

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

**Сургутский  
научно-исследовательский и проектный институт  
«СургутНИПИнефть»  
структурное подразделение**

Заказчик - НГДУ «Сургутнефть»

**СТАНЦИЯ НЕФТЕНАСОСНАЯ ДОЖИМНАЯ С УПСВ.  
ТУКАНСКИЙ УЧАСТОК НЕДР**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской  
Федерации

Часть 5. Декларация промышленной безопасности опасных  
производственных объектов

Книга 3. Информационный лист к декларации промышленной безопасности

17342-ИЛ

Том 13.5.3

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

**Сургутский  
научно-исследовательский и проектный институт  
«СургутНИПИнефть»  
структурное подразделение**

**СТАНЦИЯ НЕФТЕНАСОСНАЯ ДОЖИМНАЯ С УПСВ.  
ТУКАНСКИЙ УЧАСТОК НЕДР**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных  
законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской  
Федерации**

**Часть 5. Декларация промышленной безопасности опасных  
производственных объектов**

**Книга 3. Информационный лист к декларации промышленной безопасности**

**17342-ИЛ**

**Том 13.5.3**

Инв. № подл.	Взам. инв. №		
1022719			
Подп. и дата	Главный инженер	14.03.2023	А.П.Пестряков
	Главный инженер проекта	14.03.2023	И.М.Стукалов
2023			

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
К ДЕКЛАРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА  
«ПЛОЩАДКА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ  
ТУКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
НГДУ «СУРГУТНЕФТЬ»  
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

Обозначение	Наименование	Примечание
17342-ИЛ-С	Содержание тома 13.5.3	3
17342-ИЛ.ТЧ	Текстовая часть	4
Общее количество листов документов, включенных в том		9

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1022719

						17342-ИЛ-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Курмандаев			14.03.23	Содержание тома 13.5.3	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Леконцева			14.03.23		П		1
Нач. отд.		Ващук			14.03.23		ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		
Н. контр.		Ильин			14.03.23				
ГИП		Стукалов			14.03.23				

## Оглавление

1	НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ДЕКЛАРИРУЕМЫЙ ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ ИЛИ ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ ЗАКАЗЧИКОМ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	5
2	СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ОТВЕТСТВЕННОМ ЗА ИНФОРМИРОВАНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГРАЖДАНАМИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (ДОЛЖНОСТЬ (ПРИ НАЛИЧИИ), ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО (ПРИ НАЛИЧИИ), ТЕЛЕФОН).....	5
3	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ДЕКЛАРИРУЕМОГО ОБЪЕКТА.....	5
4	ПЕРЕЧЕНЬ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОБРАЩАЕМЫХ НА ДЕКЛАРИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ .....	5
5	КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МАСШТАБАХ И ПОСЛЕДСТВИЯХ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ НА ДЕКЛАРИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ С УКАЗАНИЕМ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОГО КОЛИЧЕСТВА ПОТЕРПЕВШИХ (ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ) И ПРИНЯТЫХ МЕРАХ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
6	СВЕДЕНИЯ О СПОСОБАХ ОПОВЕЩЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫХ ДЕЙСТВИЯХ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙ НА ДЕКЛАРИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ ...	9

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022719

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Курмандаев			14.03.23
Пров.		Леконцева			14.03.23
Нач. отд.		Ващук			14.03.23
Н. контр.		Ильин			14.03.23
ГИП		Стукалов			14.03.23

17342-ИЛ.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	8
ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		

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

Публичное акционерное общество «Сургутнефтегаз» - ПАО «Сургутнефтегаз».  
Почтовый адрес: 628415, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г.Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, 1, корпус 1  
E-mail: Bogdanov-VL-REF@surgutneftegas.ru  
Телефон: (3462) 42-61-33, 42-60-28  
Факс: (3462) 42-64-94, 42-64-95

Непосредственную эксплуатацию декларируемого объекта осуществляет структурное подразделение ПАО «Сургутнефтегаз» – нефтегазодобывающее управление «Сургутнефть» – НГДУ «Сургутнефть».

Почтовый адрес: 628400, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Сургут, пр. Набережный 22  
E-mail: secretar@surgutneftegas.ru,  
Телефон: (3462) 42-87-11,  
Факс: (3462) 42-86-68.

