



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 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел 7. Технологические решения**

**Часть 2. Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства**

**1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02**

**Том 5.7.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	14302-20		07.12.2020

**2020**



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 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел 7. Технологические решения**

**Часть 2. Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непромышленных объектов капитального строительства**

**1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02**

Том 5.7.2

Главный инженер

А.А. Попов

Главный инженер проекта

М.Н. Глумов

Начальник отдела ЭИПБ

Л.С. Кесова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	14302-20		07.12.2020

2020

Инд. № подл.	25952/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02-С	Содержание тома 5.7.2	2 Изм. 1
1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Технологические решения Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащённости. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства	3 Изм. 1

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.	25952/П	Разраб.	Репкина	07.12.20	Содержание тома 5.7.2	Стадия	Лист	Листов
						П		1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дож	Подп.	Дата	ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02-С		
ГИП	Глумов				07.12.20			
Н. контр.	Кудря				07.12.20			
Подп. и дата								
Взам. инв. №								

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности	4
2	Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства	6
2.1	Организация и оснащение рабочих мест	6
2.2	Обслуживание рабочих мест	8
2.3	Режим труда и отдыха	10
2.4	Условия труда персонала	11
2.4.1	Характеристика опасных веществ и меры безопасности при работе с ними	11
2.4.2	Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса	11
2.5	Охрана труда	18
2.6	Организация управления производством, предприятием	26
3	Ссылочные нормативные документы	27
	Приложение А (обязательное) Письмо ООО «РН-Уватнефтегаз» (на 1 листе)	31
	Приложение Б (обязательное) Письмо ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» (на 3 листах)	32
	Таблица регистрации изменений	35

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		Писаренко		07.12.20							
		Г лав. спец.									
Инва. № подл.	25952/П	Разраб.		Репкина		07.12.20		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Технологические решения Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства	Стадия	Лист	Листов
		Зав. группой		Еремин		07.12.20					
Инва. инв. №		Взам. инв. №		Подп. и дата		1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02			ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		
Г лав. спец.											
1		-		Зам.		14302-20			07.12.20		
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата	
Н. контр.		Кудря				07.12.20					
ГИП		Глумов				07.12.20					

# 1 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ И ИХ ОСНАЩЕННОСТИ

Объект проектирования будет обслуживаться существующим и дополнительно вводимым персоналом ООО «РН-Уватнефтегаз».

Согласование штатной численности персонала представлено в приложениях А и Б.

Сведения о профессионально-численном составе персонала приведены в таблице 1.1.

**Таблица 1.1 – 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		Резерв (подсмена)	
				Всего (списочный состав)	В 1 вахту	1 смена	2 смена		
<b>Существующий персонал</b>									
Мастер по подготовке и стабилизации нефти 23902	ИТР	16	Іб	2	1	1	-	-	
Инженер по учету нефти и газа, 22560	ИТР	16	Іб	1	1	1	-	-	
Машинист технологических насосов, 14259	4	16, 2г	ІІб	5	2	1	1	1	
Оператор технологических установок, 16081	5	1в, 2г	ІІб	5	2	1	1	1	
Оператор товарный, 16085	5	16, 2г	ІІб	6	3	2	1	-	
<b>Всего:</b>				<b>19</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>Дополнительно вводимый персонал</b>									
Машинист технологических насосов, 14259	4	16, 2г	ІІб	4	2	1	1	-	
Оператор товарный, 16085	5	16, 2г	ІІб	4	2	1	1	-	
<b>Всего:</b>				<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	
<b>ИТОГО:</b>				<b>27</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	
<p>Для работников с вредными условиями труда установлено досрочное назначение страховой пенсии и дополнительные отпуска. Права на досрочное назначение страховой пенсии и дополнительные отпуска предоставляются в соответствии со следующими</p>									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02			Лист
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20				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

документами:

- постановление Кабинета Министров СССР от 26.01.1991г. № 10 «Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение»;
- постановление Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 25.10.1974г. №298/П-22 «Об утверждении списка производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день».

В соответствии с «Перечнем вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов» (утвержденных приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16.02.2009г. № 45н) после проведения специальной оценке условий труда работодателем определяется список работающих, которые будут получать молоко или другие равноценные пищевые продукты.

