

Утверждаю  
Зам. 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 проекта

«Зарезка бокового ствола в эксплуатационной скважине №5044 куста 4а на  
Хасырейском месторождении».

**Место проведения:** Администрация МОМР «Заполярный район».

Ненецкого автономного округа, поселок Искателей

**Дата и время проведения:** 09 апреля 2014 года, 16:00 часов

**Способ информирования  
общественности:**

сообщение в газетах:

- «Нярьяна Вындер» № 26 (20085) от 13 марта 2014 г;
- «Российская Газета» № 51 (6323) от 05 марта 2014 г;
- «Выбор НАО» № 5 (293) от 28 февраля 2014 г;
- ГБУ НАО «Ненецкая ТРК»;
- радио НАО.

**Присутствовали:**

**От администрации Администрация МО МР «Заполярный район»:**

**Председатель:** Михеев Алексей Леонидович - Заместитель главы администрации  
МО «МР «Заполярный район» по имущественным отношениям и  
безопасности

(представитель администрации МО МР «Заполярный район»): от Молчанов Антон Валерьевич - специалист отдела ГО и ЧС,  
Охраны Общественного Порядка, Мобилизационной работы и  
Экологии администрации МО «МР «Заполярный район»

**От Заказчика:** Семенов Александр Александрович – директор по работам  
регионами ООО «РН-Северная нефть»

**От проектной организации:** Бурькин Владислав Владимирович – заместитель директора  
департамента – заведующий отделом экологического мониторинга  
и ОВОС ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», г. Красноярск;  
Клиценко Георгий – главный инженер проекта ООО  
«РН-КрасноярскНИПИнефть», г. Красноярск;



Дейберт Сергей Владимирович – главный специалист ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», г. Красноярск.

**От общественности:**

Семенов Владимир Александрович  
Берестов Олег Николаевич

**Повестка дня:**

Рассмотрение экологической и технической безопасности проекта № 2180013/0594Д-1218-2914 «Зарезка бокового ствола в эксплуатационной скважине №5044 куст 4а на Хасырейском месторождении».

**Выступал:**

Бурькин Владислав Владимирович – заместитель директора департамента – заведующий отделом экологического мониторинга и ОВОС ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», г. Красноярск.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду и охрана окружающей среды» для проекта № 2180013/0594Д-1218-2914 «Зарезка бокового ствола в эксплуатационной скважине №5044 куст 4а на Хасырейском месторождении» выполнен на основании технического задания, утвержденного заместителем генерального директора по бурению ООО «РН-Северная нефть» Г.В. Амосовым в 2013 году.

Проектной документацией №2180013/0594Д-1218-2914 предусмотрено зарезка бокового ствола в эксплуатационной скважине №5044 куст 4а на Хасырейском месторождении, верхнесилурийский проектный горизонт.

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

Проектная глубина скважины №5044 по вертикали составляет 2478 м, по стволу – 2833 м.

Бурение – станком БУ 2900/175 М-ДЭП.

Испытание – станком А-60/80.

Электроснабжение за счет дизельных электростанций.

Теплоснабжение обеспечивается котельной ПКМ-2С.

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

Земли, на которых расположены объекты строительства, находятся в ведении СПК «Усть-Усинский».

Проектируемый объект расположен в 315 км к востоку от г. Нарьян-Мар. Хасырейское месторождение расположено в центральной части месторождений Вала Гамбурцева. Вал Гамбурцева находится в юго-восточной части Ненецкого АО, Архангельской области. Ближайшие населенные пункты – города Усинск и Воркута – находятся соответственно в 220 километрах к юго-западу и в 150 километрах к востоку от Хасырейского месторождения.

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

В геоморфологическом отношении территория района производства буровых работ представляет собой полого-холмистую ледниково-морскую равнину и является центральной частью Большеземельской тундры. Абсолютные отметки территории колеблются в пределах 111-180 м; при этом минимальные отметки приурочены к тальвегам водотоков. Рельеф площадки куста № 4а спокойный, повышающийся с запада на восток. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 111 до 115 метров над уровнем моря.

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.



Для рельефа Большеземельской тундры характерно наличие холмов и моренных гряд, так называемых «мусюров». Эти гряды состоят из песков и валунных суглинков.

По особенностям мерзлотных условий территория Хасырейского месторождения относится к Большеземельской структуре со сплошным и прерывистым распространением многолетнемерзлых пород (ММП). Граница сплошного и прерывистого залегания ММП проходит по северной оконечности оз. Ватьярты. Прерывистость ММП, характерная для южной части месторождения, обусловлена структурно-тектоническими особенностями территории.

Распространение ММП на территории куста определяется совместным влиянием зональных климатических и геолого-тектонических факторов, наряду с местными условиями теплообмена горных пород с атмосферой и поверхностными водами.

