганизованных выбросов на площадках буровых являются выхлопные трубы цементировочной техники, спецтехники, используемой при монтаже-демонтаже бурового оборудования, рекультивации, выбросы от поста ручной сварки.

Анализ результатов расчетов показал, что на всех этапах проведения проектируемых работ по строительству проектных скважин на границе санитарно-защитной зоны не будет наблюдаться превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере ни по одному веществу и группе суммации. Максимальные приземные концентрации будут наблюдаться в процессе бурения и крепления скважин и составят 0,97 ПДКм.р. по бензапирену.

Производственное водоснабжение будет осуществляться из водозабора озера Ватъярты (бассейн р. Печора) согласно Договору водоснабжения № 18 НАО от 25 марта 2009 г. Доставка от места водозабора до проектируемых объектов будет осуществляться автобоялерами $V = 20,0 \text{ м}^3$.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – со станции подготовки воды на ОБП «Хасырей». Очищенная вода на выходе из станции подготовки воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

С целью рационального использования воды планируется бурение скважин по малоотходной технологии, для чего буровая установка оснащается дополнительным блоком флокуляции и коагуляции отработанного бурового раствора. Бурение скважины по малоотходной технологии позволяет резко сократить объемы отходов, образующихся при традиционных методах бурения, поскольку отходы бурения представлены только обезвоженным шламом, а буровые сточные воды (БСВ) и жидкая фаза отработанного бурового раствора (ОБР) после 4-х ступенчатой системы очистки (отделения от твердых загрязнителей, осветления и отстаивания) полностью утилизируются путем повторного использования в технологическом процессе.

Буровой шлам, образовавшийся при строительстве скважин К-4 Черпаюского месторождения, относится по агрегатному состоянию к категории твердых отходов; по компонентному составу к глинистым отходам; по физико-химическим свойствам к отходам IV класса опасности, код отхода – 316 000 00 00 00 4.

На основе анализа количественных и качественных признаков бурового шлама принято решение о его использовании для получения материала, которым заполняются амбары, при рекультивации участков земель на территории кустовой площадки. После заполнения амбара его засыпают минеральным грунтом, а поверхность рекультивируют.

На поверхность отвержденного в амбаре шлама укладывается полиэтиленовая пленка, полотнища скрепляются сваркой с краями полотнищ гидроизоляционного экрана, снятых с обвалования. Поверх закрытой изолирующей пленкой поверхности обезвреженного шлама, наносится слой минерального грунта с отметкой, превышающей отметку поверхности площадки куста на 0,5 м. Далее осуществляется планировка поверхности, вносятся необходимое количество минеральных удобрений и производится посев трав.

Согласно ВРД 39-1.13-057-2002. «Регламенту организации работ по охране окружающей среды при строительстве скважин» амбар должен иметь по периметру обваловку из минерального грунта высотой не менее 0,5 м и проволочное ограждение. В местах с близким залеганием грунтовых и подпочвенных вод, а также в районах распространения сильнольдистых ММП земляные амбары строятся в теле насыпной площадки с обваловкой из местных или привозных грунтов. При этом дно амбара должно быть выше на 0,3 м максимальной отметки уровня грунтовых вод.

Насыпь площадки К-4 Черпаюского месторождения выполнена в следующей конструкции: геомембрана «Техполимер»; тело насыпи из песчаного грунта высотой 2-2,5 м; обвалование по периметру высотой 1 м; откосы насыпи в соотношении 1 м вертикальный, 3 м горизонтальный.

Глубина шламового амбара по проекту составляет 1,0 м, $V=1328,42 \text{ м}^3$.

По окончании строительства скважины, земли участка размещения амбара-накопителя бурового шлама подлежат рекультивации.

Рекультивация нарушенных земель должна проводиться в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83* «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» и ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Земли. Рекультивации земель. Общие требования к землеванию».

Технический этап рекультивации предусматривает.

