



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**КУУН В РАЙОНЕ ЛПДС «ДЕМЬЯНСКАЯ».
РЕКОНСТРУКЦИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

**Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера**

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Том 12.1



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**КУУН В РАЙОНЕ ЛПДС «ДЕМЬЯНСКАЯ».
РЕКОНСТРУКЦИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

**Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера**

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Том 12.1

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25767/П		

Главный инженер

А.А. Попов

Главный инженер проекта

М.Н. Глумов

Начальник отдела ЭИПБ

Л.С. Кесова

2020

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)	
1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-С	Содержание тома 12.1	2	
1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	3	
	Графическая часть		
1	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-ПРЛ-001	КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Зоны действия поражающих факторов от аварии на рядом расположенном опасном производственном объекте. Схема путей эвакуации персонала и передвижения сил и средств ликвидации аварии. Места установки датчиков загазованности	74
2	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-СХ-001	Кальчинское месторождение. Обзорная схема	75

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-С			
						Содержание тома 12.1	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Самойлов			11.09.20				
Н. контр.		Кудря			11.09.20				
ГИП		Глумов			11.09.20				

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	11
1.1	Данные об организации разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»	11
1.2	Сведения о наличии у организации-разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией	11
1.3	Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС	11
1.4	Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов	12
1.4.1	Сведения о месте расположения объекта	12
1.4.2	Краткая характеристика объекта, сведения о технологии	12
1.5	Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта	14
2	Перечень мероприятий по гражданской обороне	15
2.1	Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне	15
2.2	Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне	15
2.3	Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки	15
2.4	Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции	16
2.5	Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время	17
2.6	Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне	18

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано	Гл. спец.	Писаренко	11.09.20	
	Взам. инв. №			
Инв. № подл.	25767/П	Разраб.	Самойлов	11.09.20
		Зав.гр.	Еремин	11.09.20
Инв. № подл.	25767/П	Нач.отд.	Кесова	11.09.20
		Н. контр.	Кудря	11.09.20
		ГИП	Глумов	11.09.20

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера						Стадия	Лист	Листов
						П	1	71
						ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		

2.7	Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий	18
2.8	Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта	23
2.8.1	Светомаскировочные мероприятия по режиму частичного затемнения (ЧЗ)	23
2.8.2	Светомаскировочные мероприятия по режиму ложного освещения (ЛО)	24
2.9	Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01-95 и ВСН ВК 4-90	25
2.10	Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)	26
2.11	Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения	26
2.12	Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения	26
2.13	Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники	27
2.14	Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта	27
2.15	Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны, разработанные с учетом положений СП 88.13330.2014	28
2.16	Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты	29
2.17	Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы	30
3	Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	31
3.1	Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами	31
3.2	Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте	31

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
25767/П					

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

3.3	Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте	32
3.3.1	Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения объекта строительства	32
3.3.2	Оценка частоты и интенсивности проявления опасных природных процессов, категория их опасности в соответствии с СП 115.13330.2016	32
3.4	Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами	33
3.4.1	Результаты определения границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного характера	33
3.4.2	Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях на рядом расположенных ОПО	33
3.4.3	Результаты определения границ и характеристик зон воздействия опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера	34
3.5	Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	34
3.5.1	Сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, который может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварии на объекте строительства	34
3.5.2	Сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварии на объекте строительства	35
3.5.3	Сведения о численности и размещении людей на проектируемом объекте, которые могут оказаться в зоне ЧС, вызванной авариями на рядом расположенных ОПО	35
3.6	Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта	35
3.7	Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте	35
3.7.1	Решения, направленные на исключение разгерметизации оборудования и предупреждение аварийных выбросов опасных веществ	36

Инва. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3.7.2	Решения, направленные на предупреждение развития аварии и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ	36
3.7.3	Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности	36
3.7.4	Сведения о системах автоматического регулирования, блокировок, сигнализаций и безаварийной остановки технологического процесса	43
3.7.5	Решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта	44
3.8	Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений	46
3.8.1	Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки, обнаружению взрывоопасных концентраций	46
3.8.2	Мероприятия по обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами	47
3.8.3	Описание и характеристика систем мониторинга опасных природных процессов	48
3.9	Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах	48
3.10	Мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СП 115.13330.2016, СП 131.13330.2018, СП 104.13330.2016, СП 116.13330.2012, СП 14.13330.2018, СП 21.13330.2012	48
3.11	Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий	49
3.12	Технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях	55
3.13	Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 53111-2008	58

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			
25767/П					

3.14	Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций	58
3.14.1	Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта	58
3.14.2	Решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств ликвидации аварии	59
4	Перечень используемых сокращений и обозначений	60
5	Перечень федеральных законов, нормативных правовых актов российской федерации и соответствующего субъекта российской федерации, нормативных документов, документов в области стандартизации и иных документов, использованных при разработке мероприятий ГОЧС	62
	Приложение А (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Союз «Роснефть-Проектирование» (СРО Союз «РН-Проектирование») (на 2 листах)	65
	Приложение Б (обязательное) Исходные данные для разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (на 2 листах)	67
	Приложение В (обязательное) Письмо ООО «РН-Уватнефтегаз» «О предоставлении информации» (на 1 листе)	69
	Приложение Г (обязательное) Письмо Главного управления МЧС России по Тюменской области (на 1 листе)	70
	Приложение Д (обязательное) Письмо ООО «РН-Уватнефтегаз» «О предоставлении информации» (на 1 листе)	71
	Приложение Е (обязательное) Письмо ООО «РН-Уватнефтегаз» «О работе в военное время объекта ш.1377Д» (на 1 листе)	72
	Таблица регистрации изменений	73

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ПОДРАЗДЕЛА «ПМ ГОЧС» С УКАЗАНИЕМ СВЕДЕНИЙ ОБ
ИХ АТТЕСТАЦИИ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА
БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Должность	ФИО	Сведения об аттестации в области промышленной безопасности
Отдел экологической и промышленной безопасности		
Начальник отдела	Л.С. Кесова	<ul style="list-style-type: none"> – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории А1, протокол №А-2017-27 (действителен до июля 2022г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б1.29, протокол №Б1-2018-04 (действителен до августа 2023г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.3, протокол № Б2-2019-12 (действителен до июля 2024 г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б7.6, протокол № Б7-2018-05 (действителен до августа 2023 г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б8.26, протокол № Б8-2018-08 (действителен до августа 2023 г.)
Главный специалист	А.В. Писаренко	<ul style="list-style-type: none"> – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б1.29, протокол №30-17-1335 (действителен до марта 2022г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.13, протокол № Б2-МТ-2016-01 (действителен до февраля 2021 г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.3, протокол № Б2-2016-07 (действителен до мая 2021 г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б7.6, протокол № Б7-2018-04 (действителен до июля 2023 г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б8.26, протокол № Б8-2018-06 (действителен до июля 2023 г.)
Зав. группой	Е.П. Еремин	<ul style="list-style-type: none"> – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории А1, протокол № А-2017-12 (действителен до июля 2022г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б1.29, протокол № Б1-2018-09 (действителен до ноября 2023г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б7.6, протокол № Б7-2018-04 (действителен до июля 2023 г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б8.26, протокол № Б8-2018-06 (действителен до июля 2023 г.)
Ведущий инженер	М.В. Самойлов	– аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории А1, протокол № А-2019-37 (действителен до октября 2024 г.)

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.
								25767/П
							1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	
								Лист
								6

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Должность		ФИО	Сведения об аттестации в области промышленной безопасности				
Отдел экологической и промышленной безопасности							
			<ul style="list-style-type: none"> – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б7.6, протокол № Б7-2018-04 (действителен до июля 2023 г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б8.26, протокол № Б8-2018-07 (действителен до июля 2023 г.) 				
Ведущий инженер	Н.А. Остапенко		<ul style="list-style-type: none"> – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории А1, протокол № А-2016-07 (действителен до июня 2021 г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б1.13, протокол № Б1-2016-03 (действителен до июля 2021г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.13, протокол № Б2-МТ-2016-05 (действителен до июня 2021 г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.3, протокол № Б2-2016-08 (действителен до июля 2021г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б7.6, протокол № Б7-2018-05 (действителен до августа 2023 г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б8.26, протокол № Б8-2018-06 (действителен до июня 2023 г.) 				
Ведущий инженер	К.Н. Сергиенко		<ul style="list-style-type: none"> – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории А1, протокол № А-2019-37 (действителен до октября 2024 г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.13, протокол № Б2-МТ-2018-01 (действителен до января 2023 г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б7.6, протокол № Б7-2018-05 (действителен до июля 2023 г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б8.26, протокол № Б8-2018-06 (действителен до июля 2023 г.) 				
Ведущий инженер	Н.Н. Сабуров		<ul style="list-style-type: none"> – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории А1, протокол №10-17-02 (действителен до октября 2022г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б1.29, протокол № Б1-2018-07 (действителен до октября 2023г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.13, протокол № 10-17-02 (действителен до октября 2022г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.3, протокол № Б2-2018-12 (действителен до сентября 2023г) 				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
							7

Должность	ФИО	Сведения об аттестации в области промышленной безопасности
Отдел экологической и промышленной безопасности		
		<ul style="list-style-type: none"> – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б7.6, протокол № Б7-2018-07 (действителен до сентября 2023 г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б8.26, протокол № Б8-2018-11 (действителен до октября 2023 г.)
Ведущий инженер	А.И. Иванов	<ul style="list-style-type: none"> – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории А1, протокол №А-2016-06 (действителен до мая 2021г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.3, протокол № Б2-2018-19 (действителен до декабря 2023г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.13, протокол № Б2-МТ-2018-19 (действителен до декабря 2023г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б7.6, протокол № Б7-2018-12 (действителен до декабря 2023г.) – аттестован в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б8.26, протокол № Б8-2018-12 (действителен до декабря 2023г.)
Инженер I категории	Ю.Г. Абнасырова	<ul style="list-style-type: none"> – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б1.29, протокол № Б1-2019-11 (действителен до ноября 2024г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.3, протокол № Б2-2019-19 (действителен до ноября 2024г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б2.13, протокол № Б2-МТ-2019-17 (действителен до октября 2024г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б7.6, протокол № Б7-2019-09 (действителен до ноября 2024г.) – аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории Б8.26, протокол № Б8-2019-06 (действителен до ноября 2024г.)
Ведущий инженер	А.В. Репкина	– аттестована в соответствии должностными обязанностями в области промышленной безопасности по категории А1, протокол №А-2019-17 (действителен до апреля 2024г.)

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническим регламентом, в том числе документами, устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	25767/П	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
					8

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Данные об организации разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»

Том «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработан специалистами Общества с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть» - Научно-технический центр» (ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»).

Сведения о почтовом адресе, телефоне, факсе организации – разработчике: ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» – Россия, Краснодарский край, 350000, г. Краснодар, ул. Красная, 54, тел./факс: (861) 201-74-00, e-mail: ntc@rnntc.ru.

1.2 Сведения о наличии у организации-разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией

Право на проектирование предоставлено саморегулируемой организацией Союз «Роснефть-Проектирование» (СРО Союз «РН-Проектирование»), основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации.

Подтверждением наличия права на выполнение осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства и особо опасных, технически сложных, уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) является выписка из реестра членов саморегулируемой организации Союз «Роснефть-Проектирование» (СРО Союз «РН-Проектирование») (приложение А).

1.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

Данная проектная документация выполнена на основании:

- задания на проектирование;
- исходных данных для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (приложение Б).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
25767/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		9

1.4 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов

1.4.1 Сведения о месте расположения объекта

В административном отношении объект расположен в Уватском районе Тюменской области.

Ближайшими населенными пунктами являются с. Демьянское (удалено от объекта на расстояние 0,25 км в западном направлении), ст. Демьянка (37 км на восток), с. Тугалово (30 км на северо-восток), с. Солянка (27 км на юго-запад)

Обзорная схема района расположения объекта приведена в графической части тома (см. 1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-СХ-001).

1.4.2 Краткая характеристика объекта, сведения о технологии

Коммерческий узел учета нефти КУУН введен в эксплуатацию в 2008 г.

Узел учета обустроен по следующим проектам:

- 1) 49203/ТНГ-6636 «КУУН на ЛПДС «Демьянское». Положительное заключение государственной экспертизы от 30.09.2008г. № 336-08/ЕГЭ-0433/03;
- 2) 49204/ТНГ-7816 «Расширение КУУН в районе ЛПДС «Демьянское» с увеличением пропускной способности с 4,5 до 11 млн. т/год». Положительное заключение государственной экспертизы от 25.02.2010г. № 054-10/ЕГЭ-1070/01;
- 3) 1750614/0921Д «КУУН в районе ЛПДС Демьянское. Резервуарный парк 20000 м³». Положительное заключение государственной экспертизы от 25.01.2017 г. № 012-17/ЕГЭ-3858/02;
- 4) 1750617/0755Д005 «КУУН в районе ЛПДС Демьянского. Техническое перевооружение». Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности №274-ЭП/18.

Данным проектом предусматривается реконструкция КУУН – демонтаж трубопроводов и оборудования, монтаж запорной арматуры, установка приборов контроля, монтаж контейнера рефрижератора, продуктового склада, вагон-дома для вахтового персонала.

Для оптимизации процесса и исключения неиспользуемого оборудования на площадке коммерческого учета нефти КУУН данным проектом предусмотрены следующие решения:

- 1) монтаж газоанализаторов в резервуарный парк РВС-5000 РВС-1,2;
- 2) установку дублирующего прибора ИФС-1М рядом с действующим прибором ИФС-1М №2;
- 3) демонтаж насосного блока НВО-1 ЦНС 180-170;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист

- 4) демонтаж СППК-2;
- 5) демонтаж ПТ4-64Ж №1, 2;
- 6) демонтаж блока БПЖТ №1;
- 7) демонтаж БПЖТ №2;
- 8) демонтаж топливных емкостей ЕД-1, ЕН-1;
- 9) демонтаж топливных емкостей ЕН-2, ЕН-3;
- 10) демонтаж подземных емкостей ЕА-2, ЕА-3, ЕА-4;
- 11) демонтаж азотной станции пожаротушения №1;
- 12) монтаж контейнера рефрижератора, продуктового склада, вагон-дома для вахтового персонала.

Реконструкция объекта предусмотрена в три этапа:

- 1 этап – демонтаж трубопроводов и оборудования,
- 2 этап – монтаж трубопроводов, оборудования и блок-боксов полной заводской готовности и сооружений,
- 3 этап – реконструкция СИКН-562.

Для обеспечения комфортных условий труда предусматривается вагон-дом для вахтового персонала (для обогрева персонала). Вагон-дом для вахтового персонала полностью оснащен внутренними системами жизнеобеспечения (укомплектован технологическим оборудованием, мебелью, трубной обвязкой санитарных приборов).

В вагон-доме для вахтового персонала предусмотрен биотуалет с раковиной. Расход воды учтен в общем расчете водопотребления по объекту. Для подачи воды предусмотрены бак для воды питьевого качества. Заполнение бака осуществляется передвижными средствами привозной водой питьевого качества. Для сбора бытовых сточных вод предусмотрен биотуалет в комплекте с накопительным баком для приема стоков, по мере накопления которого, сточные воды вывозятся на очистные сооружения с. Демьянское.