Сведения о работниках, получающих льготы и компенсации за работу с вредными условиями труда, приведены в таблице 1.2.

**Таблица 1.2 – Сведения о работниках, получающих льготы за работу с вредными условиями труда**

Наименование профессии, код по ОК 016-94	Досрочное назначение страховой пенсии	Продолжительность дополнительного отпуска, дней
Инженер по учету нефти и газа, 22560	+	-
Машинист технологических насосов, 14259	+	6
Оператор технологических установок, 16081	+	6
Оператор товарный, 16085	-	6

Согласно Трудовому кодексу Российской Федерации от 30.12.2001г. № 197-ФЗ (статья 321), кроме установленного законодательством ежегодного основного оплачиваемого отпуска и дополнительных оплачиваемых отпусков, предоставляемых на общих основаниях, лицам, работающим в районах Крайнего Севера, предоставляются дополнительные оплачиваемые отпуска продолжительностью 24 календарных дня, а лицам, работающим в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера - 16 календарных дней.

Инв. № подл.	25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	1	-	Зам.	14302-20		07.12.20				

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И НЕПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

### 2.1 Организация и оснащение рабочих мест

Основой организации трудового процесса на объекте является организация рабочих мест. Рабочим местом является зона, оснащенная техническими средствами, в которой совершается трудовая деятельность. Планировка и оснащение рабочих мест выполнены с учетом организации наиболее удобных и безопасных условий труда.

Организация и оснащение рабочих мест и сфер обслуживания осуществляется с учетом их назначения: по квалификации и профессиям, числу работающих, уровню специализации, механизации и автоматизации работ, количеству обслуживаемого оборудования и др.

Проектом предусматривается применение оборудования, механизмов, материалов, средств коллективной защиты, имеющих документы, подтверждающие соответствие требованиям технических регламентов (национального, либо Таможенного союза).

Персонал обеспечен производственными помещениями, средствами связи, сигнализации, КИПиА и механизации, инструментом, материалами, инвентарем и др.

За каждым рабочим закреплена определенная зона обслуживания. Каждый рабочий обеспечивается необходимым инструментом и оборудованием в соответствии с должностными инструкциями и отраслевыми нормами.

Рабочие места оснащены организационной оснасткой, при выборе которой соблюдены следующие требования:

- удобный доступ к органам управления;
- соответствие оснастки её функциональному назначению;
- удобное размещение применяемой типовой или стандартной оснастки, предметов труда;
- соблюдение требований нормативно-правовых актов по охране труда.

Проектной документацией предусмотрены:

- временные (непостоянные) рабочие места (в количестве - 1) внутри помещений обслуживаемого блок-блока полной заводской готовности - блок НКУ возле технологического оборудования;
- рабочие зоны (непостоянные) возле технологического оборудования на открытой площадке (площадка КУУН в районе ЛПДС «Демьянская»).

Краткое описание деятельности на организуемых рабочих местах и рабочих зонах приведено в таблице 2.1.

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-ИОС7-02	Лист
25952/П								4
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Таблица 2.1 – Краткое описание деятельности на организуемых рабочих местах и рабочих зонах**