## 2 СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ОТВЕТСТВЕННОМ ЗА ИНФОРМИРОВАНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГРАЖДАНАМИ И ОБЩЕСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (ДОЛЖНОСТЬ (ПРИ НАЛИЧИИ), ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО (ПРИ НАЛИЧИИ), ТЕЛЕФОН)

Ответственным за информирование и взаимодействие с общественностью является – Шарко Леонид Александрович - главный инженер НГДУ «Сургутнефть»  
Телефон – (3462) 42-87-10.

## 3 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ДЕКЛАРИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Основным видом деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» добыча сырой нефти и попутного нефтяного газа.

Декларируемый объект находится на балансовой принадлежности НГДУ «Сургутнефть» ПАО «Сургутнефтегаз».

Основным видом деятельности декларируемого объекта «Система промысловых трубопроводов Туканского нефтяного месторождения НГДУ «Сургутнефть» является обеспечение технологического процесса транспортировки разгазированной нефти от ДНС с УПСВ Туканского нефтяного месторождения до УЗА №10.

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

Основные характеристики опасных веществ, обращающихся на декларируемом объекте, приведены ниже (см. Таблица 1).

Инв. № подл.	1022719	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-ИЛ.ТЧ				2

Таблица 1 - Физико-химические свойства опасных веществ

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия вещества на организм человека и окружающую среду, в том числе при возникновении аварии на декларируемом объекте
1	2
Нефть	<p>В соответствии с классификацией, принятой Федеральным законом от 21.07.97 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (приложение 2), нефть относится к горючим жидкостям, используемым в технологическом процессе.</p> <p>Воздействие на организм человека: По степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности по СанПиН 1.2.3685-21.</p> <p>Углеводороды, входящие в состав нефтяных газов (метан и его ближайшие гомологи) могут оказывать сравнительно слабое наркотическое действие. Значительно сильнее действуют пары менее летучих (жидких) составных нефти. Именно они определяют характер действия сырых нефтей. Нефти, содержащие мало ароматических углеводородов, действуют так же, как и смеси метановых и нафтенных углеводородов – их пары вызывают наркоз и судороги. Высокое содержание ароматических соединений может угрожать хроническими отравлениями с изменением состава крови и кроветворных органов. Сернистые соединения могут приводить к острым и хроническим отравлениям, главную роль при этом играет сероводород. Воздействие паров нефти на кожные покровы может приводить к раздражениям, возникновению сухости, шелушению кожи, появлению трещин. Многие химические соединения, содержащиеся в нефти, могут оказывать канцерогенное действие.</p> <p>При возникновении аварии: При воспламенении паровой фазы оказывает термическое воздействие и воздействие воздушной волны сжатия на человека. При воспламенении жидкой фазы оказывает термическое воздействие пожара на человека.</p> <p>Загрязнение почвы и/или водных объектов и атмосферного воздуха. При попадании в атмосферу, водные объекты может вызвать гибель теплокровных животных, насекомых, гидробионтов.</p> <p>Воздействие на окружающую среду при авариях с воспламенением разлива будет связано с термическим воздействием на подстилающую поверхность.</p> <p>Воздействие на атмосферный воздух при проливах нефти в результате испарения.</p>
Попутный нефтяной газ	<p>В соответствии с классификацией, принятой Федеральным законом от 21.07.97 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (приложение 2), попутный (нефтяной) газ относится к воспламеняющимся и горючим газам.</p> <p>Воздействие на организм человека: По степени воздействия на организм человека попутный (нефтяной) газ относится к 4 классу опасности по СанПиН 1.2.3685-21. Попутные нефтяные газы, не содержащие сероводород, обладают слабым наркотическим действием. Серьезные расстройства, связанные с недостатком кислорода, начинаются при содержании в воздухе 25-30% попутного нефтяного газа. Углеводородные газы, замещая кислород, вызывают удушье, катары верхних дыхательных путей, бронхиты, сосудисто-вегетативные нарушения, головные боли, раздражают дыхательные пути и глаза.</p> <p>При возникновении аварии: При воспламенении оказывает термическое воздействие и воздействие воздушной волны сжатия на человека.</p> <p>Воздействие на окружающую природную среду: Воздействие на атмосферный воздух будет связано с загрязнением при поступлении в атмосферу газа во время утечек или выбросов.</p> <p>Воздействие на окружающую среду при авариях с воспламенением газа будет связано с термическим воздействием на подстилающую поверхность.</p>

Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	<div>Попутный нефтяной газ</div> <div>сероводород, обладают слабым наркотическим действием. Серьезные расстройства, связанные с недостатком кислорода, начинаются при содержании в воздухе 25-30% попутного нефтяного газа. Углеводородные газы, замещая кислород, вызывают удушье, катары верхних дыхательных путей, бронхиты, сосудисто-вегетативные нарушения, головные боли, раздражают дыхательные пути и глаза. При возникновении аварии: При воспламенении оказывает термическое воздействие и воздействие воздушной волны сжатия на человека. Воздействие на окружающую природную среду: Воздействие на атмосферный воздух будет связано с загрязнением при поступлении в атмосферу газа во время утечек или выбросов. Воздействие на окружающую среду при авариях с воспламенением газа будет связано с термическим воздействием на подстилающую поверхность.</div>							
1022719										
Изн. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-ИЛ.ТЧ	Лист
										3

1	2
Реагент-деэмульгатор, ингибитор коррозии	<p>В соответствии с классификацией, принятой Федеральным законом от 21.07.97 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (приложение 2), реагент-деэмульгатор, ингибитор коррозии относятся к горючим жидкостям, используемым в технологическом процессе.</p> <p>Воздействие на организм человека:</p> <p>По степени воздействия на организм человека реагент-деэмульгатор, ингибитор коррозии приведены по основному компоненту (от 60 до 90% об) растворителю – метанол. Метанол относится к 3 классу опасности по СанПиН 1.2.3685-21. Метанол – бесцветная жидкость, по запаху и вкусу напоминает этиловый спирт, растворим в спиртах и других органических соединениях, легко воспламеняется.</p> <p>Метанол – сильный яд, вызывающий поражение центральной нервной системы и сердечно-сосудистой системы. При приеме во внутрь вызывает слепоту и смерть; смертельная доза – 30 г; тяжелое отравление, сопровождающее слепотой, вызывают – 5–10 г. Отравление также происходит при вдыхании паров и проникновения их через кожу. Хроническое отравление наступает медленно при вдыхании паров и сопровождается раздражением слизистых оболочек, головными болями, шумом в ушах, общим стрессом.</p> <p>При воспламенении паровой фазы оказывает термическое воздействие и воздействие воздушной волны сжатия на человека.</p> <p>При возникновении аварии:</p> <p>При воспламенении жидкой фазы оказывает термическое воздействие пожара на человека.</p> <p>Воздействие на окружающую природную среду:</p> <p>Основными поражающими факторами аварий будут прямое огневое воздействие при диффузионном горении разлива метанола, тепловое излучение.</p> <p>Воздействие на окружающую среду при авариях заключается в загрязнении водной среды, атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, химическом загрязнении почвенно-растительного покрова, ухудшении качества среды обитания животных.</p>

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

В составе декларируемого объекта при проведении анализа риска рассмотрены следующие составляющие:

- «Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Туканский участок недр».

Показатели риска в случае реализации аварий на декларируемом объекте приведены далее (см. Таблица 2).

Инов. № подл. 1022719	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-ИЛ.ТЧ			



Таблица 2 - Показатели риска в случае реализации аварий на декларируемом объекте

Составляющие декларируемого объекта	Показатели риска гибели персонала, обслуживающего объект		Максимальный риск нанесения материального ущерба, тыс.руб./год	Максимальный риск нанесения экологического ущерба, тыс.руб./год
	Коллективный риск, чел/год	Индивидуальный риск, 1/год		
«Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Туканский участок недр»	1,11E-05	5,50E-07	313,001	0,001
Примечание - Иные лица (население) не попадают в зону поражающих факторов. Социальный риск и гибель равны нулю				

На основании вышеприведенного анализа риска можно заключить:

#### Наиболее опасный по последствиям сценарий аварии

При разгерметизации резервуара хранения нефти Р-1,2, произойдет выброс опасного вещества «нефть» в открытое пространство. При наличии источника зажигания произойдет пожар пролива в пределах площадки.

Масса опасного вещества «нефть», сгораемого при аварии составит 38,96 кг.

Основной поражающий фактор - воздействие высокотемпературными продуктами сгорания.

Радиус поражения – 46,4 м.

Частота наступления события составляет 2,11E-08 год<sup>-1</sup>.