Питание персонала осуществляется в существующей столовой. Основная часть продуктов хранится в контейнере рефрижераторе и продуктивном складе. Продукты и сырье в столовую доставляются на тележке.

В контейнере рефрижераторе поддерживается температура от минус 4 °С до минус 20 °С, предусмотрено хранение мороженых продуктов.

В продуктивном складе предусмотрено хранение сыпучих продуктов на стеллажах.

Расстановка мебели и оборудования в вагон-доме для вахтового персонала и продуктивном складе представлена в графической части тома 1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-01.

Для обеспечения электроэнергией рассматриваемых сооружений проектируется система электроснабжения. Электроэнергия применяется для освещения, отопления,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
																11

технологических нужд (бытовые потребители, холодильная установка). Электроприемники обеспечиваются трехфазным током промышленной частоты.

1.5 Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта

Сведения о размерах и границах территории объекта приведены в томе 2.1 (1750619/1377Д-П-028.001.000-ПЗУ1-01).

В соответствии с п.7.1.3 СанПин 2.1.1./2.1.1.1200-03 размер санитарно-защитной зоны принят 300 м (промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов).

Подробное обоснование размеров санитарно-защитной зоны представлено в томе 1750619/1377Д-П-028.001.000-ООС1-01.

Обзорная схема объекта представлена на схеме 1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-СХ-001

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист	
25767/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

2.1 Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

Мероприятия по гражданской обороне в Российской Федерации разрабатываются и проводятся с учетом категорий организаций по ГО.

Отнесение объекта к категории по ГО осуществляется в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2016г. №804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения».

Проектируемый объект входит в состав организации, имеющей I категорию по ГО (приложение В).

2.2 Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне

Рассматриваемый объект располагается на территории, не отнесенной к группе по гражданской обороне (приложения Б и Г).

Ограничения на размещение объекта требованиями ГО не установлены.

Ближайшим городом, отнесенным к категории по ГО, является Сургут, который находится на расстоянии 290 км от объекта проектирования.

2.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки

К зонам возможной опасности, предусмотренным СП 165.1325800.2014, относятся зоны: возможных разрушений, возможных сильных разрушений, возможного радиоактивного загрязнения, возможного катастрофического затопления, возможного химического заражения, возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты).

В соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014 состав проектных решений, направленных на защиту людей от последствий воздействия современных средств

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист

поражения при ведении военных боевых действий определяется в зависимости от того, находится ли рассматриваемый объект в вышеуказанных зонах возможной опасности.

Рассматриваемый объект находится вне зон:

- возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения;
- возможного радиоактивного загрязнения;
- возможного катастрофического затопления;
- возможного химического заражения;
- возможного образования завалов от зданий (сооружений) различной этажности (высоты).

Согласно приложению А СП 165.1325800.2014 объект попадает в зоны:

- возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;
- возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий.

Рассматриваемый объект попадает в зону светомаскировки на основании п.3.15 ГОСТ Р 55201-2012, так как он находится на территории между государственной границей и рубежом, расположенным на удалении до 600 км от государственной границы.

В военное время район размещения объекта не рассматривается в качестве территории, предназначенной для размещения эвакуируемого населения в военное время, так как непригоден для жизнедеятельности населения.

2.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

Мобилизационное задание Обществу на работу в условиях военного времени выдавалось.

Объект проектирования продолжает работу в военное время (приложение Е).

Объект является стационарным. Характер производства не предполагает возможности переноса деятельности объекта в военное время в другое место. Демонтаж сооружений и технологического оборудования в военное время в короткие сроки технически неосуществим и экономически нецелесообразен.

Перепрофилирование проектируемого производства на выпуск иной продукции не предусмотрено.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

2.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности в военное время

Сведения о профессионально-численном составе персонала, обслуживающем объект, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Профессионально-численный состав персонала

Наименование профессии, код по ОК 016-94	Разряд	Группа производственных процессов	Категория работ по уровню энергозатрат	Количество работающих человек		Количество работников по сменам, человек	
				Всего (спичный состав)	В 1 вахту	1 смена	2 смена
Существующий персонал							
Мастер по подготовке и стабилизации нефти 23902	ИТР	1б	1б	2	1	1	-
Инженер по учету нефти и газа, 22560	ИТР	1б	1б	1	1	1	-
Машинист технологических насосов, 14259	4	1б, 2г	11б	5	2	1	1
Оператор технологических установок, 16081	5	1в, 2г	11б	5	2	1	1
Оператор товарный, 16085	5	1б, 2г	11б	6	3	2	1
Дополнительно вводимый персонал							
Машинист технологических насосов, 14259	4	1б, 2г	11б	4	2	1	1
Оператор товарный, 16085	5	1б, 2г	11б	4	2	1	1
ИТОГО:				27	13	8	5

Реконструируемая часть объекта работает в автоматическом режиме. Постоянное пребывание персонала не требуется. Согласно данным ООО «РН-Уватнефтегаз» наибольшая работающая смена объекта на период военного времени составляет 4 человека (приложение Е).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Лист

15

2.6 Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, предъявляемым к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне

Проектируемый объект входит в состав организации, имеющей I категорию по ГО (приложение В).

Степень огнестойкости всех блок-боксов полной заводской готовности, класс конструктивной пожарной опасности, высота блок-боксов полной заводской готовности и площадь этажа приняты в соответствии с требованиями п.5.29 СП 56.13330.2011 и таблиц 6.1 и 6.3 СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Дополнительные требования к степени огнестойкости отсутствуют.

2.7 Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Система оповещения является главной системой передачи команд и руководящих указаний для персонала, как в нормальных эксплуатационных условиях, так и при чрезвычайных ситуациях.

Система оповещения и управления ГО на объекте является составной частью системы оповещения и управления ГО ООО «РН-Уватнефтегаз».

Система оповещения и управления ГО ООО «РН-Уватнефтегаз» предназначена для получения и доведения сигналов ГО и ЧС до руководящего состава предприятия и командно-начальствующего состава КЧС, для передачи приказов и распоряжений, для сбора информации и принятия докладов, для организации взаимодействия и предоставления докладов и отчетов в вышестоящие организации.

Проектом предусматриваются следующие виды связи:

- локальная вычислительная сеть (ЛВС);
- волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС).

На реконструируемой площадке предусматривается:

- установка активного сетевого оборудования (коммутатор ЛВС) в существующем блок-боксе полной заводской готовности местной автоматики;
- организация ВОЛС между существующими блок-блоками полной заводской готовности местной автоматики и блок-контейнером.

Присоединение к сети связи общего пользования проектной документацией не предусматривается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист

Оповещение по сигналам ГО проводится по общегосударственным каналам оповещения, корпоративным и объектовым сетям установленными сигналами.

Передаваемая информация является краткой и включает первоначальный порядок действий персонала (всем остаться на своих местах, произвести аварийную остановку механизмов или прекратить работу и др.), место сбора формирований гражданской обороны.

Дальнейшая информация определяет сроки и порядок действий персонала, формирований объекта.

При угрозе радиационного и химического заражения оперативный дежурный ГУ МЧС России по Тюменской области оповещает руководителей ведомств, объектов экономики, для принятия решений по телефону через стойки центрального вызова; население города, района – подачей сигнала «Внимание всем!», включением электросирен и последующей передачей речевого сообщения о радиационной опасности или химической тревоге по радио и местному каналу телевидения.

Оповещение о воздушной опасности (ракетной и авиационной) производится оперативным дежурным ГУ МЧС по Тюменской области, в общей системе оповещения населения подачей сигнала «Внимание всем!» – включение сирен и передачей речевого сообщения по радио и телевидению.

Получив предупреждение по телефонной или радиосвязи, оперативный дежурный ООО «РН-Уватнефтегаз» (г. Тюмень) обязан включить телевизор или радиоприемник на местной волне для прослушивания содержания экстренного сообщения.

Прослушав сообщение, немедленно доложить о нем руководителю. В дальнейшем он действует согласно полученным указаниям, передает информацию во все подразделения Общества.

Ситуации, при которых полностью или частично проводится оповещение формирований ГО:

- переход работы предприятия на работу в военное время;
- угроза или налет авиации противника, сигнал: «Воздушная тревога»/«Отбой воздушной тревоги»;
- угроза или применение противником химического оружия, сигнал: «Химическая тревога»;
- угроза или применение противником ядерного оружия, сигнал: «Радиационная опасность».

Система управления ГО проектируемого объекта входит в качестве подсистемы в общую систему управления ГО и ЧС ООО «РН-Уватнефтегаз».

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист	
25767/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Сущность управления в системах ГО заключается в постоянной целенаправленной организующей деятельности органов управления всех уровней, направленной на всестороннюю подготовку и ведение гражданской обороны.

Основными задачами управления являются:

- в мирное время – обеспечение постоянной готовности органов управления, сил и средств к решению задач в зонах чрезвычайных ситуаций различного характера; разработка и своевременная корректировка планов на военное время; разработка перспективных ГО и РСЧС планов по подготовке гражданской обороны и защиты от ЧС и организация их выполнения; организация всесторонней подготовки органов управления, сил и населения;
- в период подготовки к переводу (при нарастании угрозы агрессии против Российской Федерации до объявления мобилизации в Российской Федерации) на военное время – быстрый и организованный перевод органов управления и сил в соответствующую степень готовности;
- в военное время – организация осуществления планов гражданской обороны с учетом реально сложившейся обстановки; обеспечение и поддержание готовности органов управления, систем связи и оповещения, сил и средств с учетом их возможных потерь и ущерба.

Для решения задач ГО на предприятии созданы структуры управления (штатные и нештатные, временные и постоянные):

- штаб ГО;
- эвакуационная комиссия (ЭК);
- комиссия по вопросам повышения устойчивости функционирования (комиссия по ПУФ).

Кроме определенных штатом предприятий, органы управления на объекте могут быть постоянными или временными (в том числе нештатными), например:

- постоянная техническая комиссия;
- комиссия по расследованию причин аварии и другие.

При руководителе предприятия – руководителе ГО создается штаб ГО.

Организационная структура и штатная численность штаба ГО определяется руководством объекта в соответствии с рекомендациями МЧС России по структуре органов ГО на предприятиях, учреждениях и в организациях.

Основными задачами Штаба ГО Общества являются:

- общий контроль выполнения основных мероприятий при приведении в готовность ГО;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Лист	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
												18

- организация и контроль выполнения задач ГО в условиях военных конфликтов, а также (в мирное время – при необходимости) при ЧС (угрозе) регионального характера и выше;
- обеспечение устойчивого управления ГО;
- осуществление взаимодействия с территориальными и ведомственными органами управления ГО, территориальными органами федеральных органов исполнительной власти по вопросам сбора и передачи информации в области ГО.

Основными задачами ЭК Общества являются участие в проведении тренировок, учений и занятий в рамках корпоративного обучения в области ГО.

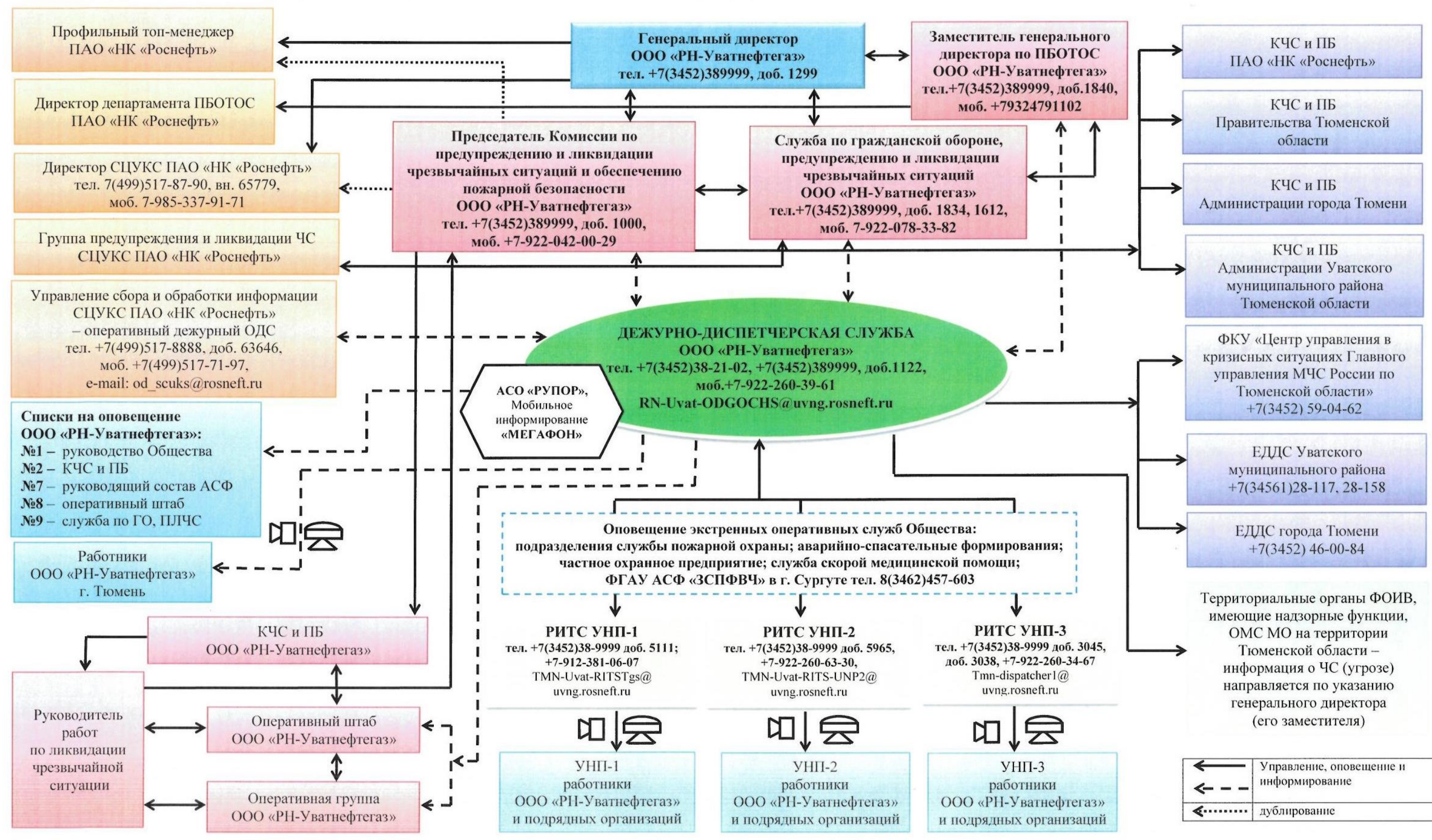
Основными задачами Комиссии по ПУФ Общества являются:

- организация и контроль проведения исследовательских работ по оценке устойчивости функционирования при воздействии дестабилизирующих факторов опасностей мирного и военного времени;
- планирование, подготовка и проведение мероприятий по поддержанию устойчивого функционирования СП и объектов Общества в мирное (в режиме повседневной деятельности) и военное (в условиях отсутствия опасностей военных конфликтов) время;
- контроль своевременности и качества проведения мероприятий, направленных на повышение устойчивости функционирования и восстановление объектов Общества, необходимых для устойчивого функционирования и выживания работников – в мирное время при угрозе и возникновении ЧС, при переводе с мирного на военное время, при получении сигналов ГО, а также при угрозе и возникновении опасностей военных конфликтов;
- осуществление взаимодействия с территориальными и ведомственными органами управления руководителей ГО по вопросам проведения эвакуационных мероприятий (при необходимости).