Наименование профессии, код по ОК 016-94	Разряд	Характеристика работ	Рабочее место, рабочая зона
Мастер по подготовке и стабилизации нефти, 23902	ИТР	Руководство бригадами. Контроль за ведением технологического процесса. Подготовка оборудования к проведению ремонтных работ, к экспертизе промышленной безопасности. Ведение технической подготовки и проведение работ повышенной опасности (земляные, огневые, газоопасные) с оформлением разрешительной документации.	Рабочее место внутри блок-боксов возле технологического оборудования, рабочая зона возле технологического оборудования на открытой площадке
Инженер по учету нефти и газа, 22560	ИТР	Ведение технологического процесса добычи нефти. Осуществление работ по освоению и выводу на режим работы скважин. Участие в работах по подготовке скважин к капитальному и подземному (текущему) ремонту и по приему их после ремонта. Определение характера неполадок в наземном и подземном оборудовании, в работе средств автоматики и телемеханики с помощью контрольно-измерительных приборов. Определение причин неисправности и устранение несложных повреждений в силовой и осветительной сети, пускорегулирующей аппаратуре и электродвигателях. Формирование и предоставление отчета движения жидкости, нефти и газа для выполнения анализа оперативной отчетности. Формирование заявок на оборудование для узлов учета, планирование проведения своевременного ремонта и замены оборудования	Рабочее место внутри блок-боксов возле технологического оборудования, рабочая зона возле технологического оборудования на открытой площадке
Машинист технологических насосов, 14259	4	Обслуживание насосных станций по перекачке и подготовке нефти, нефтепродуктов. Пуск, регулирование режима работы и остановка всего оборудования насосной станции. Выявление, предупреждение и устранение неполадок в работе оборудования насосной. Руководство работой машинистов более низкой квалификации.	Рабочее место внутри блок-боксов возле технологического оборудования, рабочая зона возле технологического оборудования на открытой площадке
Оператор технологических установок, 16081	5	Ведение технологического процесса и наблюдение за работой оборудования на установках по переработке нефти, нефтепродуктов, газа в соответствии с рабочими инструкциями. Контроль за соблюдением технологического режима по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов. Контроль за учетом расхода сырья, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.	Рабочее место внутри блок-боксов возле технологического оборудования, рабочая зона возле технологического оборудования на открытой площадке

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
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20

1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02

Лист

5

Наименование профессии, код по ОК 016-94	Разряд	Характеристика работ	Рабочее место, рабочая зона
Оператор товарный, 16085	5	Обслуживание резервуарных парков. Контроль отбора проб и режимом перекачки. Ведение всех перекачек, выполняемых в смену по обслуживаемому хозяйству. Обеспечение сохранности нефтепродуктов. Ведение учета и оперативной отчетности оформление документации на все операции по перекачке, приему и сдаче продуктов. Наблюдение за исправностью обслуживаемого инвентаря и оборудования	Рабочее место внутри блок-боксов возле технологического оборудования, рабочая зона возле технологического оборудования на открытой площадке

## 2.2 Обслуживание рабочих мест

Под обслуживанием рабочего места понимается система мероприятий по обеспечению рабочего места всеми видами услуг для своевременного и качественного выполнения производственного задания.

Решения по обслуживанию рабочих мест отвечают следующим требованиям:

- чёткая специализация исполнителей работ по функциям обслуживания и плановые сроки выполнения работ;
- экономичность, оперативность и надёжность обслуживания;
- определяется состав служб, подразделений и трудоёмкость функций обслуживания.

К функциям обслуживания рабочих мест относятся:

- производственно-подготовительная – обеспечение бесперебойной работы оборудования, планирование комплектования материалов, запасных частей к оборудованию и комплектующих изделий;
- наладочная – подналадка оборудования и оснастки;
- энергетическая – обеспечение всеми видами энергии (теплом, электроэнергией и др.);
- контрольная – контроль за производственным процессом, соблюдением технологических требований;
- социальное и производственное обслуживание – бытовое обеспечение работников питанием, медицинскими, коммунальными, бытовыми услугами и др.

Система обслуживания рабочих мест обеспечивает:

- сокращение потерь рабочего времени;
- рост производительности труда;
- ритмичную работу участков и предприятия в целом.

Инв. № подл.	25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20		

Рабочие, производящие работы на объекте, обеспечиваются средствами связи, необходимым инструментом, материалами, средствами индивидуальной защиты.

Технические решения по электроосвещению, заземлению и молниезащите, отоплению и вентиляции, связи приведены в соответствующих разделах настоящего проекта.

Существующий и дополнительно вводимый персонал на период рабочей смены находится на площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская».

Согласование о размещении дополнительно вводимого персонала представлено в приложении А.

Санитарно-бытовое обслуживание персонала, эксплуатирующего объект, предусмотрено на площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская» в блок – боксах операторной, КПП, диспетчерской. В данных блок – боксах имеются необходимые санитарно-бытовые помещения и приборы, количество которых рассчитано согласно СП 44.13330.2011, с учетом групп производственных процессов.