Куст 4а расположен в геокриологической зоне преимущественно сплошного распространения ММП.

На территории месторождения развиты несквозные талики гидрогенного типа (пойменные, подозерные, подрусловые), приуроченные к акваториям крупных озер (Ватьярты) и зонам водоносных тектонических разломов. Отепляющее воздействие водоемов сказывается только в пределах низкой поймы (в районе оз. Ватьярты – на глубине 82 м). Мощность талых пород весьма ограничена и обычно не превышает 20 м. Возможно формирование несквозных таликов изоляционного вида с весьма неустойчивым температурным режимом.

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).

Хасырейское месторождение расположено в водораздельной части бассейнов рек Море-Ю, Адзъва и Хоседау. Гидрографическая сеть территории представлена малыми водотоками (руч. Комашор, р. Ватьяртывис, руч. Пяю, руч. Яйнахасырей-Тывис и безымянными ручьями), множеством термокарстовых озер различной конфигурации и площади.

Техногенное воздействие на территорию в данный момент незначительное. В настоящее время ведется разработка Хасырейского 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 межпромысловыми дорогами.

Согласно представленным справкам органов исполнительной власти, на рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, а также территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера окружного значения.

Площадь земель, отведенных под кустовую площадку № 4а и коридорам коммуникаций к ней, составляет 2,918 га в соответствии с Договором аренды № 08-16/57 от 30.04.2010г.

Проектируемая буровая площадка расположена вне водоохраных зон поверхностных водотоков.

Для охраны окружающей природной среды при бурении бокового ствола в скважине №5044 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;
- подготовка буровой площадки в зимнее время с соблюдением всех ограничений природопользования, установленных действующим природоохранным законодательством 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 гидроизолированного шламового амбара для сбора отходов бурения;
- 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 скважины, обеспечивающая надежную изоляцию пресных водоносных горизонтов и перекрытие многолетнемерзлых пород;
- бурение бокового ствола 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 электросварки.

Анализ результатов расчета загрязнения атмосферного воздуха на этапах бурения и освоения скважины показал, что величины максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам на границе установленной СЗЗ (300 м) не превышают ПДК. Стоит уточнить тот факт, что выбросы рассчитаны на период строительства и носят временный характер.

Населенные пункты находятся на удалении от места расположения скважины. Ближайший населенный пункт - г. Воркута, находится в 150 км к востоку от Хасырейского месторождения. Точка достижения концентрации 0,05 ПДК находится в 3,2 км от площадки работ.

Таким образом, строительство скважины не нанесет значительного вреда состоянию атмосферы на рассматриваемой территории и не окажет особого неблагоприятного воздействия на здоровье людей. На основании вышеизложенного, а также учитывая отсутствие вблизи буровой населенных пунктов, предлагается установить нормативы предельно-допустимых выбросов на уровне фактических выбросов. Суммарный выброс вредных веществ выбрасываемых в атмосферу при производстве буровых работ составит 39,6 т/год.

Проектными решениями производственно-технологическое и хозяйственно-питьевое водоснабжение обеспечивается привозной водой. Для хозяйственно-бытового водоснабжения, вода, соответствующая качеству по СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» будет доставляться с ДНС «Баган». Для производственно-технологических нужд вода доставляется с ДНС «Хасырей».

С целью рационального использования воды планируется бурение бокового ствола скважины 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 бурении бокового ствола скважины №5044 куст 4а на Хасырейском месторождении, 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, вносится необходимое количество минеральных удобрений и производится посев трав.

При строительстве скважины 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 куста 4аХасырейского месторождения выполнена в следующей конструкции: геомембрана «Техполимер»; тело насыпи из песчаного грунта высотой 1,0-2,5 м; обвалование по периметру высотой 1,0 м; откосы насыпи в соотношении 1 м вертикальный, 2,5 м горизонтальный.

Глубина шламового амбара по проекту составляет 1,0 м,  $V=300 \text{ м}^3$ .

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».

До начала этапа технической рекультивации, выполняются работы по демонтажу оборудования, сооружений, фундаментов и вывоз их на другие объекты бурения скважин.

На этапе технической рекультивации выполняются следующие работы:

- уборка территории от мусора и отходов, накопившихся в ходе производства буровых работ и освоения скважины, ликвидация замасленности грунта на локальных участках кустовой площадки (при наличии);

- засыпка искусственных углублений;

- ликвидация обваловок;

- планировка площадки.

При проведении работ по технической рекультивации земельного участка будут засыпаны все искусственные углубления (в т.ч. амбары-накопители) 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 (Булатов А.И., Макаренко П.П., Шеметов В.В. Охрана окружающей среды в нефтегазовой промышленности. - М.: Недра, 1997. с. 312-317.; ЗАО «ПромКомплектСервис» г. Краснодар, «Комплекс технических средств по обезвреживанию бурового шлама отверждением»).