Схема оповещения ГО объекта представлена на рисунке 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
25767/П								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01		Лист
								19

Документ разработан ООО «РН-Уватнефтегаз» - НТЦ.
 Информация, содержащаяся в документе, может быть
 раскрыта или передана третьим лицам только
 по согласованию между Разработчиком и Заказчиком



	Управление, оповещение и информирование
	дублирование

Рисунок 1 – Схема оповещения ГО ООО «РН-Уватнефтегаз»

Инв. № подл.	25767/П
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

2.8 Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

В административном отношении реконструируемый объект расположен на территории Уватского района Тюменской области.

Объект попадает в зону светомаскировки на основании п.3.15 ГОСТ Р 55201-2012, так как находится на территории между государственной границей и рубежом, расположенным на удалении до 600 км от государственной границы.

Проектом предусматриваются следующие виды искусственного освещения в соответствии с СП 52.13330.2016:

- рабочее освещение;
- аварийное освещение (эвакуационное и резервное);
- ремонтное освещение.

Рабочее освещение внутри блок-боксов полной заводской готовности и объектов электроснабжения и управления выполнено светильниками общепромышленного исполнения со светодиодными модулями. Для обеспечения безопасной эвакуации из вышеперечисленных блок-боксов полной заводской готовности на случай потери основного электроснабжения переменным током оборудовано аварийное освещение. Аварийное (резервное) освещение выполнено светильниками со светодиодными модулями со встроенными аккумуляторными батареями, обеспечивающими режим аварийного освещения в течение 3-х часов после 24 часовой зарядки аккумулятора. Управление резервным освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. В качестве светильников эвакуационного освещения используются светильники с встроенными в светильник аккумуляторами и пиктограммой «Выход».

Над входами в блок-боксах полной заводской готовности выполнено наружное освещение светильниками со светодиодными модулями.

Управление внутренним освещением в помещениях осуществляется выключателями в соответствующем исполнении, устанавливаемыми по месту.

2.8.1 Светомаскировочные мероприятия по режиму частичного затемнения (ЧЗ)

Режим «ЧЗ» вводится особым постановлением на весь период подготовки к военному времени и отменяется по минованию угрозы нападения противника. Он не должен нарушать техническую деятельность объекта.

Основное назначение режима частичного затемнения заключается в проведении подготовительных мероприятий, необходимых для введения режима ложного освещения.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Отключение наружных светильников, установленных над входами, въездами, снижение освещенности служебно-хозяйственных, пожарных проездов, производственных площадок, со средней освещенностью 2 лк и ниже, не производится.

В режиме частичного затемнения включенными остаются только светильники аварийного освещения.

Места проведения неотложных наружных и аварийно-спасательных работ имеют освещенность от 1 до 20 лк.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения выполняется не более чем за 3 часа в соответствии с СП 165.1325800.2014.

2.8.2 Светомаскировочные мероприятия по режиму ложного освещения (ЛО)

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных сооружений, а также освещения ложных и менее значимых объектов. Режим «ЛО» вводят по сигналу «Воздушная тревога» и отменяют по сигналу «Отбой воздушной тревоги». По сигналу «Воздушная тревога» дежурным оператором отключается все наружное (прожекторное) освещение.

В режиме ЛО производится централизованное отключение освещения технологических площадок, отключение прожекторного освещения, освещение предусматривается от переносных осветительных фонарей.

В местах проведения неотложных наружных и аварийно-спасательных работ необходимо предусматривать автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей или переносных светильников, создающих освещенность, не превышающую 2 лк при размерах светового пятна на расстоянии 1 м от освещаемой поверхности не более 1 м² и удовлетворяющих следующим требованиям:

- применяются светильники во взрывобезопасном исполнении;
- весь световой поток от светильника направлен в нижнюю полусферу;
- создаваемая светильниками освещенность поверхностей не превышает 0,2 лк;
- светильники имеют защитный угол не менее 15 градусов и жесткое крепление, исключающее возможность изменения их положения под воздействием ветра до 40 м/с;
- светильники размещаются так, чтобы их световой поток не падал на стены строений и другие вертикальные поверхности;
- установка светильников вблизи поверхностей с зеркальным характером отражения не допускается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
													22
						25767/П							
						Подп. и дата						Взам. инв. №	
						Изм. инв. №							

В качестве переносных фонарей для наружного маскировочного освещения предусматриваются аккумуляторные фонари 12 В во взрывозащищенном исполнении типа ФР-ВС «Экотон-3».

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения осуществляется не более чем за 3 минуты.

2.9 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01-95 и ВСН ВК 4-90

Существующая система хозяйственно-питьевого водоснабжения включает в себя следующие сооружения:

- артезианские скважины производительностью 25 м³/час (2 шт. - 1 рабочая, 1 резервная);
- установка очистки воды производительностью 9,5 м³/сут;
- резервуары хранения чистой воды объемом 25 м³ (2 шт.);
- сети хозяйственно-питьевого водопровода DN50 мм из стальных труб (надземной прокладки с теплоизоляцией и обогревом).

Вода от артскважин подается на установку очистки воды, далее в кольцевую сеть и потребителям.

Для питьевых нужд, временно находящегося в вагон-доме персонала, предусмотрено использование привозной бутилированной воды, которая доставляется от существующей сети хозяйственно-питьевого водопровода диаметром DN 50 мм после станции водоочистки площадки КУУН.

Качество питьевой воды соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества» и требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Объект находится вне зон возможного химического и радиационного загрязнения в соответствии с СП 165.1325800.2014.

Решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ не разрабатываются.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

2.10 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Режим радиационной защиты – порядок действия населения и персонала, применения средств и способов защиты в зоне радиоактивного загрязнения с целью снижения воздействия на население и персонал ионизирующих излучений.

В соответствии с ГОСТ Р 42.4.02-2015 п. 4.1 режимы радиационной защиты устанавливаются для населения и персонала, которые оказались или могут оказаться в зоне радиоактивного загрязнения при авариях (разрушениях) объектов использования атомной энергии, с целью защиты от вредного воздействия ионизирующих излучений и радиоактивных веществ при нахождении на радиоактивно загрязненной местности.

Проектируемый объект не попадает в границы зон возможного радиоактивного загрязнения согласно СП 165.1325800.2014.

Таким образом, введение режимов радиационной защиты не требуется.

2.11 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

На объекте проектирования нет технологического оборудования и трубопроводов, содержащих опасные вещества, требующих безаварийной остановки.

2.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения

Инженерно-технические мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов рассматриваемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения заключаются в следующем:

- рациональная планировка территории объекта с учетом противопожарных разрывов (более подробно информация приведена в разделе 2 «Схема планировочной организации земельного участка»);
- проектирование и строительство сооружений с жестким каркасом (информация приведена в разделе 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»);
- подготовка к защите оборудования, трубопроводов и КИПиА (более подробно информация приведена в подразделе 7 «Технологические решения»);

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

- внедрение технологических процессов, обеспечивающих снижение опасности возникновения вторичных очагов поражения (более подробно информация приведена в подразделе 7 «Технологические решения»);
- снижение объемов опасных веществ, содержащихся на объекте (более подробно информация приведена в подразделе 7 «Технологические решения»);
- проведение противопожарных мероприятий;
- применение технических средств, своевременного оповещения персонала (приведены в подразделах 2.7 и 3.12 настоящего тома);
- технические и организационные решения, обеспечивающие беспрепятственную эвакуацию персонала (указаны в подразделе 3.14, а также на схемах эвакуации настоящего тома);
- наличие у эксплуатирующей организации материально-технических средств, для ликвидации последствий ЧС (приведены в подразделе 3.11 настоящего тома).

Руководитель организации непосредственно несет ответственность за подготовку объекта экономики к устойчивому функционированию в военное и мирное время.

2.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники

Объект не попадает в зоны возможного радиоактивного загрязнения или возможного химического заражения согласно СП 165.1325800.2014.

Таким образом, на основании п. 8.2 СП 165.1325800.2014 мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники не разрабатываются.

2.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта

Проектируемый объект располагается вне зон возможного радиоактивного загрязнения, вне зон возможного химического заражения, предусмотренных СП 165.1325800.2014.

Стационарные системы контроля радиационной и химической обстановки на рассматриваемом объекте не предусматриваются.

Контроль радиационной и химической обстановки в мирное время осуществляется силами и средствами органов ГОЧС, в военное время – силами и средствами предназначенными для обеспечения радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
											25

Вместе с тем, по решению руководства Общества, дополнительно могут создаваться системы мониторинга с целью защиты персонала от опасных последствий чрезвычайных ситуаций в составе:

- для организации химической разведки и контроля: полуавтоматического прибора химической разведки (ППХР), предназначенного для определения в воздухе паров отравляющих веществ и опасных химических веществ, а так же универсального газоанализатора УГ-2 с индикаторными средствами на аммиак – ИТ, на хлор ИП и ИТ, газоанализатора «Атмосфера-ПМ» для определения содержания хлора и других примесей в атмосферном воздухе;
- для организации радиоактивного контроля: прибор СПР-97 или индикатор внешнего гамма-излучения «Белла», предназначенный для измерения уровня гамма-радиации и радиоактивной заряженности местности и объектов, и дозиметр ДБТ-06Т, предназначенный для измерения мощности эквивалентной и экспозитной доз фонового излучения, а также других приборов (типа ДГРК-01, «Эко-1»).

2.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны, разработанные с учетом положений СП 88.13330.2014

Объект входит в состав организации, имеющей I категорию по ГО (приложение В).

Объект не находится на территории, отнесенной к группе по гражданской обороне (приложения Б и Г).

Объект проектирования продолжает работу в военное время (приложение Е).

Для укрытия наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной за пределами территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения), на основании п.3 Постановления Правительства от 29.11.1999г. №1309 создаются защитные сооружения типа «укрытие».

В соответствии с планом гражданской обороны ООО «РН-Уватнефтегаз» (приложение Д) в период мобилизации и в военное время ООО «РН-Уватнефтегаз» осуществляет:

- переоборудование мобильных блок-боксов под защитные сооружения гражданской обороны (укрытие);
- установку данных блок-боксов на объект в сроки, не превышающие 24 часа (согласно п. 7.10 СП 165.1325800.2014).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Таким образом, укрытие наиболее работающей смены объекта предусматривается в мобильных блок-боксах, переоборудованных в защитные сооружения гражданской обороны типа «укрытие».

2.16 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

Согласно Положению Компании «Организация и ведение гражданской обороны» № ПЗ-11.04 Р-0004, ООО «РН-Уватнефтегаз» в целях решения задач в области ГО планирует и осуществляет мероприятия:

- накопление, хранение, освежение и использование по назначению средств индивидуальной защиты;
- обеспечение выдачи работникам средств индивидуальной защиты и предоставления средств коллективной защиты в установленные сроки;
- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасов материально-технических средств, необходимых для проведения мероприятий по осуществлению световой и других видов маскировки;
- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию по назначению запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств для всестороннего обеспечения аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- заблаговременное создание запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, необходимых для сохранения и (или) восстановления производственных процессов.

Накопление, хранение, освежение и использование в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств осуществляется в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 27.04.2000г. №379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».

В ООО «РН-Уватнефтегаз» имеется приказ о создании резерва материальных ресурсов для ликвидации ЧС и нужд гражданской обороны. Номенклатура и объемы резерва материальных ресурсов приведены в п. 3.11 настоящего тома.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Взам. инв. №		Подп. и дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01					Лист
					27

Размещение резерва материальных ресурсов для ликвидации ЧС и нужд гражданской обороны осуществляется на Кальчинском, Тямкинском и Усть-Тегусском месторождениях ООО «РН-Уватнефтегаз».

2.17 Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы разрабатываются во исполнение Федерального конституционного закона от 30.01.2002г. №1-ФКЗ «О военном положении», Федерального закона от 12.02.1998г. №28-ФЗ «О гражданской обороне», Постановления Правительства Российской Федерации от 22.06.2004г. №303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы».

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 22.06.2004г. №303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» к материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

- государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных камней и металлов, документы текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронные вычислительные системы и базы данных);
- производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, техническая документация, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, научные собрания и фонды организаций);
- запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов инфраструктуры в сфере здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского имущества и запасы материальных средств, необходимые для первоочередного жизнеобеспечения населения;
- сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы;
- запасы материальных средств, для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

На территории проектируемого объекта материальные ценности отсутствуют.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

3.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами

На объекте проектирования нет технологического оборудования и трубопроводов, содержащих опасные вещества.

Объект проектирования находится на территории действующего опасного производственного объекта II класса опасности «Участок предварительной подготовки нефти (Коммерчески узел учета нефти Кальчинского месторождения)», зарегистрированного в государственном реестре ОПО под номером А-57-00549-0011, свидетельство регистрации А-57-00549 от 05.06.2019г.

Коммерчески узел учета нефти Кальчинского месторождения введен в эксплуатацию в 2008 г.

3.2 Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте

Перечень РРОПО с указанием расстояний до рассматриваемого объекта приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Перечень РРОПО с указанием расстояний до рассматриваемого объекта

Объект	Рядом расположенный опасный производственный объект (РРОПО)	Расстояние от РРОПО до проектируемых объектов, м	Название сценария
Реконструируемая часть площадки КУУН в районе ЛПДС «Демьянская»	Существующая часть площадки КУУН в районе ЛПДС «Демьянская»	В непосредственной близости	С1 РРОПО

Рядом расположенные опасные производственные объекты приведены в 1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-ПРЛ-001.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
											29

3.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте

3.3.1 Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения объекта строительства

Климат данного района резко континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна.

Среднегодовая температура воздуха – минус 0,7 °С, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 19,2 °С, а самого жаркого июля – 17,6 С. Абсолютный минимум температуры – минус 51 °С, абсолютный максимум – 35 °С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 22,6 °С.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченности минус 44 °С; 0,92 обеспеченности – минус 40 °С. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченности минус 47 °С; 0,92 обеспеченности – минус 45 °С. Продолжительность холодного периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$ - 179 дней, средняя температура - минус 12,1 °С; $\leq 8^{\circ}\text{C}$ – 241 день, средняя температура - минус 8 °С; $\leq 10^{\circ}\text{C}$ - 258 дней, средняя температура - минус 6,8 °С. Средняя дата первого заморозка осенью – 20.09, последнего – 23.05.

Осадков выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь – 386 мм, в холодное время с ноября по март – 115 мм, годовая сумма осадков – 501 мм. Суточный максимум осадков 64 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя относительная влажность меняется от 63 до 83%.

Максимальная декадная высота снежного покрова 5% обеспеченности 70 см (открытый участок). Перенос снега за зиму средний – 134 м³/м, максимальный – 306 м³/м.