Данные блок - боксы запроектированы ранее в проектной документации:

- 49203/ТНГ-6636 «КУУН на ЛПДС «Демьянское». Положительное заключение государственной экспертизы № 336-08/ЕГЭ-0433/03 от 30.09.2008г;
- 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 № 054-10/ЕГЭ-1070/01 от 25.02.2010г;

Также для санитарно-бытового обслуживания и для обогрева персонала во время проведения работ на территории площадки КУУН в районе ЛПДС «Демьянская» данной проектной документацией предусмотрен вагон-дом для вахтового персонала с помещением для отдыха и обогрева персонала (внутренняя температура воздуха помещения обогрева не ниже плюс 22°С согласно п. 5.10 СП 2.2.1.1312-03) и санузелом с биотуалетом.

Таким образом, обеспечивается доступность помещений для обогрева, оборудованных санитарно-бытовыми приборами, в соответствии с п. 5.19 СП 44.13330.2011: не более 150 метров от рабочих мест на территории предприятия.

Проживание и питание персонала, эксплуатирующего объект, предусмотрено на площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская».

На территории площадки предусмотрены:

- общежитие на 20 человек;
- столовая на 8 человек.

Оказание экстренной медицинской помощи будет осуществляться в с. Демьянское.

Персонал обучен оказанию первой медицинской помощи, а рабочие места обеспечиваются аптечками доврачебной помощи.

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-ИОС7-02	Лист
25952/П								7
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

На основании приведенной информации персонал обеспечен санитарно-бытовыми помещениями и устройствами согласно СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

### 2.3 Режим труда и отдыха

Производительность труда, точное и полное выполнение рабочими производственных операций в значительной степени зависят от режима труда и отдыха. Режим труда и отдыха отражается в регламентированном графике выхода на работу рабочих. Режим труда и отдыха учитывает установленную законом продолжительность рабочего времени за учетный период, соответствует режиму производственного процесса, особенностям производства, предусматривает закрепление оборудования в течение длительного времени за определенным работником (бригадами), нормальную передачу смен и т.д.

Режим труда и отдыха организуется согласно трудовому кодексу РФ.

При эксплуатации объекта предусматривается применение вахтового метода работы.

Для площадки КУУН в районе ЛПДС «Демьянская», где предусмотрено проживание персонала, установлена санитарно-защитная зона (более подробно смотри том 1750619/1377Д-П-028.001.000-ООС1-01). Продолжительность вахты и межвахтового отдыха приняты с учетом требований п. 5.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Продолжительность вахты – 14 дней.

Продолжительность межвахтового отдыха – 14 дней.

График работы – двухсменный.

Продолжительность смены – 11 часов.

Количество перерывов в смене: 1 час на обед, два перерыва на отдых по 15 минут каждый.

При вахтовом методе организации труда возникает необходимость суммированного учета рабочего времени, когда 40-часовая рабочая неделя обеспечивается не каждую конкретную календарную неделю, а в среднем за месяц, квартал или иной более длительный период, но не более чем за год.

Местом работы при вахтовом методе считаются объекты, на которых осуществляется непосредственная трудовая деятельность. Направление работника на вахту не является служебной командировкой.

Временем вахты считаются периоды выполнения работ и междусменного отдыха.

К работам, выполняемым вахтовым методом, не привлекаются рабочие и служащие моложе 18 лет, беременные женщины и женщины, имеющие детей в возрасте до трех лет.

При сменной работе каждая группа работников производит работу в течение установленной продолжительности рабочего времени в соответствии с графиком сменности.

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.	25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20					

При составлении графиков сменности работодатель учитывает мнение представительного органа работников. Графики сменности, как правило, являются приложением к коллективному договору. Графики сменности доводятся до сведения работников не позднее, чем за один месяц до введения их в действие. Работа в течение двух смен подряд запрещается.

Работникам, работающим в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях, предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время.

## 2.4 Условия труда персонала

Оценка условий труда по степени вредности и опасности проводится работодателем при специальной оценке условий труда в соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 г. № 426-ФЗ и Р 2.2.2006-05.

