



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**«Обустройство Тымпучиканского
нефтегазоконденсатного месторождения.
Куст скважин № 206-13»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10. Иная документация в случаях,
предусмотренных законодательными и иными
нормативными правовыми актами Российской
Федерации**

**Часть 4. Декларация промышленной безопасности
опасных производственных объектов**

**Информационный лист
к декларации промышленной безопасности.
Система промысловых трубопроводов Тымпучиканского
нефтегазоконденсатного месторождения
ООО «Газпромнефть-Заполярье»**

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.206.13-П-ДПБ.03.00

Том 10.4.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	9292-25		28.10.25



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**«Обустройство Тымпучиканского
нефтегазоконденсатного месторождения.
Куст скважин № 206-13»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 10. Иная документация в случаях,
предусмотренных законодательными и иными
нормативными правовыми актами Российской
Федерации**

**Часть 4. Декларация промышленной безопасности
опасных производственных объектов**

**Информационный лист
к декларации промышленной безопасности.
Система промысловых трубопроводов Тымпучиканского
нефтегазоконденсатного месторождения
ООО «Газпромнефть-Заполярье»**

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.206.13-П-ДПБ.03.00

Том 10.4.3

Главный инженер

Н.П. Попов

Главный инженер проекта

Д.А. Шибанов

2025

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

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ
К ДЕКЛАРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
Система промысловых трубопроводов Тымпучиканского
нефтегазоконденсатного месторождения
ООО «Газпромнефть-Заполярье»**

1 НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ДЕКЛАРИРУЕМЫЙ ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ ИЛИ ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ ЗАКАЗЧИКОМ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть- Заполярье» -
ООО «Газпромнефть - Заполярье».

Адрес: 625048, Российская Федерация, г. Тюмень, 50 лет Октября, дом 8 Б.

Телефон: +7 (3452) 53-908-27.

E-mail: GPN-Zapolar@yamal.gazprom-neft.ru

2 СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ОТВЕТСТВЕННОМ ЗА ИНФОРМИРОВАНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГРАЖДАНАМИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Ответственный за информирование и взаимодействие с общественностью в
ООО «Газпромнефть - Начальник Управления по корпоративным коммуникациям
ООО «Газпромнефть- Заполярье».

3 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ДЕКЛАРИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Основным направлением деятельности предприятия ООО «Газпромнефть- Заполярье» является эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II, III классов опасности.

ООО «Газпромнефть- Заполярье» решает вопросы, связанные с безопасной эксплуатацией декларируемых объектов, в частности:

- 1) обеспечивает соблюдение требований промышленной безопасности при эксплуатации декларируемых объектов;
- 2) планирует и осуществляет мероприятия для предупреждения, локализации и ликвидации последствий возможных аварий;
- 3) организует технический надзор за безопасной эксплуатацией.

Декларация промышленной безопасности разработана в составе проектной документации на строительство опасных производственных объектов «Обустройство Тымпучиканского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин № 206-13».

4 ПЕРЕЧЕНЬ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБРАЩАЕМЫХ НА ДЕКЛАРИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Опасные свойства веществ определяются в первую очередь физиологическим воздействием на организм человека, как самих веществ, так и продуктов их разложения или окисления, а также способностью этих веществ взрываться, гореть, образовывать взрывчатые композиции или инициировать взрывы и пожары.

Проектируемые объекты относятся к опасным объектам, т.к. в производственном процессе обращаются взрывопожароопасные вещества: воспламеняющийся газ, горючая жидкость.

Опасность вещества определяется следующим:

- 1) горючестью, температурой вспышки, воспламенения;
- 2) областью воспламенения, то есть температурными и концентрационными пределами воспламенения;
- 3) условиями самовозгорания;

- 4) способностью инициировать горение;
- 5) чувствительностью к детонации;
- 6) категорией и группой взрывоопасной смеси.

Характеристика веществ по характеру воздействия на организм человека приведена в таблице (Таблица 1).

Таблица 1 - Характеристика веществ по характеру воздействия на организм человека

Наименование вещества	Класс опасности по ГОСТ 12.1.005-88
Угледородный газ	IV
Метанол	III

По степени токсического воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 угледородный газ относится к малоопасным веществам, ингибитор гидратообразования относится к умеренно опасным веществам.