В течение года преобладают ветры южного и юго-западного направлений. В январе южного, а в июле северного направлений. Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 4,6 м/с.

3.3.2 Оценка частоты и интенсивности проявления опасных природных процессов, категория их опасности в соответствии с СП 115.13330.2016

Опасные природные процессы, обнаруженные на территории расположения объекта, и категории опасности по СП 115.13330.2016, представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Категории опасных природных процессов

Опасный природный процесс	Категория опасности
подтопление территории	умеренно опасная
пучение	весьма опасная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
								30

Опасный природный процесс

Категория опасности

землетрясение

умеренно опасная

Опасные природные процессы представлены в графической части тома в 1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-СХ-001.

3.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами

3.4.1 Результаты определения границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного характера

Проектной документацией не предусматривается оборудование и трубопроводы, аварии на котором могут служить источником ЧС техногенного характера.

3.4.2 Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях на рядом расположенных ОПО

Зоны действия поражающих факторов при авариях на существующем оборудовании КУУН в районе ЛПДС «Демьянское» приняты согласно ранее разработанной проектной документации «Расширение КУУН в районе ЛПДС «Демьянское» с увеличением пропускной способности с 4,5 до 11 млн.т/год», получившем положительное заключение государственной экспертизы от 25.02.2010г. №054-10/ЕГЭ-1070/01.

Основные результаты расчета зон действия поражающих факторов при реализации гипотетических максимальных аварий на оборудовании рядом расположенных ОПО (РРОПО) приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Основные результаты расчета зон действия поражающих факторов при авариях со взрывом на РРОПО

Сценарий	Параметры					
	>100 кПа	53 кПа	28 кПа	12 кПа	5 кПа	3 кПа
С 1 ОПО	57	79	116	206	412	641

Зоны действия поражающих факторов при реализации гипотетических максимальных аварий на РРОПО, приведены в 1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-ПРЛ-001.

Характеристики зон действия поражающих факторов при авариях на РРОПО приведены в таблице 3.4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
								31

Таблица 3.4 – Характеристики зон действия поражающих факторов при авариях на рядом расположенных ОПО

Номер сценария	Наименование объекта	Характеристики зон действия поражающих факторов
С 1 РРОПО	Реконструируемая часть площадки КУУН в районе ЛПДС «Демьянская»	Зона средних повреждений (возможно восстановление здания), 28 кПа

3.4.3 Результаты определения границ и характеристик зон воздействия опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного или природного характера

Опасные природные процессы, обнаруженные на территории расположения объекта, и категории опасности по СП 115.13330.2016, представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Категории опасных природных процессов

Опасный природный процесс	Категория опасности
подтопление территории	умеренно опасная
пучение	весьма опасная
землетрясение	умеренно опасная

Опасные природные процессы представлены в 1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-СХ-001.

В проекте предусматриваются мероприятия по инженерной защите рассматриваемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями (см. раздел 3.10 настоящего тома).

3.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

3.5.1 Сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, который может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварии на объекте строительства

Сведения о персонале, обслуживающем объект, приведены в разделе 2.5 настоящего тома.

Проектной документацией не предусматривается оборудование, аварии на котором могут служить источником ЧС техногенного характера.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
											32

3.5.2 Сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварии на объекте строительства

Проектной документацией не предусматривается оборудование, аварии на котором могут служить источником ЧС техногенного характера.

3.5.3 Сведения о численности и размещении людей на проектируемом объекте, которые могут оказаться в зоне ЧС, вызванной авариями на рядом расположенных ОПО

На территории объекта не предусматривается постоянного пребывания обслуживающего персонала. Персонал на объекте проектирования будет находиться периодически, во время выполнения плановых обходов и устранения неисправностей.

При реализации максимальной гипотетической аварии на рядом расположенном опасном производственном объекте возможно попадание рассматриваемых объектов в зону действия поражающих факторов равной 28 кПа (зона средних повреждений, возможно восстановление здания).

Согласно Руководству по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утвержденное Приказом Ростехнадзора от 11.04.2016г. №144 величина избыточного давления на фронте падающей ударной волны 5 кПа принимается безопасной для человека.

Таким образом, при реализации максимальной гипотетической аварии на рядом расположенном опасном производственном объекте могут пострадать до трех человек обслуживающего персонала.

3.6 Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта

Проектной документацией не предусматривается оборудование, аварии на котором могут служить источником ЧС техногенного характера.

3.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

Согласно статье 11 Федерального закона от 21.07.1997г. №116-ФЗ, на проектируемых объектах предусматривается производственный контроль. В ООО «РН-Уватнефтегаз» действует Положение «Порядок организации и проведения производственного контроля за состоянием промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды на опасных производственных объектах» ПЗ-05 Р-0032 ЮЛ-425.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
											33

Согласно статье 11 Федерального закона от 21.07.1997г. №116-ФЗ, на проектируемых объектах предусматривается система управления промышленной безопасностью. В ООО «РН-Уватнефтегаз» действует Положение «Система управления промышленной безопасностью» ПЗ-05 Р-0015 ЮЛ-425.

3.7.1 Решения, направленные на исключение разгерметизации оборудования и предупреждение аварийных выбросов опасных веществ

На объекте проектирования отсутствуют трубопроводы и оборудование, на которых возможна аварийная ситуация с выбросом опасных веществ.

Решения, направленные на исключение разгерметизации трубопроводов и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ в данном проекте не предусмотрены.

3.7.2 Решения, направленные на предупреждение развития аварии и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ

На объекте проектирования отсутствуют трубопроводы и оборудование, на которых возможна аварийная ситуация с выбросом опасных веществ.

Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ, в данном проекте не предусмотрены.

3.7.3 Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

3.7.3.1 Категории сооружений по взрыво- и пожарной опасности, степени огнестойкости сооружений

Пожарно-технические характеристики приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Пожарно-технические характеристики

Наименование блоков и сооружений	Категория помещений по СП12.13130.2009	Категория блока, сооружения по СП12.13130.2009	Класс функциональной пожарной опасности №123-ФЗ	Степень огнестойкости ФЗ №123; СП 2.13130.2012	Класс конструктивной пожарной опасности ФЗ №123; СП 2.13130.2012
Реконструируемая часть площадки КУУН в районе ЛПДС «Демьянская»					
Контейнер рефрижератор	В4	Д	Ф5.2	IV	С0
Продуктовый склад	В4	Д	Ф5.2	IV	С0
Блок НКУ	В3	В	Ф5.1	IV	С0
Вагон-дом для вахтового персонала	-	-	Ф3.6	IV	С0
1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

34

3.7.3.2 Пожаротушение

Проектом предусмотрено подключение проектируемых сооружений к существующей системе противопожарного водоснабжения.

Данным проектом предусматривается:

- дополнительная противопожарная защита, заключающаяся в устройстве автоматизированной системы тушения территорий каре резервуарных парков РВС-5000 и РВС-10000 с применением стволов-роботов;
- замена ручных задвижек, расположенных на системе орошения резервуаров РВС-5000 на электроприводные, с интеграцией в систему АСПТ.

На сети противопожарного водопровода, на ответвлениях от кольца орошения существующих резервуаров РВС-5000 диаметром DN 100 мм, предусматривается замена существующих ручных задвижек на электроприводные (в количестве 12 шт), с интеграцией в систему АСПТ.

Для пенотушения каре резервуаров РВС-5000 и РВС-10000, предусматривается прокладка кольцевых растворопроводов - сухотрубов диаметром DN 150 мм с подключением к существующему кольцевому растворопроводу через электроприводные задвижки. На ответвлении от проектируемого кольцевого растворопровода-сухотруба устанавливаются стволы-роботы с двумя электроприводными задвижками: одна у ответвления, вторая, непосредственно, у ствола-робота.

Растворопровод прокладывается надземно на эстакаде, с обогревом, в теплоизоляции, с уклоном к спускным устройствам.

Запорная арматура предусматривается климатического исполнения ХЛ1, из стали 09Г2С, герметичность затвора класс «А» по ГОСТ 9544-2015.

3.7.3.3 Система автоматического обнаружения и сигнализации о пожаре

Автоматическая система пожарной сигнализации предназначена для раннего обнаружения и определения очага пожара в контролируемых помещениях, выдачи сигналов «Пожар» и «Неисправность» дежурному персоналу на пост круглосуточного дежурства.

Поставляемые блоки устанавливаются на существующей площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская», на которой в ранее выпущенных проектах была выполнена система автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

Центральное общеплощадочное оборудование системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре установлено в Операторной. В Операторной ведется круглосуточное дежурство операторов. У дежурного оператора установлен АРМ, также в шкафу установлен пульт контроля и управления охранно-пожарный ПКИУОП. Все приборы на пло-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

щадке КУУН размещены в двух навесных шкафах. Для контроля состояния системы пожарной сигнализации дежурным оператором на стене размещены два блока индикации.

В данном проекте поставляемые блоки подключаются к общеплощадочной системе пожарной сигнализации и оповещения о пожаре площадки КУУН по кабелю магистрального интерфейса RS-485 (кабель «витая пара») через блоки защиты линии.

Защите системой автоматической пожарной сигнализации согласно п. А4 Приложения А СП 5.13130.2009 подлежат все помещения независимо от площади, за исключением помещений:

- с мокрыми процессами;
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категорий А и Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений инженерного оборудования сооружений, в которых отсутствуют горючие материалы;
- категории В4 и Д по пожарной опасности.

Все оборудование имеет общепромышленное (нормальное) исполнение.

В состав систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией входят:

- технические средства обнаружения пожара (пожарные извещатели);
- технические средства сбора и обработки информации (приборы приемно-контрольные пожарные);
- технические средства оповещения (звуковые и световые оповещатели).

Системой пожарной сигнализации и оповещением о пожаре заводами – изготовителями оснащаются следующие поставляемые блоки:

- блок НКУ;
- вагон-дом для вахтового персонала.

Контейнер рефрижератор и продуктовый склад имеют категорию «В4» по взрывопожарной опасности (СП 12.13330.2009) и не оснащаются системой пожарной сигнализации и системой оповещения о пожаре.

В состав системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в поставляемом блоке НКУ и в вагон - доме для вахтового персонала (поставка завода-изготовителя) входит:

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП на 10 шлейфов (для подключения шлейфов пожарной сигнализации);
- блок контрольно-пусковой (для системы оповещения о пожаре);
- блок сигнально-пусковой;
- блок защитный сетевой;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
25767/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		36

- блок защитный коммутационный;
- блок защиты линии;
- резервированный источник питания на 24 В в комплекте с аккумуляторными батареями АКБ;
- навесной шкаф пожарной сигнализации (шкаф ПС).

3.7.3.4 Решения по молниезащите и защите от статического электричества. Перечень мероприятий по заземлению

Проектом предусматриваются основные защитные мероприятия: автоматическое отключение питания, защитное заземление и уравнивание потенциалов, а также выполняется молниезащита, защита от статического электричества и от заноса высоких потенциалов проектируемых объектов. Устройства заземления отвечает требованиям ПУЭ и ГОСТ 12.1.030-81. Молниезащита и защита от статического электричества выполняется в соответствии с СО 153-34.21.122-2003 и РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» и РД 39-22-113-78 «Временные правила защиты от проявлений статического электричества на производственных установках и сооружениях нефтяной и газовой промышленности».

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат защитному заземлению (занулению). Система заземления в сетях 0,4 кВ TN-C-S.

Для выполнения автоматического отключения питания в сетях 0,4 кВ TN-C-S предусмотрено согласование характеристик защитных аппаратов и параметров защитных проводников, обеспечивающее нормированное время отключения поврежденной цепи защитно-коммутационным аппаратом обеспечивается время автоматического отключения питания в основной зоне защиты не более 0,4 с., что соответствует требованиям защиты при косвенном прикосновении. Для согласования характеристик защитных аппаратов и проводимости защитных проводников выполнены расчеты токов однофазных коротких замыканий в характерных точках сети электроснабжения объектов. Для защиты линий, питающих нагревательные саморегулирующие кабели системы электрообогрева трубопроводов и в групповых распределительных сетях, содержащие штепсельные разъемы для подключения переносного электроинструмента предусматриваются дифференциальные выключатели (УЗО) с номинальным током утечки не более 30 мА.

Заземляющие устройства блок-боксы полной заводской готовности НКУ 1ШЩ, состоит из естественных заземлителей - свайного фундамента, объединенного стальным ростверком и искусственных заземлителей из вертикальных электродов - круга оцинкованного диаметром 16мм длиной 5м и горизонтальных заземлителей из стальной оцинко-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
25767/П							1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ванной полосы 4x40мм, проложенных по периметру сооружений на глубине 0,5 м, на расстоянии не более 1 м от свайного фундамента.

Заземляющие устройства контейнера рефрижератора и продуктового склада состоят из искусственных заземлителей из вертикальных электродов - круга оцинкованного диаметром 16мм длиной 5м и горизонтальных заземлителей из стальной оцинкованной полосы 4x40мм, проложенной на глубине 0,5 м, на расстоянии не более 1 м от свайного фундамента.

Для объединения заземляющих устройств сооружений, в качестве магистрали защитного заземления используется металлическая балка кабельной эстакады, которая по всей длине имеет непрерывную электрическую связь с нейтралью трансформаторов и объединяет все естественные заземлители площадки (свайные фундамента зданий, эстакад).

В месте подключения заземляющего проводника (стальной оцинкованной полосы 4x40 мм) к заземляемому оборудованию и сооружениям предусмотрены компенсаторы для исключения обрывов заземляющего проводника при просадках грунта.

В соответствии с требованиями ПУЭ в проектируемых сооружениях предусматривается устройство основной системы уравнивания потенциалов, соединяющей между собой следующие проводящие части:

- нулевой защитный проводник питающей линии;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе;
- металлические части каркаса здания;
- корпуса распределительных щитов;
- металлоконструкции технологических блоков;
- заземляющее устройство системы молниезащиты.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части присоединены к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов. Все металлические нетоковедущие части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат защитному занулению путем присоединения их к нулевому защитному проводнику (РЕ). В качестве нулевого защитного проводника используются дополнительные жилы кабелей.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части присоединены к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов. Все металлические нетоковедущие части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат защитному занулению путем присо-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

единения их к нулевому защитному проводнику (РЕ). В качестве нулевого защитного проводника используются дополнительные жилы кабелей.

В проектируемых электроустановках в качестве защитной меры применено автоматическое отключение питания, поэтому в блок-боксах полной заводской готовности и сооружениях площадки предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов, охватывающая те же сторонние проводящие части, что и основная система уравнивания потенциалов.

Проектируемое НКУ 1ШЩ в соответствии с СО 153-34.21.122-2003 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" относится по опасности ударов молнии к специальным объектам ограниченной опасности, не представляющей опасность для непосредственного окружения.

В качестве естественных молниеприемников блок-боксов полной заводской готовности НКУ 1 ШЩ, контейнера рефрижератора и продуктового склада используются металлические кровли модулей, в качестве токоотводов - металлические конструкции, которые присоединены к наружному заземляющему устройству не реже, чем через 20м по периметру блок-боксов полной заводской готовности.