### 2.4.1 Характеристика опасных веществ и меры безопасности при работе с ними

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

### 2.4.2 Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса

#### 2.4.2.1 Химический фактор

Источники загрязнения атмосферного воздуха в рамках данного проекта отсутствуют. Расчёт выбросов и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ не проводился, так как в рамках данной проектной документации, увеличения количества выбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

#### 2.4.2.2 Шум

Одной из форм физического (волнового) загрязнения, адаптация, к которой невозможна, является шум. Шумом называется комплекс распространяемых в воздухе беспорядочных звуковых колебаний различной физической природы, выходящий за пределы звукового комфорта.

Значения шумовых характеристик оборудования установлены заводом-изготовителем исходя из требований обеспечения на рабочих местах допустимых уровней шума в соответствии с ГОСТ 12.1.003-2014, СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Инв. № подл.	25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20					

Перечень источников шума на проектируемом объекте приведен в таблице 2.2.

**Таблица 2.2 - Перечень источниками шума**

Наименование сооружения, помещения	Наименование источника шума	Количество, шт.	Уровень звука, дБА
Вагон-дом для вахтового персонала, помещение для отдыха и обогрева	Вентилятор	1	25
Блок НКУ	Вентилятор осевой	1	36

В результате проведенного анализа установлено, что расчетные уровни звукового давления не превышают предельно допустимые в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

В помещениях с источниками шума постоянных рабочих мест не предусмотрено.

#### 2.4.2.3 Вибрация

Вибрация, также как и шум, является загрязнителем окружающей среды. Вибрация представляет собой процесс распространения механических колебаний в твердом теле.

Вибрация по способу передачи телу человека подразделяется на общую (воздействие на все тело человека) и локальную (воздействие на отдельные части тела - руки или ноги).

Все запроектированное оборудование поставляется заводом изготовителем. Значения предельно допустимых уровней вибрации, установлены заводом-изготовителем в соответствии с ГОСТ 12.1.012-2004, СН 2.2.4/2.1.8.566-96.

Уровни вибрации не будут превышать значений представленных в таблице 2.3.

**Таблица 2.3 – Пределы уровней вибрации**

Вид вибрации	Нормативные эквивалентные корректированные значения	
	Виброускорение, дБ	Виброскорость, дБ
Локальная	126	112
Общая III категория тип «б»	92	84

#### 2.4.2.4 Микроклимат

Микроклимат характеризуется температурой воздуха, его влажностью и скоростью движения.

В блок-боксах полной заводской готовности и помещениях предусматривается поддержание внутренней температуры воздуха в холодный период года в соответствии с требованиями действующих нормативных документов электрическими нагревательными приборами.

Системы вентиляции в блок-боксах предусмотрены с естественным и механическим побуждением.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
25952/П	
Подп. и дата	

1	-	Зам.	14302-20		07.12.20	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

Параметры микроклимата будут соответствовать значениям, указанным в таблице 2.4 в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

**Таблица 2.4 - Показатели микроклимата**

Наименование помещения	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
<b>Вагон-дом для вахтового персонала</b>			
Тамбур	+16	Не нормируется	-
Санузел с биотуалетом	+18	Не нормируется	0,2
Помещение для отдыха и обогрева	+22	40-60	0,2
<b>Продуктовый склад</b>			
Помещение склада	+5	Не нормируется	-
<b>Блок НКУ</b>			
Помещение блока	+5	Не нормируется	-

В производственных помещениях с периодическим пребыванием обслуживающего персонала в зимнее время поддерживается внутренняя температура воздуха плюс 5 °С. Согласно ВНТП 3-85 (справочно) п. 4.12 данная температура - допустимая, при условии, что постоянное пребывание человека в помещении при плюс 5 °С - не более 0,5 часа.

Персоналу предоставлены регламентированные перерывы на обогрев.

#### 2.4.2.5 Световая среда

Правильно спроектированное и рационально выполненное освещение производственных помещений оказывает положительное психофизиологическое воздействие на работающих, способствует повышению эффективности и безопасности труда, снижает утомление и травматизм, сохраняет высокую работоспособность.

Тип осветительной арматуры, аппаратуры управления и электрические проводки соответствуют средам, в которых они эксплуатируются.

Электроосвещение сооружений заводской поставки выполняется заводом-изготовителем блока.

Выбор типа светильников выполнен с учетом степени его защиты, характера светораспределения светильников, окружающей среды и высоты помещения.