Угледородный газ, выделяемый при аварии, является горючим газом. При отравлении газом сначала наблюдается период возбуждения, характеризующийся беспричинной веселостью, затем наступает головная боль, сонливость, усиление сердцебиения, боли в области сердца, тошнота.

Ингибитор гидратообразования содержит метанол – политропный яд, с преимущественным воздействием на нервную систему и зрительные нервы. При попадании внутрь возможно повреждение и/или необратимая потеря зрения. Оказывает раздражающее действие.

В качестве средств защиты применяются сертифицированные средства индивидуальной и коллективной защиты работников в соответствии с ГОСТ 12.4.034-2017.

5 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МАСШТАБАХ И ПОСЛЕДСТВИЯХ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ НА ДЕКЛАРИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ С УКАЗАНИЕМ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОГО КОЛИЧЕСТВА ПОТЕРПЕВШИХ (ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ) И ПРИНЯТЫХ И МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с требованиями п.1 ст.2 к Федеральному закону N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектируемые объекты сооружения относятся к категории опасных производственных объектов (ОПО), на которых транспортируются горючие жидкости.

Объекты обустройства куста скважин № 206-13 и коридоров коммуникаций подлежат обязательному декларированию, проектируемые объекты имеют признаки опасных производственных объектов II класса опасности в соответствии с Федеральным законом № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В соответствии со п. 4 ст. 2 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116 от 21.07.1997 г. присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется при его регистрации в государственном реестре.

Последствия аварий определяются количеством веществ, способных образовать горючие парогазовоздушные, газовоздушные и паровоздушные смеси, возможным присутствием людей в зонах риска.

При стечении неблагоприятных обстоятельств (отказы технических устройств, неправильные действия персонала, появление источника инициирования пожара, нахождение людей в пожароопасной зоне) на проектируемых объектах могут возникнуть

аварии, приводящие к разгерметизации технологического процесса, последствиями которых будут:

- 1) загрязнение окружающей среды;
- 2) тепловое воздействие при возникновении пожара, «струевого горения» газа на окружающие объекты и людей;
- 3) воздействие избыточного давления ударной волны взрыва.

Расчеты показали, что наиболее опасной аварией на составляющей Система промысловых трубопроводов на участке «газосборном трубопроводе от кустовой площадки №206-13 до УКПГ» является авария C_2

При возникновении аварийной ситуации, связанной с тепловым излучением от «струевого горения» газа при разгерметизации трубопровода максимально возможное количество потерпевших, составит 2 человека.

Суммарный показатель ущерба составит 106 330,1 тыс. руб.

Вероятность такого события составляет $- 1,60 \times 10^{-5}$ в год.

Индивидуальный риск - $1,28 \times 10^{-6}$ в год.

Коллективный риск составляет $2,56 \times 10^{-6}$ чел./год.

Максимальные размеры зон поражения незащищенных людей (расстояние от геометрического центра пожара до облучаемого объекта):

- 1) длина факела при струйном горении равна 271,17 м;
- 2) зона интенсивности излучения $10 \text{ кВт/м}^2 - 406,76 \text{ м}$.

Проведенные оценки риска являются консервативными, т.е. получены для случаев наиболее неблагоприятного по последствиям развития аварии:

- 1) наихудшие погодные условия (высокая температура окружающей среды, большая скорость ветра, инверсия);
- 2) на территориях, попадающих в зоны поражения, находится максимальное возможное количество людей.

Индивидуальный риск для производственного персонала объекта не превышает уровень профессионального риска в производственной сфере и ниже фоновых показателей риска, связанных с обыденной жизнью человека в России, риск гибели человека в ДТП – $1,9 \cdot 10^{-4}$ 1/год, при пожаре – $7,4 \cdot 10^{-5}$ 1/год (Гражданкин А.И., Печеркин А.С., Сидоров В.И. Допустимый риск-мера неприемлемой опасности промышленной аварии. Безопасность труда в промышленности, вып.3, 2015, с.66-70).

Представленные в проекте решения соответствуют требованиям промышленной безопасности.

Ближайшие населенные пункты в зоны поражения при максимальных авариях на проектируемых объектах и сооружениях не попадают.