Кровля проектируемых блоков выполнена из стального оцинкованного листа толщиной 0,6 мм, при этом обеспечена электрическая непрерывность между стальными листами кровли. Необходимость защиты кровли от прожога и горючие материалы под кровлей отсутствуют.

Для защиты сети 0,4 кВ от грозовых перенапряжений при ударе молнии в прожекторную мачту с молниеотводом предусматривается установка ящика с УЗИП класса I перед точкой ввода кабелей наружного освещения на кабельную эстакаду, которые обеспечивают отвод токов растекания молнии с жил и оболочек данных кабелей (длина кабеля от ящика до прожекторной мачты составляет не менее 10 м).

Специальных мер по устройству молниезащиты кабельных эстакад не предусматривается. Используются металлические продольные балки, металлические опоры и свайные фундаменты опор эстакады.

Для защиты от вторичных проявлений молнии металлические корпуса всего технологического оборудования присоединены к заземляющему устройству электрооборудования или к заземлителю защиты от прямых ударов молнии.

Для защиты от заноса высокого потенциала по подземным и надземным коммуникациям, все коммуникации присоединены к заземлителю защиты от прямых ударов молнии.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3.7.3.5 Системы вентиляции и дымоудаления

В помещении склада предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением через регулируемые жалюзийные решетки, установленные в нижней и верхней зонах стеновых панелей (системы ПЕ1и ВЕ1). Приточные и вытяжные решетки снабжены утепленными клапанами с ручным управлением. Приточные решетки расположены на отметке не ниже 2 м от уровня земли.

В помещениях вагон-дома для вахтового персонала предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением:

- в комнате отдыха - вытяжная вентиляция с механическим побуждением (система В1). В соответствии с требованиями п.7.2, таблицы 12 СП 44.13330.2011 кратность вытяжной вентиляции - 3. Приточная вентиляция – естественная, неорганизованная через открывающиеся окна.
- в помещении санузла с биотуалетом – вытяжная механическая вентиляция периодического действия (система В2).

Для создания и поддержания комфортных условий в летнее время в помещении для отдыха и обогрева предусмотрена система кондиционирования К1.

В соответствии с требованиями п. 7.7.1 СП 60.13330.2016 для предотвращения попадания холодного воздуха в помещение у наружных дверей тамбура предусмотрена электрическая воздушно-тепловая завеса периодического действия с автоматическим управлением (система У1).

От сушильного шкафа, расположенного в помещении тамбура, выполнена местная вытяжная вентиляция канальным вентилятором (система В3).

В блоке НКУ предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением, рассчитанная на удаление теплоизбытков от оборудования:

- приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением через регулируемые жалюзийные решетки в верхней стеновой панели (система ВЕ1) и нижней зоне двери (система ПЕ1). Решетки выполнены с утепленными клапанами с ручным управлением. Приточная решетка расположена на отметке не ниже 2 м от уровня земли.
- вытяжная механическая вентиляция периодического действия из верхней зоны осевым вентилятором (система В1). Включение вентилятора осуществляется автоматически по датчику температуры при достижении температуры внутри помещения плюс 40 °С и вручную кнопкой, расположенной у входной двери снаружи. Отключение вентилятора производится при снижении температуры до плюс 25 °С.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
25767/П						40		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

3.7.4 Сведения о системах автоматического регулирования, блокировок, сигнализаций и безаварийной остановки технологического процесса

В данном разделе представлено описание системы автоматизации для объектов, участвующих в реконструкции площадки КУУН в районе ЛПДС «Демьянская».

Реконструкция СИКН-562 предусматривает замену промышленного логического контроллера СОИ, ИВК СОИ, АРМ оператора, ПО АРМ оператора, шкафов вторичной аппаратуры, аварийной защиты и сигнализации, обработки информации, сетевого оборудования.

Информация о состоянии проектируемых технологических объектов площадки КУУН в районе ЛПДС «Демьянская» передается в существующий шкаф ПАЗ, размещенный в помещении ПКУ, а также в шкаф ПЛК (СИКН-562), размещенный в помещении операторной.

Предусмотренный объем контроля и автоматизации выполнен в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, техническими условиями на проектирование и Положением Компании № ПЗ-04 Р-0389 и обеспечивает надежную экономичную работу оборудования и его безопасную эксплуатацию.

Объектами автоматизации являются:

- трубопровод нефти от РВС-5000 №1,2;
- резервуарный парк РВС-5000 №1,2.

По трубопроводу выхода нефти от РВС-5000 №1,2 предусматривается телеизмерение и телесигнализация максимального содержания свободного газа в нефти.

По резервуарному парку РВС-5000 №1,2 предусматривается следующий объем автоматизации:

- телеизмерение и телесигнализация загазованности в резервуарном парке РВС-5000 №№1,2 (10 % НКПР, 50 % НКПР) в систему ПАЗ;
- светозвуковая сигнализация загазованности в резервуарном парке РВС-5000 №№1,2 (10 % НКПР, 50 % НКПР) по месту.

Средства автоматизации обеспечивают выполнение следующих требований:

- обеспечение непрерывности технологического процесса и управляемый останов;
- предоставление информации о ходе технологического процесса с целью обеспечения управления в соответствии с требованиями производственной безопасности;
- возможность надежного, эффективного и экономичного функционирования технологического оборудования;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
							41

- обеспечение автоматической защиты оборудования и персонала в случае отклонения рабочих параметров технологического процесса от заданных значений.

Для реализации схем контроля и управления предусматриваются современные средства автоматизации общепромышленного и взрывозащищенного исполнения со стандартными унифицированными входными/выходными сигналами, в том числе «интеллектуальные» (микропроцессорные).

На объекте проектирования нет технологического оборудования и трубопроводов, содержащих опасные вещества, требующих безаварийной остановки.

3.7.5 Решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта

Система безопасности объекта (СБО) предназначена для достижения и поддержания высокого уровня защищенности объекта от противоправных действий нарушителей.

На существующей площадке КУУН предусмотрены следующие инженерно-технические средства охраны (ИТСО) и инженерно-технические средства защиты:

- КПП с зоной досмотра;
- периметральное ограждение с воротами и калитками;
- предупредительные знаки;
- охранное освещение;
- охранная сигнализация (периметральная и объектовая);
- система контроля и управления доступом (СКУД);
- система видеонаблюдения.

Все центральное оборудование систем безопасности на существующей площадке КУУН установлено в КПП (Проходная) в шкафу охранной сигнализации и в шкафу видеонаблюдения.

Поставляемые по данному договору блоки устанавливаются на существующей площадке КУУН. Расширение периметрального ограждения данным проектом не предусматривается, в связи с этим расширение систем периметральной охранной сигнализации, периметрального видеонаблюдения и системы контроля и управления доступом (СКУД) не предусматривается (не требуется).

Система охранной сигнализации предусматривает:

- обнаружение несанкционированного проникновения нарушителя и выдачу соответствующего сообщения о проникновении;
- выдачу сообщений о неисправности при отказе технических средств;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
											42

- сохранение работоспособности системы при пропадании основного электропитания, с помощью резервированного источника питания, в режиме работы не менее 24 часов в дежурном режиме плюс три часа в режиме тревоги.

Во взрывоопасных зонах применяется оборудование во взрывозащищенном исполнении, но в данном проекте нет взрывоопасных зон, и все оборудование имеет общепромышленное (нормальное) исполнение.

В состав существующей системы охранной сигнализации на существующей площадке КУУН входят:

- АРМ с ПО;
- пульт контроля и управления охранно-пожарный ПКУОП;
- приборы приемно-контрольные охранно-пожарные ППКОП на 20 шлейфов (для подключения шлейфов охранной сигнализации);
- блок индикации с клавиатурой;
- блок сигнально-пусковой;
- преобразователь интерфейса;
- блок защитный сетевой;
- резервированный источник питания в комплекте с аккумуляторными батареями, рассчитанными на обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс три часа в режиме тревоги.

В состав системы охранной сигнализации (поставка завода-изготовителя) поставляемых блоков входит:

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП на 10 шлейфов (для подключения шлейфов охранной сигнализации);
- блок защитный сетевой;
- блок защитный коммутационный;
- блок защиты линии;
- резервированный источник питания в комплекте с аккумуляторными батареями, рассчитанными на обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс три часа в режиме тревоги.

Системой охранной объектовой сигнализации заводами-изготовителями оснащены следующие блоки:

- контейнер рефрижератор;
- продуктовый склад;
- блок НКУ;
- вагон-дом для вахтового персонала.

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

На входных дверях и открывающихся створках окон заводами-изготовителями установлены извещатели охранные магнитоконтактные.

Оконные проемы защищены извещателями охранными разбития стекла.

Для охраны объема помещения в вагон-доме для вахтового персонала заводом-изготовителем предусмотрена установка извещателей охранных объемных.

3.8 Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений

3.8.1 Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки, обнаружению взрывоопасных концентраций

Стационарные системы контроля радиационной и химической обстановки на рассматриваемом объекте не предусматриваются.

Контроль радиационной и химической обстановки в мирное время осуществляется силами и средствами органов ГОЧС и Роспотребнадзора, в военное время – силами и средствами предназначенными для обеспечения радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ).

Вместе с тем, по решению руководства Общества, дополнительно могут создаваться системы мониторинга с целью защиты персонала от опасных последствий чрезвычайных ситуаций в составе:

- для организации химической разведки и контроля: полуавтоматического прибора химической разведки (ППХР), предназначенного для определения в воздухе паров отравляющих веществ и опасных химических веществ, а также универсального газоанализатора УГ-2 с индикаторными средствами на аммиак – ИТ, на хлор ИП и ИТ, газоанализатора «Атмосфера-ПМ» для определения содержания хлора и других примесей в атмосферном воздухе;
- для организации радиоактивного контроля: прибор СПР-97 или индикатор внешнего гамма-излучения «Белла», предназначенный для измерения уровня гамма-радиации и радиоактивной заряженности местности и объектов, и дозиметр ДБТ-06Т, предназначенный для измерения мощности эквивалентной и

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
							44

экспозитной доз фонового излучения, а также других приборов (типа ДГРК-01, «Эко-1»).

Места установки датчиков загазованности приведены в 1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-ПРЛ-001.

3.8.2 Мероприятия по обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами

В качестве мер по обнаружению предметов снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами рекомендуется следующее:

- осуществление ежедневных обходов объектов и осмотр мест сосредоточения опасных веществ на предмет своевременного выявления взрывных устройств или предметов, подозрительных на них;
- проведение более тщательного подбора и проверки кадров;
- организация и проведение совместно с сотрудниками правоохранительных органов инструктажей и практических занятий по действиям при чрезвычайных происшествиях.

При обнаружении предмета похожего на взрывное устройство (провода, веревки, изолента, подозрительные звуки, щелчки, тиканье часов, необычный запах, необычное размещение предмета), бесхозного свертка, сумки, коробки или посторонней машины, обслуживающий персонал обязан выполнить следующие действия:

- немедленно сообщить об обнаружении подозрительного предмета дежурному персоналу, начальнику объекта, членам команды охраны. Не сообщать об угрозе взрыва никому, кроме тех, кому необходимо знать о случившемся, чтобы не создавать панику;
- освободить от людей опасную зону, обозначить ее подручными материалами;
- не трогать, не подходить, не передвигать обнаруженный подозрительный предмет;
- не курить, воздержаться от использования средств радиосвязи, в том числе и мобильных в районе обнаруженного предмета;
- зафиксировать время и место обнаружения в вахтовом журнале; по возможности записать данные очевидцев;
- дождаться прибытия представителей правоохранительных органов, указать место расположения подозрительного предмета, время и обстоятельства его обнаружения.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01				Лист
														45

3.8.3 Описание и характеристика систем мониторинга опасных природных процессов

Специальных систем мониторинга опасных природных процессов проектной документацией не предусмотрено.

Предупреждение о возможных ЧС природного характера руководство рассматриваемого объекта будет получать от соответствующих Федеральных органов, проводящих мониторинг опасных природных процессов.

3.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах

Решения по защите людей, технологического оборудования и сооружений от действий поражающих факторов в результате аварии на РРОПО обеспечиваются проектом и описаны в п. 3.7, 3.8 настоящего тома.

3.10 Мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СП 115.13330.2016, СП 131.13330.2018, СП 104.13330.2016, СП 116.13330.2012, СП 14.13330.2018, СП 21.13330.2012

По площадке принята система сплошной вертикальной планировки в насыпи. Организация рельефа выполнена из условия скорейшего отвода поверхностных вод от проектируемых блок-боксов полной заводской готовности и сооружений путем придания поперечных и продольных уклонов. Уклоны свободно спланированной территории не превышают нормативно-допустимых и составляют не менее 5 %. Продольные и поперечные уклоны увязаны с планировочными решениями прилегающей территории.

Решения по вертикальной планировке проектируемой площадки увязаны с отметками существующей площадки.

Подъезд к проектируемым сооружениям предусмотрен по существующим проездам площадки КУУН. Покрытие существующих проездов площадки КУУН – цементобетонное.

Для достижения проектной плотности грунта досыпки существующей площадки КУУН (для устройства стоянки автотранспорта) выполняется послойное уплотнение. Требуемая плотность грунта отсыпки определена по максимальной плотности, установленной методом стандартного уплотнения в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Требуемый коэффициент уплотнения для грунтов отсыпки принят в проектной документации 0,95.

Для обеспечения устойчивости откосов от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии предусматривается укрепление откосов посевом многолетних трав с внесением минеральных удобрений.

3.11 Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий

Согласно ст. 14 Федерального закона от 21.12.1994 г. (№68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» на объекте предусмотрены резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

Порядок создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера определен постановлением Правительства РФ от 10.11.1996г. №1340. В соответствии с постановлением Правительства от 16.03.2000г. №227 расходы на подготовку и проведение мероприятий по гражданской обороне финансируются путем отнесения расходов по финансированию на себестоимость продукции (работ, услуг).

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения ЧС и включают продовольствие, пищевое сырье, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

В ООО «РН-Уватнефтегаз» ежегодно предусматривается необходимый объем материально-технических ресурсов для ликвидации ЧС и их последствий (от 16.10.2018г. Приказ №1329-АХД) и финансовый резерв для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах ООО «РН-Уватнефтегаз» (от 25.09.2019г. Приказ № 1347-АХД).