Нормы освещенности рабочих поверхностей всех видов освещения, приняты согласно СП 52.13330.2016.

Уровни освещенности в зависимости от разряда и подразряда зрительных работ приведены в таблице 2.5.

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-ИОС7-02	Лист
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20		11
Интв. № подл. 25952/П							
Взам. инв. №							
Подп. и дата							

Таблица 2.5 - Уровни освещенности в зависимости от разряда и подразряда зрительных работ

Наименование блока (помещения)	Зрительная работа		Искусственное освещение, лк	Коэффициент пульсации, %
	Характер	Разряд и подразряд		
<b>Вагон-дом для вахтового персонала</b>				
Тамбур	Общее ориентирование в пространстве интерьера: при большом скоплении людей	Ж-1	75	-
Санузел с биотуалетом	Общее ориентирование в пространстве интерьера: при большом скоплении людей	Ж-1	75	-
Помещение для отдыха и обогрева	Общее ориентирование в пространстве интерьера: при малом скоплении людей	Ж-2	50	-
<b>Продуктовый склад</b>				
Помещение склада	Различение объектов при фиксированной и нефиксированной линии зрения, средней точности	В-2	100	20
<b>Блок НКУ</b>				
Помещение блока	Средней точности	IV г	200	-

#### 2.4.2.6 Неионизирующие электромагнитные поля и излучения

Источниками неионизирующих электромагнитных полей и излучений являются все электросетевые объекты и сооружения, предусмотренные данным проектом.

Все электросетевые объекты запроектированы в соответствии с требованием «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ изд. 6, 7), действующих строительных норм и правил.

Эксплуатация всех электросетевых объектов предусматривается без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Техническое обслуживание и оперативные переключения выполняются специально обученным персоналом.

Рабочие места, оборудованные ПЭВМ, проектом не предусматриваются.

После анализа длительной эксплуатации аналогичных существующих электросетевых объектов можно сделать вывод о том, что запроектированные электросетевые объекты не представляют опасности с точки зрения влияния неионизирующих электромагнитных полей и излучений на оперативно-эксплуатационный персонал при соблюдении им требований «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013г. № 328н), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (приказ Минэнерго России от 13.01.2003 г. № 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20		12

На основании вышеизложенного специальных мер защиты от неионизирующих излучений обслуживающего электроустановки персонала не требуется и данным проектом не предусматривается.

#### 2.4.2.7 Тяжесть трудового процесса

Тяжесть труда - характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы (сердечно-сосудистую, дыхательную и др.), обеспечивающие её деятельность.

В соответствии с Руководством Р 2.2.2006-05 в таблице 2.6 представлен класс условий труда в зависимости от тяжести трудового процесса.

#### 2.4.2.8 Напряженность трудового процесса

К факторам трудового процесса, характеризующим напряженность труда, относятся: интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, монотонность нагрузок, режим работы.

В соответствии с Руководством Р 2.2.2006-05 в таблице 2.7 представлен класс условий труда в зависимости от напряженности трудового процесса.

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.	25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №	
1	-	Зам.	14302-20	07.12.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02				Лист
				13

Таблица 2.6 - Классы условий труда по показателям тяжести трудового процесса

Наименование профессии, код по ОК 016-94	Показатели тяжести трудового процесса											Общая оценка тяжести трудового процесса
	1 Физическая динамическая нагрузка (единицы внешней механической работы за смену, кг м)		2 Масса принимаемого и перемещаемого груза вручную, кг			3 Стереотипные рабочие движения (количество за смену)		4 Статическая нагрузка, величина статистической нагрузки за смену при удержании груза, приложение усилий, кг	5 Рабочая поза	6 Наклоны корпуса	7 Перемещение в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км	
	1.1 При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса при перемещении груза на расстоянии до 1 м)	1.2 При общей нагрузке (с участием мышц рук, корпуса, ног)	2.1 Подъем и перемещение (разовое) тяжестей при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	2.2 Подъем и перемещение (разовое) тяжестей постоянно в течение рабочей смены	2.3 Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены	3.1 При локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	3.2 При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	4.1 Статическая нагрузка, величина статистической нагрузки за смену при удержании груза, приложение усилий, кг	5.1 Рабочая поза	6.1 Наклоны корпуса	7.1 Перемещение в пространстве (переходы, обусловленные технологическим процессом в течение смены, км)	
Мастер по подготовке и стабилизации нефти 23902	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Инженер по учету нефти и газа, 22560	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Машинист технологических насосов, 14259	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Оператор технологических установок, 16081	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2
Оператор товарный, 16085	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2