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 шламовом амбаре на кустовой площадке составляет 270 м. куб. (488 тонн), потребное количество цемента для его обезвреживания и отверждения составит 54,3 тонн.



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

Учитывая вышеизложенные 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, либо передаются специализированной организации по договору.

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 скважины, 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.

Настоящая проектная документация согласована Двинско-Печерским территориальным управлением Росрыболовства (Заклучение о согласовании от 02.04.2014г. № 06-10/1983).

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 №1: Были ли разосланы приглашения лицам, согласно предложенного списка?

Ответ: Да, были разосланы письма согласно предоставленному перечню.



Вопрос №2: Была ли размещена ссылка на электронную версию материалов?

Ответ: Да, материалы были направлены по электронной почте, а также размещена ссылка на электронную версию. По ссылке, в результате технической ошибки, были размещены не соответствующие теме проведения общественных слушаний материалы, но печатный вариант был представлен в фойе администрации.

Вопрос №3: Были ли размещены объявления на телевидении и радио?

Ответ: Да, были размещены по местному каналу телерадиовещания.

Вопрос №4: Ведется ли аудиозапись?

Ответ: Да, аудиозапись ведется.

Вопрос №5: В рамках какого проекта разрабатывался данный проект?

Ответ: В рамках проекта обустройства Хасырейского месторождения.

Вопрос №6: На территории какого СПК находится земельный участок производства буровых работ?

Ответ: На территории ведет свою деятельность СПК «Усть-Усинский».

Вопрос №7: Куда может быть осуществлен вывоз отходов?

Ответ: Вывоз будет осуществлять буровой подрядчик на основании заключенных договоров, в т.ч. и на полигон Хасырейского месторождения.

Вопрос №8: Куда еще может быть осуществлен вывоз отходов, кроме Хасырейского месторождения?

Ответ: Отходы могут быть вывезены в ближайшие крупные населенные пункты – г. Усинск, расположенный в 220 км и г. Воркута, расположенный в 150 км от кустовой площадки.

Вопрос №9: Как будут перерабатываться отработанные масла?

Ответ: При выполнении буровых работ буровой подрядчик передает отходы отработанных масел по договору со специализированной организацией (ООО «Вторичные ресурсы») на утилизацию. Кроме того, на основании ЛНД дочернего общества Компании (ООО «РН-Бурение»), отработанные масла могут быть использованы по техническому регламенту обращения с отходами в качестве добавки к буровым растворам, а также для смазки резьбовых соединений.

Вопрос №10: 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 №11: ОБР и БСВ на каких объектах будет использоваться в дальнейшем?

Ответ: На других объектах эксплуатационного бурения Хасырейского месторождения.

Вопрос №12: Каким размером проектируется шламовый амбар?

Ответ: Объемом 300м<sup>3</sup>. Размером 10м x 15м x 2м.

Вопрос №13: С помощью какой техники возможно перемешивание шлама с цементом в амбаре?

Ответ: С помощью экскаватора Hitachi, длина стрелы экскаватора составляет 11 метров и позволяет проводить экскавацию шлама с цементом.

Решение участников общественных слушаний:

Предложение администрации МО «МР «Заполярный район»: Осуществлять подбор персонала для реализации данного проекта, через центр занятости КУ «Центр занятости населения НАО».


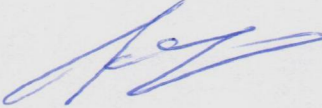

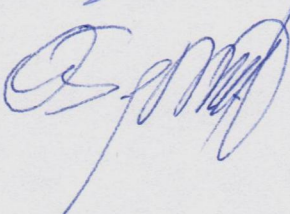

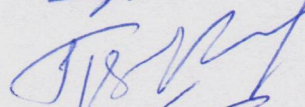
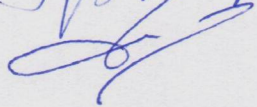


1. Считать общественные слушания на тему экологической и технической безопасности «Зарезка бокового ствола в эксплуатационной скважине №5044 куст 4а на Хасырейском месторождении» состоявшимися;

2. Одобрить проект № 2180013/0594Д-1218-2914 «Зарезка бокового ствола в эксплуатационной скважине №5044 куст 4а на Хасырейском месторождении».

Время окончания общественных слушаний 17:00 час.

**Протокол подписали:**

От Администрации МО «МР «Заполярный район»:		А.В. Молчанов
От Заказчика:		А. А. Семенов
От общественности:		В.А. Семенов
		О.В. Берестов
От проектной организации:		А.А. Бурыкин
		Г.В. Клиценко
		С.В. Дейберт