Весь обслуживающий персонал, в соответствии с Федеральным законом «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» № 125-ФЗ от 24.07.98 г., должен быть застрахован от причинения вреда жизни, здоровью.

Декларируемый объект относится к опасным объектам, владелец которого должен осуществлять обязательное страхование в соответствии с Федеральным законом РФ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» № 225-ФЗ.

В целях предотвращения аварий и уменьшения последствий в случае их возникновения проектом предусмотрено:

- 1) выполнение проектных решений, требований нормативных документов в области промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации объектов;
- 2) разработка и внедрение на предприятии системы управления промышленной безопасностью;

3) обеспечение эффективного функционирования системы предупреждения и ликвидации аварий.

В целях обеспечения низкого уровня риска аварий при эксплуатации декларируемого объекта должны быть реализованы следующие основные технические и организационные мероприятия:

- 1) выбор технических устройств, имеющих сертификат соответствия и разрешение Ростехнадзора России на их применение в конкретных условиях;
- 2) организация технического надзора за соблюдением проектных решений и качеством строительно-монтажных работ на опасных производственных объектах;
- 3) постоянный контроль технического состояния технологического оборудования, насосно-компрессорного оборудования, трубопроводов, приборов КИПиА, систем телемеханизации в процессе эксплуатации объектов;
- 4) проведение контрольных осмотров, ревизий, технического освидетельствования, плановых ремонтов технологического оборудования, трубопроводов с целью выявления дефектов и определения возможности дальнейшей эксплуатации;
- 5) организация технического диагностирования технологического оборудования и трубопроводов с определением технического состояния объектов, выявления повреждений и прогнозирования наиболее вероятных отказов;
- 6) определение вероятностного остаточного ресурса оборудования опасного производственного объекта на основе совокупности полученной информации;
- 7) своевременное выполнение ремонтных работ в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны труда и правил технической эксплуатации;
- 8) обеспечение выполнения требований технологических регламентов при эксплуатации оборудования, трубопроводов;
- 9) проведение регулярной проверки состояния фундаментов, опор под зданиями, сооружениями, эстакадами трубопроводов на соответствие требованиям проектной и нормативной документации;
- 10) поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожарной сигнализации и систем пожаротушения;
- 11) проведение мероприятий по профессиональной и противоаварийной подготовке производственного персонала, обучение его способам защиты и действиям в аварийных ситуациях.

В целях определения готовности эксплуатирующей организации к локализации и ликвидации последствий аварий, аварийных разливов нефти, планирования действий производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварий на соответствующих стадиях их развития, аварийных разливов нефти, выявления достаточности принятых мер по предупреждению аварийных разливов разрабатывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, план по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти (ПЛРН).

Разработка плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1437.

6 СВЕДЕНИЯ О СПОСОБАХ ОПОВЕЩЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫХ ДЕЙСТВИЯХ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙ

Система оповещения персонала и населения об авариях на декларируемом объекте при их возникновении организуется согласно требованиям постановления Правительства РФ № 769 от 17.05.2023 г. «О порядке создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию систем оповещения населения».

Об авариях и инцидентах на опасном производственном объекте своевременно информируется в установленном порядке территориальный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности, органы местного самоуправления, а также отдел по вопросам ГО и ЧС района.

Для безаварийной эксплуатации и управления производством в соответствии с требованиями нормативных документов предусматривается организация оперативно-технологической и общетехнологической связи.

В соответствии со схемой оповещения об аварийных ситуациях на объектах ООО «Газпромнефть - Заполярье» исходная информация поступает от сменных операторов или дежурных диспетчеров руководству предприятия. Операторы работают круглосуточно, в любой момент оповещают руководство и аварийно-спасательное звено.

При возникновении аварийной ситуации локального характера будут задействованы силы и средства ООО «Газпромнефть - Заполярье».

В целях оповещения персонала на декларируемом объекте предусматривается:

- 1) производственная распорядительно-поисковая громкоговорящая связь по территории и производственным помещениям площадки;
- 2) передача сигналов гражданской обороны и оповещения о чрезвычайных ситуациях (ГО и ЧС);
- 3) передача сигналов оповещения о пожаре.