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.	25952/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	14302-20		07.12.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02

Таблица 2.7 - Классы условий труда по показателям напряженности трудового процесса

Наименование профессии, код по ОК 016-94	Показатели напряженности трудового процесса																							Общая оценка напряженности труда
	1. Интеллектуальные нагрузки				2. Сенсорные нагрузки								3. Эмоциональные нагрузки				4. Монотонность нагрузок				5. Режим работы			
	1.1 Содержание работ	1.2 Восприятие сигналов (информации) и их оценка	1.3 Распределение функций по степени сложности задания	1.4 Характер выполняемой работы	2.1 Длительность сосредоточенного наблюдения (в % от времени смены)	2.2 Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы	2.3 Число производственных объектов одновременного наблюдения	2.4 Размер объекта различия (при расстоянии от глаз работающего до объекта различия не более 0,5 м)	2.5 Работа с оптическими приборами при длительности сосредоточенного наблюдения (в % от времени смены)	2.6 Наблюдение за экранами видеотерминалов (часов в смену)	2.7 Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости восприятия речи или дифференцированных сигналов)	2.8 Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, нагвариваемое в неделю)	3.1 Степень ответственности, значимость ошибки	3.2 Степень риска для собственной жизни	3.3 Степень риска за безопасность других лиц	3.4 Количество конфликтных ситуаций, обусловленных профессиональной деятельностью, за смену	4.1 Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций	4.2 Продолжительность выполнения простых производственных заданий или повторяющихся операций (в сек.)	4.3 Время активных действий (в % к продолжительности смены)	4.4 Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом процесса в % от времени смены)	5.1 Фактическая продолжительность рабочего дня	5.2 Сменность работы	5.3 Наличие регламентированных перерывов и их продолжительность	
Мастер по подготовке и стабилизации нефти 23902	3.1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3.1	1	1	1	1	1	1	1	3.1	1	2	2
Инженер по учету нефти и газа, 22560	3.1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3.1	1	2	2
Машинист технологических насосов, 14259	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3.1	2	2	2
Оператор технологических установок, 16081	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3.1	2	2	2
Оператор товарный, 16085	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3.1	1	2	2

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.	25952/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	14302-20		07.12.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02

### 2.4.2.9 Общая гигиеническая оценка условий труда

Оценка условий труда с учетом комбинированного действия присутствующих факторов производственной среды представлена в таблице 2.8.

**Таблица 2.8 - Общая гигиеническая оценка условий труда на объекте по степени вредности и опасности**

Перечень специальностей	Факторы воздействия								
	Качество воздуха	Производственный шум	Вибрация	Параметры микроклимата	Освещение	Неионизирующие электромагнитные поля и излучения	Тяжесть рудового процесса	Напряженность трудового процесса	Общая оценка условий труда
	Класс условий труда								
Мастер по подготовке и стабилизации нефти 23902	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Инженер по учету нефти и газа, 22560	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Машинист технологических насосов, 14259	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Оператор технологических установок, 16081	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Оператор товарный, 16085	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Окончательная оценка условий труда по степени вредности и опасности осуществляется работодателем при проведении специальной оценки условий труда в соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 № 426-ФЗ.

## 2.5 Охрана труда

Технические и организационные решения, принятые в проекте, соответствуют Трудовому кодексу РФ (Федеральный закон от 30.12.2001г. № 197-ФЗ), Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ), Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.2009г. № 384-ФЗ), строительным нормам и правилам и другим нормативным документам. Проект выполнен с соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории РФ, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

На объекте имеются инструкции по охране труда по профессиям и видам работ, обеспечивающие безопасность проведения всех работ на конкретном участке.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
25952/П	
Подп. и дата	

1	-	Зам.	14302-20		07.12.20	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

Инструкции по охране труда, разработанные на предприятии, подлежат пересмотру:

- не реже одного раза в пять лет;
- при изменении технологического процесса и условий работы;
- при авариях, взрывах и несчастных случаях с тяжелым исходом, происшедших на рабочих местах, на которые распространяется эта инструкция;
- при изменении руководящих документов, положенных в основу инструкций.