Перечень материально-технических ресурсов для ликвидации последствий аварий приведен в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Перечень материально-технических ресурсов для ликвидации последствий аварий ООО «РН-Уватнефтегаз»

Наименование		Единица измерения	Количество
1. Продовольствие			
Мука		кг	3,57
Хлеб белый из пшеничной муки 1 сорта		кг	47,6
Крупы		кг	11,9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
			Подп.
			Дата
1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01			Лист
			47

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

						Единица измерения	Количество	
Наименование								
Макаронные изделия						кг	2,38	
Мясные консервы						кг	11,9	
Рыбные консервы						кг	7,14	
Консервы молочные						кг	59,5	
Масло растительное						кг	5,95	
Сухие пайки						кг	102	
Соль						кг	3,57	
Сахар						кг	8,33	
Чай						кг	0,238	
Вода питьевая						литр	850	
2. Вещевое имущество								
Одежда теплая, специальная						комплект	51	
Сигнальная одежда (жилет со светоотражающими нашивками)						шт.	51	
Нательное белье						комплект	51	
Обувь резиновая						пара	51	
Обувь утепленная						пара	51	
Рукавицы брезентовые						пара	51	
Комбинезон KleenGuard A40 97950 р. XXXL						шт.	125	
Костюм кислотоустойчивый Л-1 кщ. р.3						шт.	31	
Костюм Л-1 кщ. р.3 рос. 178-184 см						шт.	31	
Противогаз ГП-7 с лиц. частью МГП, р.3						шт.	231	
Противогаз ГП-7 с лиц. частью МГП, р.2						шт.	449	
Противогаз ГП-7 с лиц. частью МГП, р.1						шт.	427	
Противогаз ПФМГ-96						шт.	39	
Респиратор Р-2						шт.	88	
Комплект газодымозащитный ГДЗК-У						комплект	747	
Перчатки х/б						пара	170	
3. Предметы первой необходимости								
Палатка двадцатиместная						шт.	3	
Раскладушка						шт.	51	
Матрац ватный 0,8x1,9м						шт.	51	
Полотенца						шт.	51	
Одеяла						шт.	51	
Подушка						шт.	51	
Постельные принадлежности (простынь, наволочка)						комплект	51	
Спальные мешки						шт.	51	
Рукомойник настенный						шт.	6	
Посуда:								
Посуда кухонная						компл	51	
Тарелка для первых блюд 240 мм						шт.	51	
Тарелка под 2-е блюдо						шт.	51	
Ложка столовая						шт.	51	
Вилка столовая						шт.	51	
Кружка						шт.	51	
Кастрюля нержав. 3л						шт.	5	
Кастрюля нержавеющейка 5л						шт.	5	
кастрюля нержавеющейка 10л						шт.	5	
сковорода d-32						шт.	3	
Чайник 3л алюм						шт.	3	
Казан 25,0л						шт.	3	
Инв. № подл.	25767/П					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			Подп.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

						Единица измерения	Количество
Наименование						Единица измерения	Количество
Мыло и моющие средства						кг	20
Фонарь керосиновый (лампа)						шт.	27
Спички						коробка	90
Свеча парафиновая						коробка	7
Пилы поперечные (двуручные)						шт.	12
Фляга армейская 0,75 л						шт.	51
Фляги металлические 40 л.						шт.	17
Фонарь налобный Fenix HP30 Cree XM-L2						шт.	51
кастрюля нержавейка 10л						шт.	5
4. Строительные материалы							
Пиломатериалы						куб.м	
Арматура						тонна	
Проволока крепежная						тонна	
Провода и кабели						км	
Гвозди						кг	
5. Медикаменты и медицинское имущество							
Пакет индивидуальный перевязочный ИПП-1						шт.	44
Комплект индивидуальный медицинский КИМГЗ						шт.	44
6. Нефтепродукты							
Автомобильный бензин						тонн	0,17
Дизельное топливо						тонн	0,23
Масла и смазки:						тонн	0,01
Масло G-Motion S Synth (1л)						шт.	5
Масло моторное (1л)						шт.	5
7. Оборудование и материалы для ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов							
Лента сигнальная п/пр светоотраж. 75x100						шт.	74
Секция стенки подпорной ПС-0,5/30						шт.	60
Бон заградительный БЗ- 30/450УБ						шт.	2
Бон заградительный БНз 15/1500						шт.	1
Заграждение боновое БНбп 31,2/450						шт.	1
Склад оборудования ЛАРН						шт.	1
Склад оборудования ЛАРН						шт.	1
Склад оборудования ЛАРН						шт.	1
Склад оборудования ЛАРН						шт.	1
Комплекс передвижном ЛАРН- НОМ.ШАСС-ХIW8357A070001623						шт.	1
Искрогаситель						шт.	2
<p>Размещение резерва материально-технических ресурсов для ликвидации ЧС и нужд гражданской обороны осуществляется на Кальчинском, Тямкинском и Усть-Тегусском месторождениях ООО «РН-Уватнефтегаз».</p> <p>В ООО «РН-Уватнефтегаз» приказом от 28.09.2018г. №0628 создано профессиональное аварийно-спасательное формирование по ликвидации разливов нефти на земной поверхности и внутренних акваториях со штатной численностью 45 человека.</p>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	
						Лист	49

Профессиональное аварийно-спасательное формирование имеет свидетельство от 15.04.2020г. №16/2-1-043 на право ведения аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях.

Сведения об оснащенности АСФ для проведения аварийно-восстановительных работ (согласно паспорту) приведены в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Сведения об оснащенности АСФ

Наименование	Количество		Права владения	Наименование	Количество		Права владения
	по норме	в наличии			по норме	в наличии	
Автотранспорт				Плавсредства			
Легковые автомобили / из них оснащенные спец. сигналами	4/0	4/0	По договору	Катера, моторные лодки	3	3	Собственные
Грузовые автомобили / из них оснащенные спец. сигналами	-	-	-	Весельные лодки	2	2	Собственные
Автобусы / из них оснащенные спец. сигналами	-	-	-	Плоты спасательные	-	-	-
Пожарные автомобили (основные/специальные)	2	2	Собственные	Судна на воздушной подушке	-	-	-
Аварийно-спасательные машины (мотоциклы) / из них оснащенные спец. сигналами	2/0	2/0	Собственные	Спасательные буксирные суда	-	-	-
Транспортные средства повышенной проходимости	-	-	-	Спасательные жилеты/спасательные круги	5	5	Собственные
Инженерная техника				Суда, катера и плавсредства, предназначенные по ЛРН	-	-	-
Подъемные краны	2	2	Собственные	Средства для ликвидации разливов нефти			
Тракторы, бульдозеры	-	-	-	Боны морские	-	-	-
Экскаваторы	2	2	Собственные	Скиммеры	4	4	Собственные
Летательные аппараты				Устройства для распыления сорбента	2	2	Собственные
Беспилотные летательные аппараты	-	-	-	Сорбент	300	300	Собственные
Вертолеты	-	-	-	Плавучая емкость для нефтесодержащих вод	1	1	Собственные
Самолеты	-	-	-	Водолазное оборудование			
Средства связи				Водолазная барокамера (барокомплекс)	-	-	-

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Ив. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
							50

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Наименование	Количество		Права владения	Наименование	Количество		Права владения
	по норме	в наличии			по норме	в наличии	
Радиостанции носимые	8	8	Собственные	Компрессоры	-	-	-
Радиостанции стационарные	-	-	-	Средства обеспечения водолазных спусков	-	-	-
Радиостанции автомобильные	-	-	-	Вентилируемое водолазное снаряжение	-	-	-
Спутниковые системы связи	-	-	-	Автономное водолазное снаряжение	-	-	-
Средства обнаружения пострадавших				Подводное телевидение	-	-	-
Оптико-телевизионные системы	-	-	-	Подводное снаряжение	-	-	-
Акустические приборы	-	-	-	Подводное освещение	-	-	-
Электромагнитные приборы	-	-	-	Средства подводной связи	-	-	-
Средства защиты органов дыхания и кожи				Имущество для подводно-технических и судоподъемных работ			
Дыхательные аппараты	30	30	Собственные	Средства для подводных работ с грунтом	-	-	-
Изолирующие самоспасатели	6	6	Собственные	Средства для подводной сварки/резки	-	-	-
Противогазы	45	45	Собственные	Водолазный гидравлический инструмент	-	-	-
Спасательные устройства	4	4	Собственные	Средства водоотлива	-	-	-
Спецодежда нефтестойкая	4	4	Собственные	Переносные электростанции	-	-	-
Приборы химического и радиационного контроля				Горное, альпинистское снаряжение			
Войсковой прибор химической разведки с комплектом индикаторных трубок ПВХ	-	-	-	УСГ1 - Страховочно-удерживающая привязь	-	-	-
Приборы химического контроля (газоанализаторы)	24	24	Собственные	Альпинистские страховочные системы	-	-	-
Аварийно-спасательный инструмент				Зажимы альпинистские	-	-	-
Бетоноломы	-	-	-	Веревка пожарная спасательная 30- 50 м в чехле	4	4	Собственные
Гидравлический аварийно спасательный инструмент	4	4	Собственные	Средства обнаружения и обезвреживания взрывчатых веществ			
Пневмодомкраты	-	-	-	Металлодетекторы,	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	
25767/П							Лист
							51

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Наименование	Количество		Права владения	Наименование	Количество		Права владения
	по норме	в наличии			по норме	в наличии	
				миноискатели			
Электропилы	-	-	-	Комплекты разминирования	-	-	-
Электроножницы	-	-	-	Медицинское имущество			
Переносные электростанции	2	2	Собственные	Набор, укладка, комплект для оказания первой помощи	40	40	Собственность
Электро. газосварочное оборудование	-	-	-	Средства иммобилизации и транспортировки пострадавших	4	4	Собственность
				Средства жизнеобеспечения			
				Надувные модули	-	-	-
				Палатки	-	-	-
				Мешки спальные	-	-	-
				Оборудование для приготовления пищи	4	4	Собственность

В ООО «РН-Уватнефтегаз» приказом от 07.06.2016г. №0295-АХД создана единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (РСЧС), в которую входит комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ).

В случае угрозы или возникновении крупной производственной аварии предусмотрено оказание практической помощи объекту формированиями ГУ МЧС России по Тюменской области.

Возмещение расходов, привлекаемых АСФ, согласно ст. 15 Федерального Закона РФ от 22.08.1995г. №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», производится из средств, выделенных на ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

Работники эксплуатационных организаций при возникновении аварий или обнаружении их признаков обязаны принимать все меры к ликвидации аварии с целью предотвращения разрушения оборудования, сооружений и исключения опасности, угрожающей обслуживающему персоналу и населению.

С целью повышения уровня оперативного реагирования органов управления объектового звена РСЧС Общества, эффективно применению сил и средств по ликвидации возможных ЧС вследствие аварий, опасных производственных явлений проводятся учения и учебно-тренировочные занятия. Учения проводятся согласно: графику проведения учений по применению сил и средств по предотвращению возможных ЧС, плану основных мероприятий Общества по вопросам ГО, предупреждения и ликвидации ЧС, обеспечения пожарной безопасности на

Инва. № подл.	25767/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
							52

производственных объектах, согласованными с Управлением по делам ГО и ЧС, которые разрабатываются ежегодно.

Учебно-тренировочные занятия проводятся с персоналом производственных объектов по всем видам возможных аварий, согласно графикам планов ликвидации аварий производственных объектов. Темы определяются согласно плану ликвидации аварий взрывопожароопасного объекта, исходя из возможных аварий на каждом из них. Проведенные учебно-тренировочные занятия фиксируются в журнале проведения УТЗ.

Противопожарные тренировки входят в учебно-тренировочные занятия по планам ликвидации аварий.

3.12 Технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях

Система оповещения является главной системой передачи команд и руководящих указаний для персонала, как в нормальных эксплуатационных условиях, так и при чрезвычайных ситуациях.

Система оповещения и управления ГО на объекте является составной частью системы оповещения и управления ГО ООО «РН-Уватнефтегаз».

Система оповещения и управления ГО ООО «РН-Уватнефтегаз» предназначена для получения и доведения сигналов ГО и ЧС до руководящего состава предприятия и командно-начальствующего состава КЧС, для передачи приказов и распоряжений, для сбора информации и принятия докладов, для организации взаимодействия и предоставления докладов и отчетов в вышестоящие организации.

Проектом предусматриваются следующие виды связи:

- локальная вычислительная сеть (ЛВС);
- волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС).

На реконструируемой площадке предусматривается:

- установка активного сетевого оборудования (коммутатор ЛВС) в существующем блок-боксе полной заводской готовности местной автоматики;
- организация ВОЛС между существующим блок-боксом полной заводской готовности.

Присоединение к сети связи общего пользования проектной документацией не предусматривается.

Работник Общества, обнаруживший факт происшествия, обязан немедленно и с максимальным количеством фактов передать оперативную информацию о нем своему непосредственному или вышестоящему руководителю. Затем информация передается диспетчеру региональной инженерно-технологической службы (РИТС).

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
25767/П					

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Лист

53

Диспетчер РИТС передает сообщение руководству РИТС, начальнику смены центральной инженерно-технической службы (ЦИТС), в подразделения Общества и специальные службы.

Начальник смены ЦИТС оповещает оперативного дежурного (ОД), который в свою очередь доводит информацию о чрезвычайной ситуации следующим должностным лицам: заместителю генерального директора – главному инженеру – председателю КЧС и ПБ; заместителю генерального директора по ПБОТОС; начальнику отдела ГО и ЧС. Также ОД докладывает в государственные органы и центр медицины катастроф.

Оповещение местных и территориальных органов власти и населения осуществляется с использованием средств оповещения и связи территориальных подсистем РСЧС.

Схема оповещения при угрозе и возникновении ЧС на объектах ООО «РН-Уватнефтегаз» приведена на рисунке 2.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
25767/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		54
				Подп.	Дата			

Документ разработан ООО «РН «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

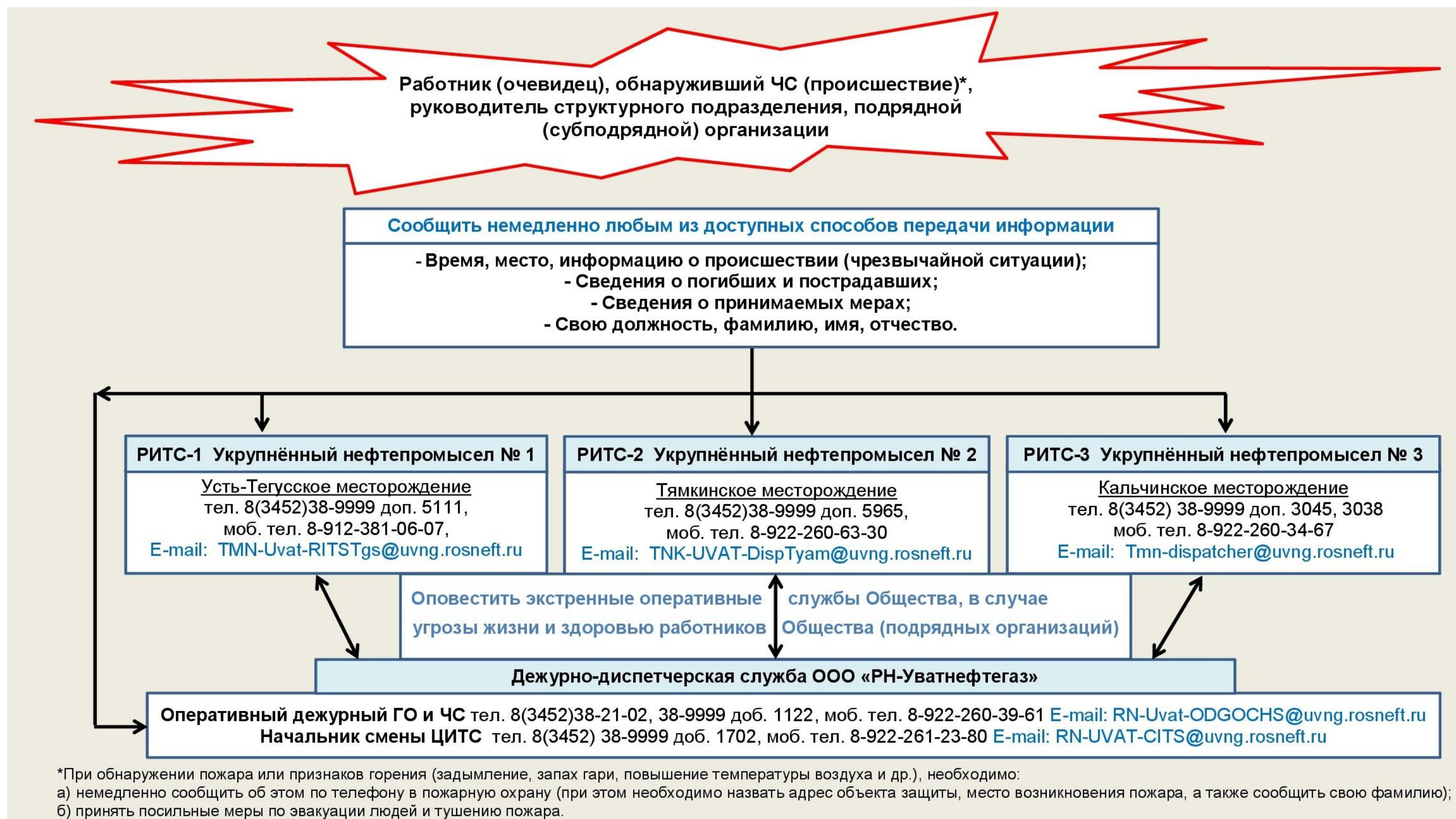


Рисунок 2 – Схема оповещения при угрозе и возникновении ЧС на объектах ООО «РН-Уватнефтегаз»

Инв. № подл.	25767/П
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

3.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуаций и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 53111-2008

На рассматриваемом объекте отсутствуют трубопроводы и оборудование, на которых возможна аварийная ситуация с поражающими факторами.