В зоне поражения при этом могут оказаться до 2 человек в случае совпадения места и времени пребывания:

Максимально ожидаемое число потерпевших (в т.ч. погибших) среди персонала, обслуживающего декларируемый объект и персонала, обслуживающих другие объекты персонала эксплуатирующей организации - 2 человека.

Ожидаемое число потерпевших (в т.ч. погибших) среди иных лиц - отсутствует.

Величина возможного ущерба при реализации аварийного сценария составит 215608,755 тыс.руб (1/год).

#### Наиболее вероятный сценарий аварии

При разгерметизации насоса перекачки нефти НН-1/1...4 произойдет пролив опасного вещества «нефть» в помещение станции насосной перекачки нефти (производственный корпус).

Масса пролива опасного вещества «нефть» составит 1,747 т.

Площадь пролива - 309 м<sup>2</sup>.

Частота наступления события – 1,60E-02 год<sup>-1</sup>.

Ожидаемое число потерпевших (в т.ч. погибших) среди персонала декларируемого объекта - отсутствует.

Ожидаемое число потерпевших (в т.ч. погибших) среди персонала других объектов эксплуатирующей организации - отсутствует.

Ожидаемое число потерпевших (в т.ч. погибших) среди иных лиц - отсутствует.

Величина возможного ущерба при реализации аварийного сценария составит 80,712 тыс.руб (1/год).

Инв. № подл. 1022719	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-ИЛ.ТЧ			

Реализация организационных и технических мероприятий по повышению уровня промышленной безопасности позволит обеспечить необходимые условия эксплуатации нефтепроводов, а также поддержать уровень риска для персонала, обслуживающего декларируемый объект, персонала других объектов эксплуатирующей организации (ПАО «Сургутнефтегаз») и иных физических лиц на приемлемом уровне.

Перечень мер, направленных на поддержание риска на приемлемом уровне представлен ниже (см. Таблица 3).

Таблица 3 - Перечень мер, направленных на поддержание риска на приемлемом уровне

Наименование мероприятия	Сроки исполнения
1	2
Проведение очередных проверок знаний и аттестаций персонала и ИТР	по графику
Проведение всех видов инструктажей	В соответствии с требованиями нормативных документов в области охраны труда и промышленной безопасности
Проведение испытаний и диагностического обследования промысловых трубопроводов	по графику
Периодическая ревизия и проверка работоспособности запорной арматуры, трубопроводов	по графику
Проверка приборов КИПиА и их аттестация (поверка)	по графику
Организация эффективного контроля за выполнением производственным персоналом установленных норм и правил промышленной безопасности и охраны труда	постоянно
Организация обучения персонала предприятия мерам пожарной безопасности	по графику
Организация и проведение учебных тревог и учебно-тренировочных занятий с персоналом предприятия по действиям при возможной аварии	Ежемесячно по графику, в ходе целевых и комплексных проверок, проводимых всеми уровнями производственного контроля
Контроль герметичности запорной арматуры, трубопроводов	ежесменно
Предотвращение проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц	постоянно

## 6 СВЕДЕНИЯ О СПОСОБАХ ОПОВЕЩЕНИЯ И НЕОБХОДИМЫХ ДЕЙСТВИЯХ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙ НА ДЕКЛАРИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

В структурных подразделениях ПАО «Сургутнефтегаз» имеющиеся средства связи позволяют обеспечить устойчивую и бесперебойную связь, управление всеми структурными подразделениями ПАО «Сургутнефтегаз» и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Инв. № подл. 1022719	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-ИЛ.ТЧ			

Регламент оповещения персонала, задействованного для ликвидации аварии на объекте, выполняется согласно ПЛА на опасный производственный объект «Площадка насосной станции Туканского месторождения НГДУ «Сургутнефть».

Оповещение в случае возникновения аварии на декларируемом объекте осуществляется в соответствии с разработанной схемой оповещения, приведенной в ПЛА на опасный производственный объект «Площадка насосной станции Туканского месторождения НГДУ «Сургутнефть» (см. Рисунок 1).

Население в зону действия поражающих факторов возможных аварий на декларируемом объекте не попадает. Мероприятия по оперативному оповещению населения и план действий населения при возникновении аварии не разрабатывались.

Инв. № подл. 1022719	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-ИЛ.ТЧ			