- демонтаж фундаментов и вывоз их для последующего использования;
- уборку мусора и отходов, накопившихся в ходе работ, ликвидацию замазученности, (при наличии);
- засыпку искусственных углублений;
- планировку площадки.

При проведении работ по технической рекультивации земельных участков будут засыпаны все искусственные углубления (в т.ч. амбары, ямы) и произведена планировка нарушенных площадей с помощью бульдозера.

Обезвреживание бурового шлама производится методом отверждения, консолидирующим материалом (цемент ПЦ-400). Обезвреживающий эффект достигается за счет превращения отходов бурения в инертную консолидированную массу и связывания в её структуре загрязняющих веществ.

Такая масса близка по своим характеристикам к техногенным грунтам, её можно размещать в гидроизолированных амбарах без нанесения ущерба окружающей среде.

Объем бурового шлама, который накапливается в амбаре на кустовой площадке, потребное количество цемента для его обезвреживания, с добавлением хлористого кальция для ускорения сроков схватывания, сухого глинопорошка (BENTEX), для выполнения экрана поверх загущенной пульпы приведены в таблице слайда.

Отверждение шлама обеспечивает переход загрязняющих веществ в нерастворимое состояние, а использование гидроизоляции позволяет предотвратить поступление загрязняющих веществ в окружающую среду.

Учитывая изложенные выше факторы, можно сделать вывод, что проникновение загрязняющих веществ из бурового шлама в почву, поверхностные и подземные воды происходить не будет.

Сбор всех образующихся при бурении скважин отходов предусмотрен в специально отведенных на буровой площадке местах, с утилизацией их по окончании бурения скважин.

Твердые бытовые отходы, будут храниться на площадке строительства в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, огороженной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики и обеспеченной удобными подъездными путями. Площадка будет располагаться не ближе 25 м от помещений в соответствии с санитарными нормами.

Завоз химреагентов на буровую осуществляется в мешках, канистрах и бочках. Пустые мешки (строительный мусор) будут складироваться или непосредственно в закрытом складе химреагентов. Пустые мешки (строительный мусор) будут складироваться или непосредственно в закрытом складе химреагентов, или в специальном закрытом контейнере.

По мере накопления вывоз содержимого контейнеров осуществляется на утилизацию на комплексе термического обезвреживания отходов КТО-50К.20 расположенного на полигоне Хасырейского месторождения.

Металлические отходы временно размещаются на трубной площадке, а по окончании строительства проектируемой скважины будут вывезены с территории буровой в соответствии с договором с ООО «Вторичные ресурсы».

С целью снижения воздействия на флору и фауну района предусмотрены природоохранные меры, предотвращающие механическое разрушение и химическое загрязнение наземной растительности при строительстве скважины и природоохранные меры, предотвращающие гибель объектов животного мира, ухудшение среды их обитания, отдыха и путей миграции.

Проектом проанализированы сценарии возможных осложнений и аварийных ситуаций при строительстве скважин, предусмотрены мероприятия по предупреждению возникновения различного рода осложнений и снижению риска аварий. Для оперативного управления в аварийных ситуациях буровая оснащается планом ликвидации аварий.

С целью предотвращения необратимых изменений окружающей природной среды планируется, в течение всего срока бурения скважин, проведение контроля за геологической средой; за загрязнением поверхностных вод и за атмосферным воздухом. Контроль осуществляется в контрольных точках и проводится аттестованной или аккредитованной лабораторией, по договору с Заказчиком производства буровых работ. Проектом предусмотрен мониторинг за качеством поверхностных вод, подземных вод, почво-грунтов, состоянием ММП и криогенных процессов, а также результаты замеров уровней и температур подземных вод.

Проектом № 755 «Строительство эксплуатационных скважин куста № 4 на Черпаюском месторождении» предусмотрены компенсационные выплаты.

Предложенные проектные решения при реализации мер производственного и экологического контроля позволяют свести экологический риск бурения скважин до приемлемого уровня и держать его под контролем.

Проведенная в процессе работы оценка потенциального воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что при реализации проекта кризисных и необратимых изменений окружающей среды не произойдет.