Надежность электроснабжения потребителей реконструируемой площадки КУУН обеспечивается выполнением требуемой степени резервирования.

Устойчивость функционирования сетей связи обеспечивается постоянным техническим обслуживанием сетей связи персоналом предприятия в соответствии с руководящими материалами по оборудованию, линиям связи, предоставляемыми производителями и монтажными организациями.

3.14 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций

3.14.1 Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта

Основным способом защиты при авариях является эвакуация персонала в безопасные районы, т.е. комплекс мероприятий по организованному выводу или вывозу из зоны чрезвычайной ситуации.

Для обеспечения эвакуации персонала с объекта предусматривается использование транспорта предприятия.

Эвакуация предусматривается за пределы территории объекта, на безопасные расстояния в места, обеспечивающие беспрепятственный ввод сил и средств ликвидации последствий аварий в очаг ЧС.

Схема путей эвакуации персонала с территории объекта представлена в 1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-ПРЛ-001.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3.14.2 Решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств ликвидации аварии

Подъезд к проектируемым сооружениям предусмотрен по существующим проездам площадки КУУН. Покрытие существующих проездов площадки КУУН – цементобетонное.

Для удобства работы персонала, предусмотрено устройство пешеходных дорожек к проектируемым блок-боксам полной заводской готовности.

Схема передвижения сил и средств ликвидации аварии по территории объекта проектирования представлена в 1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-ПРЛ-001.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
25767/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		57
				Подп.	Дата			

4 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Авария – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории, угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Аварийно-спасательная служба – совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации аварий (чрезвычайных ситуаций), функционально объединенных в единую систему, основу которых составляют аварийно-спасательные подразделения, привлекаемые для ликвидации последствий аварий.

АСУБ – автоматизированная система управления безопасностью.

АСУ ТП – автоматическая система управления технологическим процессом.

ГЖ – горючая жидкость.

ГУ МЧС – Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

ИТР – инженерно-технический работник

Компания – ПАО «НК «Роснефть».

КЧС – комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

ЛВЖ – легковоспламеняющаяся жидкость

Ликвидация ЧС – аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранения здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них поражающих факторов.

МЧС России – Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

ПДК – предельно-допустимая концентрация

ПМ ГОЧС – Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Пожар – неконтролируемый процесс горения, развивающийся во времени и пространстве, сопровождающийся уничтожением ценностей и создающий опасность для жизни и здоровья людей, животных и растений.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25767/П	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
											58

Предупреждение ЧС – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Риск – мера опасности, характеризующая вероятность возникновения возможных аварий и тяжесть их последствий. Риск (или степень риска) оценивается соответствующими показателями (качественными или количественными), например, ожидаемыми уровнями негативных последствий аварий за определенный промежуток времени (ожидаемым ущербом, вероятностью возникновения аварий с определенными последствиями).

РД – руководящий документ.

Ростехнадзор России – Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

РСЧС – Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Техногенная ЧС – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

УГПС – управление государственной противопожарной службы МЧС России.

ЦИТС – центральная инженерно-технологическая служба.

РИТС – региональная инженерно-технологическая служба.

Инв. № подл. 25767/П	Подп. и дата		Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
							59

5 ПЕРЕЧЕНЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ИНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГОЧС

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный конституционный закон от 30 января 2002 г. №1-ФКЗ «О военном положении»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 22 августа 1995 г. №151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 10 ноября 1996 г. № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС природного и техногенного характера»;
- Постановление Правительства РФ от 16.08.2016г. №804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения»;
- Постановление Правительства РФ от 27 апреля 2000 №379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств»;
- Постановление Правительства РФ от 21 августа 2000 г. № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов»;
- Постановление правительства РФ от 22 июня 2004 г. №303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»;

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только
по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 №390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима Российской Федерации»);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.03.2013 №101. Серия 08 выпуск 19;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденные приказом Ростехнадзора от 11 марта 2013 г. №96 Серия 09 выпуск 37;
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;
- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;
- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология СНиП 23-01-99*»;
- СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91»;
- ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;
- ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения»;
- ГОСТ 22.0.06-97/ГОСТ Р 22.0.06-95 «Межгосударственный стандарт. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
25767/П						61		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

- ГОСТ 22.0.07-97/ГОСТ Р 22.0.07-95 «Межгосударственный стандарт. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров»;
- ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки Перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;
- Руководство по безопасности «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», утверждено Приказом Ростехнадзора от 31.03.2016 г. № 137;
- Руководство по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утверждено Приказом Ростехнадзора от 11.04.2016г. № 144;
- Руководство по безопасности «Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазоперерабатывающей, нефте- и газохимической промышленности», утвержденное приказом Ростехнадзора от 29.06.2016 г. №272;
- «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утверждена приказом МЧС России от 10.07.2009 г. № 404.
- Руководство по безопасности «Методика анализа риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазодобычи», утвержденное Приказом Ростехнадзора от 17.08.2015г. №317;
- Руководство по безопасности «Методика оценки риска аварий на технологических трубопроводах, связанных с перемещением взрывопожароопасных газов» утвержденное Приказом Ростехнадзора от 17.09.2015 № 365.

Инв. № подл. 25767/П	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
							62

**Приложение А
(обязательное)**

**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Союз
«Роснефть-Проектирование» (СРО Союз «РН-Проектирование»)
(на 2 листах)**

**Саморегулируемая организация Союз «Роснефть - Проектирование»
(СРО Союз «РН - Проектирование»)**

Почтовый/фактический адрес: ул. Большая Якиманка, д. 33/13, стр. 2 г. Москва, 119049
Тел./факс: +7 (495) 114-54-79; e-mail: sro@rn-sro.ru; сайт: www.rn-sro.ru
ОГРН 1092300002508 ИНН 2310140481 КПП 70601001 ОКПО 63228460

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

19.08.2020

(дата)

369

(номер)

Саморегулируемая организация Союз «Роснефть – Проектирование»,
СРО Союз «РН-Проектирование»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку
проектной документации.

(вид саморегулируемой организации)

Россия, г. Москва, ул. Большая Якиманка, 33/13, стр. 2.

(адрес места нахождения саморегулируемой организации)

СРО – П – 124 - 25012010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть» - Научно-Технический Центр»

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «НК «Роснефть» - Научно-Технический Центр», ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2310095895
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1042305704352
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	350000, г. Краснодар, ул. Красная, д. 54
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	–
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	44
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	03.08.2009 г.
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	№ 1 от 03.08.2009 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	03.08.2009 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	–
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	–
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №		

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Лист

63

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (<i>нужное выделить</i>):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
03.08.2009	03.08.2009	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый		
б) второй		
в) третий		
г) четвертый	V	Стоимость работ по одному договору составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый		
б) второй	V	Предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий		
г) четвертый		

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (<i>число, месяц, год</i>)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	-

Форма выписки утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04 марта 2019г. № 86.

Генеральный директор
(должность
уполномоченного лица)



(подпись)

И.П. Бугаев
(инициалы, фамилия)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	25767/П				
Взам. инв. №					
Подп. и дата					

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Лист

64

**Приложение Б
(обязательное)**

**Исходные данные для разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
(на 2 листах)**



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Тюменской области)

ул. М. Горького, 72, г. Тюмень, 625048
телефон: (3452) 590-564 факс: (3452) 590-510
E-mail: mchs-tyumen@72.mchs.gov.ru
07.07.2020 № 4752 -3-2-4
На № 25-10777 от 30.06.2020

Руководителю
проектного офиса
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

С.Н. Прусаченко

ул. Красная, 54
Краснодар, 350000

Исходные данные по ГО ЧС

В соответствии с запросом сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации на строительство объекта: **«КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция»** (Заказчик – ООО «РН-Уватнефтегаз») по адресу: Тюменская область, Уватский район.

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства:

Коммерческий узел учёта нефти в районе линейной производственно-диспетчерской станции «Демьянская».

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта:

В соответствии с п. 2.1. письма ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» исх. № 25-10777 от 30.06.2020, уровень ответственности - нормальный.

Пожарную и взрывопожарную опасность сооружений определить в соответствии с требованиями СП 12.13130.2009, ФЗ №123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В соответствии с ФЗ - №116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются горючие вещества - жидкости, газы, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.

3. Исходные данные о потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство:

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25767/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Лист

65

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Проектируемый объект располагается на территории, относящейся к району II категории сложности инженерно геологических условий: заболоченность территории, пучинистые грунты.

Территория строительства не попадает в зоны: химического заражения, радиационного загрязнения и катастрофического затопления.

4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне:

Территория, на которой предполагается строительство объекта, не отнесена к группе по гражданской обороне.

5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

Предусмотреть противопожарную защиту в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

При проектировании учесть требования СП 165.1325800.2014.

Заблаговременное создание резервов материальных ресурсов для ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6. Дополнительные требования:

При изменении задания на проектирование и/или основных характеристик объекта, настоящие исходные данные по ПМ ГОЧС утрачивают силу.

7. Перечень основных, руководящих, нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования:

Федеральный закон от 30.11.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;

ГОСТ 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации»;

СП 165.1325800.2-14 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

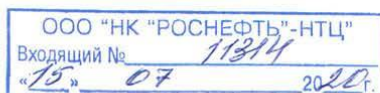
СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;

СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Врио начальника Главного управления

А.А. Томчук

О.П. Улыбина
(3452) 590-541



Инва. № подл.	25767/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Лист

66

**Приложение В
(обязательное)**

Письмо ООО «РН-Уватнефтегаз» «О предоставлении информации» (на 1 листе)



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РН-УВАТНЕФТЕГАЗ»
(ООО «РН-Уватнефтегаз»)**

Почтовый адрес: ул. Ленина, д. 67, г. Тюмень, Тюменская обл., 625000
Юридический адрес: ул. Иртышская, д. 19, с. Уват, Тюменская обл., 626170
Телефон: (3452) 38 99 99, факс: (3452) 38 21 62, e-mail: rn-uvatzng@uvng.rosneft.ru
ОКПО 55452077, ОГРН 1027201295395, ИНН/КПП 7225003194/997150001

от 29.04.2020 № 05/01-Исх-0563

на № _____ от _____

Заместителю главного
инженера по ПОМ
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
Д.Ю. Шестакову

О предоставлении информации

Уважаемый Денис Юрьевич!

Для разработки проектной документации по объектам ООО «РН-Уватнефтегаз» сообщаем, что ООО «РН-Уватнефтегаз» присвоена I категория по гражданской обороне на основании Постановления Правительства от 16.08.2016 №804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения».

С уважением,
Начальник управления
по проектно-изыскательским работам


В.И. Мокрый

Исп. Абуталипов Илдар Рамилович
Тел 8(3452) 3899999 доб. 1239



Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	25767/П	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.
				Подп.
				Дата
1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01				Лист
				67

**Приложение Г
(обязательное)**

Письмо Главного управления МЧС России по Тюменской области (на 1 листе)



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Тюменской области)

ул. М. Горького, 72, г. Тюмень, 625048
Телефон: (3452) 590-564 Факс: (3452) 590-510

08.11.2019 № 8884 - 3-1-7
На № 03-ИСХ-0706 от 07.11.2019

Первому заместителю
генерального директора
по производству-главному инженеру
ООО «РН-Уватнефтегаз»

Д.Г. Седову

ул. Ленина, 67, г. Тюмень,
Тюменская область 625000
e-mail: rn-uvatng@rosneft.ru

О направлении информации

Уважаемый Дмитрий Геннадьевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что Уватский район Тюменской области не отнесен к группам по гражданской обороне.

Заместитель Главного управления (по защите, мониторингу и предупреждению чрезвычайных ситуаций) - начальник управления гражданской защиты
полковник

А.А. Томчук

Дюльдин Владимир Викторович
(3452) 590-582

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01	Лист
25767/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		68
				Подп.	Дата			

**Приложение Д
(обязательное)
Письмо ООО «РН-Уватнефтегаз» «О предоставлении информации» (на 1 листе)**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РН-УВАТНЕФТЕГАЗ»
(ООО «РН-Уватнефтегаз»)

Почтовый адрес: ул. Ленина, д. 67, г. Томь, Томская обл., 625000
Юридический адрес: ул. Иртышская, д. 18, с. Уват, Томская обл., 626170
Телефон: (3452) 38 99 99, факс: (3452) 38 21 62, e-mail: rn-uvating@uvng.rosneft.ru
ОКПО 55452077, ОГРН 1027201295395, ИНН/КПП 7225003194/997150001

от 29.05.2020 № 05/01-ИСК-0738

на № _____ от _____

Руководителю проектного офиса № 4
С.Н. Прусаченко

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

В соответствии с п. 7.7 СП 165.1325800.2014 для организаций, отнесенных к первой и второй категории по гражданской обороне, наибольшую работающую смену организации, расположенных вне территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне и вне зон возможного радиоактивного загрязнения следует укрывать в укрытиях. Учитывая п. 12 Постановления Правительства РФ от 29.11.1999 № 1309 «О Порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», создание объектов гражданской обороны осуществляется за счет приспособления существующих, реконструируемых и вновь строящихся зданий и сооружений, станций линий и метрополитенов, которые по своему назначению могут быть использованы как объекты гражданской обороны, а также строительства этих объектов.

В период мобилизации и в военное время ООО «РН-Уватнефтегаз» осуществляет:

- 1) переоборудование мобильных блок-боксов на укрупненных нефтепромыслах под защитные сооружения гражданской обороны (укрытие) в соответствии с планом гражданской обороны ООО «РН-Уватнефтегаз»;
- 2) установку данных блок-боксов на объектах в сроки, не превышающие 24 часа согласно п. 7.10 СП 165.1325800.2014.

Мобильные блок-боксы, переоборудованные под защитные сооружения гражданской обороны (укрытие):

- 1) отвечают требованиям СП 88.13330.2014;
- 2) находятся в пределах радиуса сбора укрываемых;
- 3) рассчитаны на 12-часовое пребывание укрываемых.

С уважением,
Начальник управления по
проектно-изыскательским работам

В.И. Мокрый

СОГЛАСОВАНО:
Начальник службы по гражданской обороне,
предупреждению и ликвидации
чрезвычайных ситуаций

С.Ф. Валеев

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25767/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

Лист

69

Приложение Е
(обязательное)

Письмо ООО «РН-Уватнефтегаз» «О работе в военное время объекта ш.1377Д»
(на 1 листе)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РН-УВАТНЕФТЕГАЗ»
(ООО «РН-Уватнефтегаз»)

Почтовый адрес: ул. Ленина, д. 67, г. Тюмень, Тюменская обл., 625000
Юридический адрес: ул.Иртышская, д.19, с.Уват, Тюменская обл., 626170
Телефон: (3452) 38 99 99, факс: (3452) 38 21 62, e-mail: rn-uvating@uvnng.rosneft.ru
ОКПО 55452077, ОГРН 1027201285395, ИНН/КПП 7225003194/997250001

от 28.09.2020 № 05/01-ИСХ-1541
на 16-12580 от 27.07.2020

Руководителю проектного
офиса №4 БГИП
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
С.Н. Прусаченко

*О работе в военное время объекта
ш.1377Д*

Уважаемый Сергей Николаевич!

В ответ на письмо № 16-12580 от 27.07.2020 сообщая, что объект проектирования КУУН в районе ЛПДС Демьянского по проекту «КУУН в районе ЛПДС Демьянского. Реконструкция» продолжает работу в военное время.

Наибольшая работающая смена на объекте – 4 человека.

С уважением,
Начальник управления
по проектно-изыскательским работам

В.И. Мокрый

СОГЛАСОВАНО:
Начальник службы по гражданской обороне,
предупреждению и ликвидации
чрезвычайных ситуаций

С.Ф. Валеев

Секисов Илья Сергеевич
8(3452)389-999, доб. 1659
issekisov@uvnng.rosneft.ru

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	25767/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

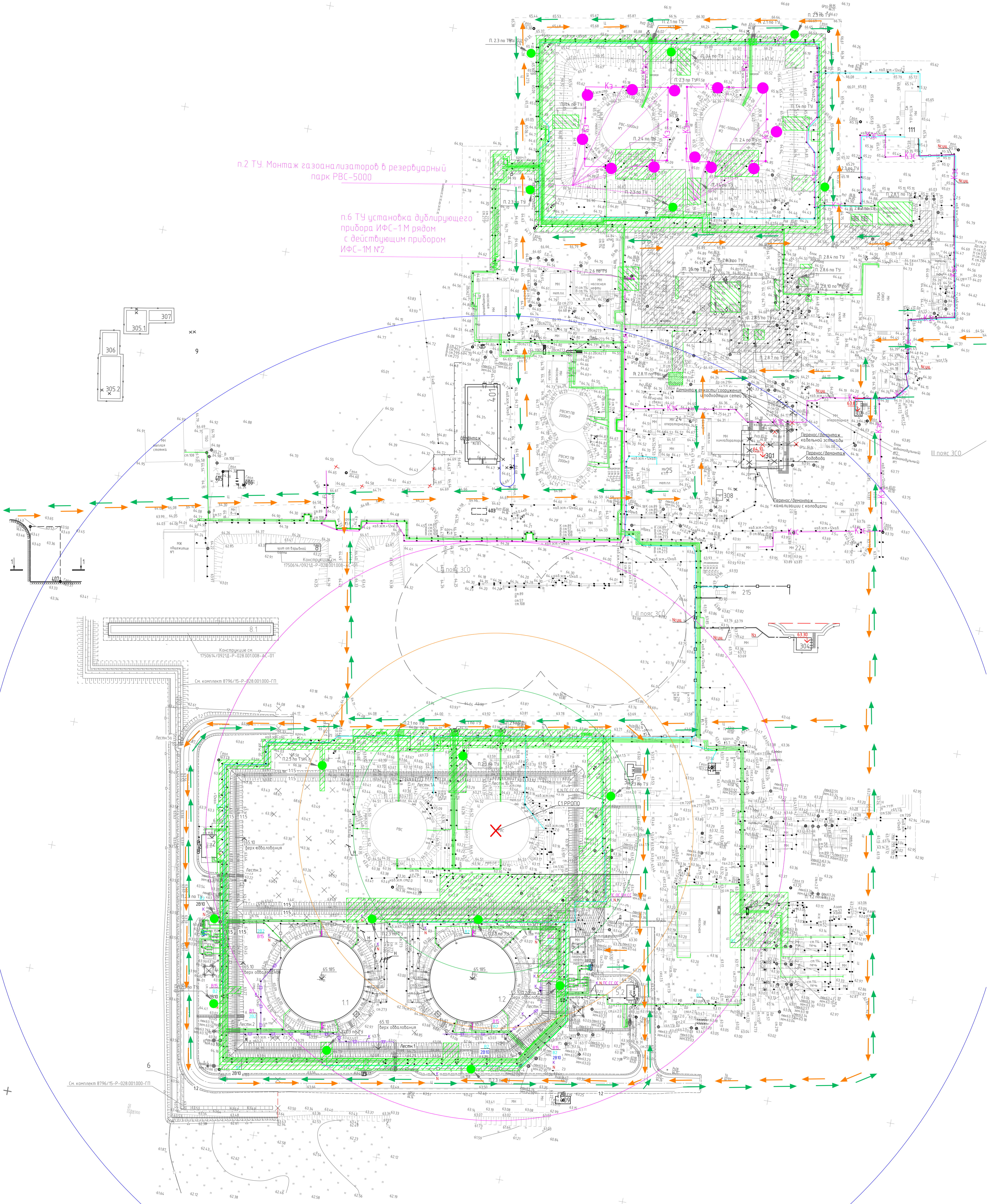
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25767/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01					Лист
											71

(1500)



Листовая сетка 100х100 мм. Проектирование - ИИЦ
 Инженерная служба в области проектирования, монтаж
 и эксплуатации объектов промышленности и жилищно-коммунального хозяйства

Экспликация зданий и сооружений (в 1750617/07550005)

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
301	Х.А.Л.	
302	Блок местной автоматики	
303	Блок-басс хранения баллонов с сероводородом и метан-а этилмеркаптаном	
304	Блок-басс хранения ЛВЖ и ГЖ	
305-305.2	Площадка стоянки вагон-домов	
306	Площадка складов (холодный склад, склад ОКБЭУ, склад КИПиА, РЗЦ)	
307	Стеллаж для хранения трубной продукции и металлоизделий	
308	Шкаф для хранения баллонов	

Существующие здания и сооружения	
9	Склад ГБО (существующий)
24	АБК-1 (существующее, переименованное по ф.4.9209/5 - Операторная)
31	Промышля ГС ОФ1 (демонтаж)
224	АБК-2 (существующее, переименованное по ф.4.9209/5 - Служба электрохозяйства)
25	КТП с НКЗ (существующий)
111	Руч бив, КТП-2 и ШСУ (существующий)
215	ЗРП-6 в.в, КТП-3 и НКЗ-04, в.в (существующий)

Экспликация зданий и сооружений (в 1750619/1377Д)

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
405	Контейнер рефрижератор	
406	Продуктовый склад	
407	Стойка автомобиля	
408	Блок НКЗ	
409	Вагон-дом для вахтового персонала	

Экспликация зданий и сооружений (в 1750620/0072Д)

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
401	Пожарный пост	
402	Нармер не используется	
403	Емкость производственно-дождевых сточных вод V=16 м³ с насосом	

Величины зон действия основных поражающих факторов при взрыве:

Номер сценария	С1 РРОПО
Наименование опасного вещества	ТВС
Полное разрушение зданий, 100 кПа	57
50%-ное разрушение зданий, 53 кПа	79
Среднее повреждение зданий, 28 кПа	116
Умеренные повреждения зданий (повреждения внутренних перегородок, рам, дверей и т.д.), 12 кПа	206
Нижний порог повреждения человека волной давления, 5,0 кПа	412
Малые повреждения (разбитая часть остекления), 3 кПа	641

Условные обозначения:

- проектируемая эстакада инженерных сетей по д. 1750619/1377Д
- проектируемые кабельные проводки ЭС по эстакаде по д. 1750619/1377Д
- проектируемые кабельные проводки КИП по эстакаде по д. 1750619/1377Д
- щель
- покрытие из щебня
- Пути эвакуации персонала
- Пути передвижения сил и средств ликвидации аварии

Сценарий С1 РРОПО	Возможное число пострадавших:	
	Возможное число смертельно пораженных, человек	Возможное число санитарно пораженных, человек
Э	3	0

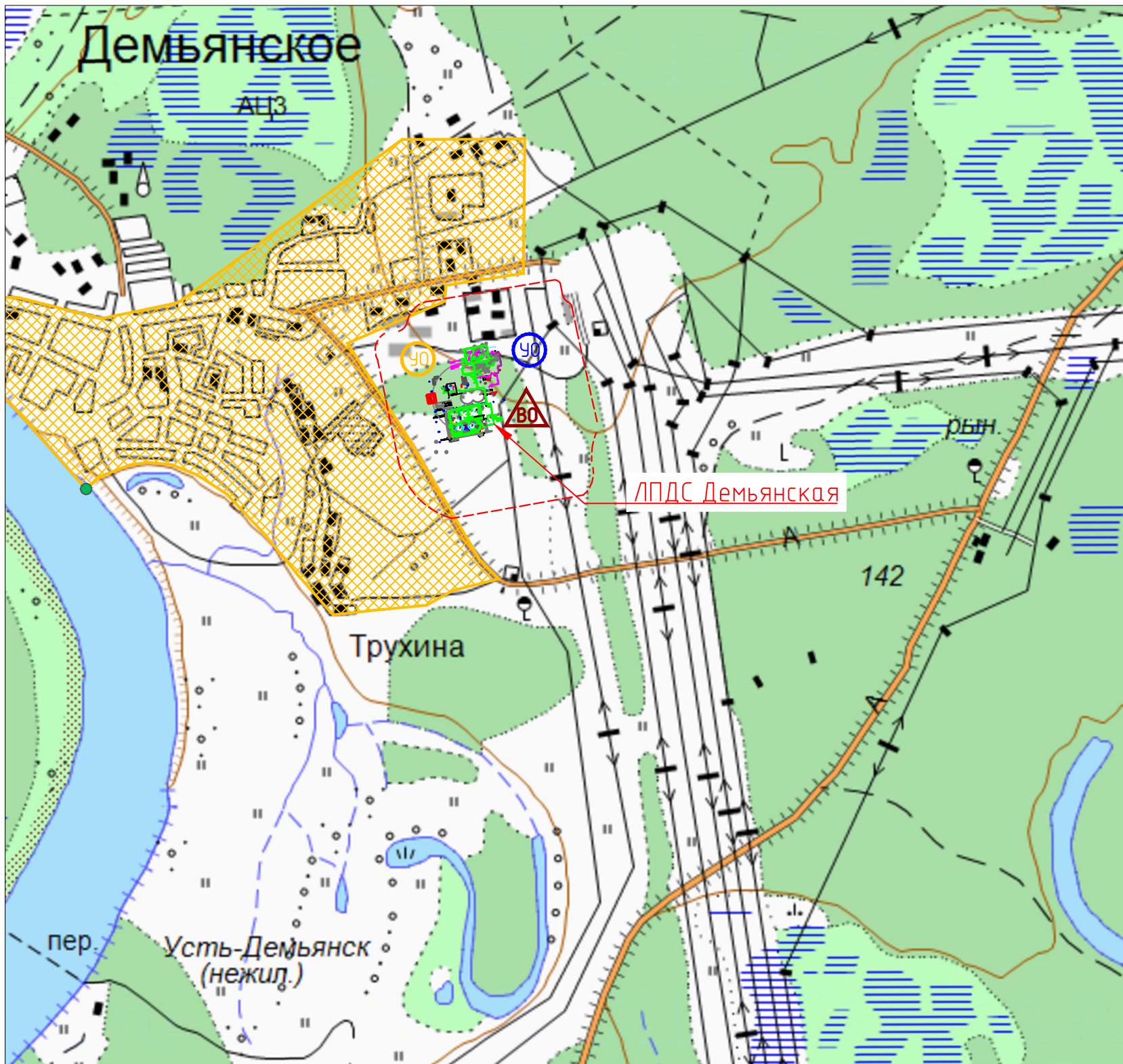
1750619/1377Д-П-028.001.000-Г04С-01-ПРЛ-001
 Реконструкция
 КУЭН в районе ЛПДС "Демьянская"

Имя	Кол.	Лист	Масштаб	Дата
Разработчик	Смирнов	Евгений	1:1000	10.09.20
Зав. эр.	Ермолов	Сергей	1:1000	10.09.20
Гл. спец.	Лысенко	Александр	1:1000	10.09.20
Нач. отд.	Кесель	Геннадий	1:1000	10.09.20
Нач. отд.	Кузнецов	Сергей	1:1000	10.09.20
Инженер	Григорьев	Александр	1:1000	10.09.20
Генп.	Григорьев	Александр	1:1000	10.09.20

1750619 1377Д-Р-028 001 000-604С-01-ПРЛ-001-Г014С
 Формат А3/4

(1:25 000)

С ↑



Категория опасности по СП 115.13330.2016

- Землетрясение - умеренно опасная
- Подтопление территории - умеренно опасная
- Пучение - весьма опасная

Условные обозначения:

- Граница проектируемого объекта
- существующие и запроектированные коридоры коммуникаций
- Существующие автодороги
- Граница населенного пункта
- Границы СЗЗ

						1750619/1377Д-П-028.001.000-ГОЧС-01-СХ-001			
						КУЧН в районе ЛПДС "Демьянская". Реконструкция			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кальчинское месторождение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самойлов			11.09.20		П		1
Зав.гр.		Еремич			11.09.20				
Гл. спец.		Писаренко			11.09.20				
Нач. отд.		Кесова			11.09.20				
Н. контр.		Кудря			11.09.20	Обзорная схема	ООО "НК "Роснефть"-НТЦ"		
ГИП		Глумов			11.09.20				

Документ разработан ООО "НК "Роснефть"-НТЦ".
 Информация, содержащаяся в документе, может
 быть раскрыта или передана третьим лицам только
 по согласованию между разработчиком и заказчиком

Согласовано:

Инв. № подл.	25767/П
Взам. инв. №	
Подп. и дата	