Все вышеизложенное позволяет говорить о том, что планируемая деятельность на рассматриваемой территории допустима по экологическим показателям.

Были заданы следующие вопросы и даны ответы.

Вопрос: «При согласовании общественных слушаний Администрация Заполярного района просила Вас пригласить для участия в общественных слушаниях членов общественного экологического совета при Управлении природных ресурсов и экологии НАО и членов общественного экологического совета при Управлении Росприроднадзора по НАО, разместить материалы для общего доступа в сети интернет и предоставить ссылку на материалы, запустить рекламное сообщение о проведении общественных слушаний на радиостанциях и телеканалах Ненецкого автономного округа за двое суток до проведения общественных слушаний (на указанный период), оформить и вести журнал учета посетителей, вести протокол слушаний, а также организовать цифровую аудиозапись слушаний?»

Ответ: «Материалы общественных обсуждений были размещены на файлообменном сайте www.folder.bcard.ru и предоставлена ссылка на тома ООС в Администрацию «Заполярного района», с целью информирования всей общественности и надзирающих органов было запущено рекламное сообщение на «Дорожном радио» НАО и ГБУ НАО «Ненецкая ТРК», а также даны объявления о проведении общественных слушаний в печатных изданиях, аудио запись ведется, учет слушателей ведется, протоколы общественных слушаний ведутся.

Вопрос: Где и с какого числа были доступны общественности материалы общественных обсуждений?»

Ответ: Материалы были доступны общественности в фойе Администрации Заполярного района с 20.01.2014 года. Это связано с плохой работой Почты России. Письмо о согласовании даты мы получили только 15 января 2014 года. Тома были размещены в фойе администрации Заполярного района с предварительного разрешения представителя администрации. Согласно размещенного объявления о проведении общественных слушаний были назначены кураторы от ООО «РН-Северная нефть» и ООО «СамараНИПИнефть», которые в случае возникновения вопросов у общественности по объектам общественных обсуждений предоставляли всю необходимую информацию, а так же электронную версию томов ООС

Вопрос: «Какие образом была оповещена общественность о проведении общественных слушаний?»

Ответ: «Были размещены объявления на «Дорожном радио» и ГБУ НАО «Ненецкая ТРК», а также в печатных изданиях. Ведется цифровая аудиозапись»

Вопрос: «Существует ли круглогодичное автомобильное сообщение с объектами размещения отходов?»

Ответ: «Существует круглогодичное сообщение с ОБП Хасырей (Опорная база промысла Хасырей), а так же с полигоном по размещению и утилизации отходов Хасырейского месторождения»

Вопрос: «Какие отходы перерабатываются, а какие утилизируются?»

Ответ: «Металлические отходы вывозятся для переработки согласно договора с ООО «Вторичные ресурсы», остальные отходы утилизируются на полигоне Хасырейского месторождения или вывозятся для переработки согласно заключенным договорам. Буровой шлам обезвреживается в шламовом амбаре, буровые сточные воды после очистки утилизируются путем повторного использования»

Вопрос: «Попадают ли жилые комплексы персонала в санитарно-защитную зону площадки строительства?»

Ответ: «Жилые вахтовые поселки находятся на ДНС Хасырей и не попадают в СЗЗ площадки строительства»

Решение участников общественных слушаний:

1. Считать общественные слушания на тему экологической и технической безопасности «Строительство эксплуатационных скважин куста № 4 на Черпаюском месторождении» состоявшимися;

2. Одобрить групповой рабочий проект № 755Б «Строительство эксплуатационных скважин куста № 4 на Черпаюском месторождении».

Время окончания общественных слушаний 15:00 час.

Протокол подписали:

От Администрации МО «МР
«Заполярный район»:

А.В. Молчанов

От Заказчика:

А.А. Семенов

От общественности:

В.В. Бусловский

В.А. Семенов

И.В. Рочев

О.В. Михайлова

От проектной орга-
низации:

Ю.З. Рамазанова