Запрещается нахождение на объекте лиц, не связанных с производством работ на данном объекте.

Каждый работник, заметивший опасность возникновения аварии или ситуации, угрожающей людям, обязан немедленно сообщить руководству и действовать согласно плану ликвидации аварии.

Нарушением правил безопасности является любое отступление от обязательных для данного предприятия, правил, инструкций, нормативных материалов и указаний по безопасному ведению работ, а также непринятие должных мер для предотвращения несчастных случаев и аварий.

На объекте ведется специальный «Журнал проверки состояния условий труда», в котором руководители объекта и представители вышестоящих организаций записывают обнаруженные недостатки по охране труда, устанавливают сроки их устранения и ответственных исполнителей.

Для проведения работы по охране труда и промышленной безопасности на предприятии согласно действующим положениям организована служба охраны труда.

Помимо вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте все рабочие периодически инструктируются по приемам и методам безопасного ведения работ, охране труда, а также пользованию защитными приспособлениями и противопожарными средствами.

Рабочие сторонних организаций, работающие на территории объекта, проходят вводный инструктаж в установленном порядке.

Обучение и проверка знаний персонала объекта по охране труда осуществляется в соответствии с Приложением к Постановлению Министерства труда и социального развития РФ, Министерства образования РФ от 13.01.2003 г. № 1/29 «Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда работников организации».

Проверка знаний по охране труда рабочих профессий устанавливается работодателем в соответствии с нормативными правовыми актами, регулирующими безопасность конкретных видов 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

Инв. № подл.	25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20					

Проверка знаний по охране труда инженерно-технических работников производится не реже одного раза в 3 года.

Руководители и специалисты объекта подготавливаются и аттестуются в области промышленной безопасности в соответствии с «Временным порядком предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (утверждено Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 06.11.2019 г. № 424).

Запрещается нахождение на объекте лиц, не связанных с производством работ на данном объекте.

В целях предотвращения несчастных случаев, снижения травматизма и профессиональных заболеваний, устранения опасности для жизни, вреда для здоровья людей, опасности возникновения пожаров или аварий, места, где необходимо обеспечение безопасности, обозначаются предупредительными знаками и сигнальной разметкой в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

На территории объекта вывешены плакаты по безопасному ведению работ и предупредительные надписи: «Взрывоопасно», «Огнеопасно», «Курить воспрещается», «Вход посторонним запрещается» и др. Знаки безопасности контрастно выделяются на окружающем их фоне и находятся в поле зрения людей, для которых они предназначены.

Для нормальной и безопасной работы объекта ведется постоянный контроль за техническим и коррозионным состоянием аппаратов, дыхательных клапанов, арматуры, трубопроводов, своевременное техническое обслуживание оборудования и трубопроводов.

Персонал, обслуживающий площадочную часть объекта, знает его схему и назначение всех аппаратов, трубопроводов, арматуры, контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.

Во время работы объекта обеспечивается контроль за всеми параметрами технологического процесса (давлением, температурой, уровнем продукта и т.д.). Проводится осмотр и проверяется состояние КИП, автоматики и предохранительных устройств. Результаты осмотров фиксируются в специальном журнале.

Показания контрольно-измерительных приборов, периодически проверяются дублирующими приборами, установленными непосредственно на аппаратах.

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.	25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20					

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

Проверка первичных приборов, не имеющих шкал, производится на месте контрольными приборами.

Запрещается эксплуатация аппаратов и оборудования при неисправных отключающих и регулирующих устройствах, при отсутствии и неисправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.

Обслуживающий персонал следит за исправностью аппаратов, оборудования и контрольно-измерительных приборов.

Запрещается эксплуатация аппаратов и оборудования при неисправных отключающих и регулирующих устройствах, при отсутствии и неисправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.

Запрещается производить какие-либо работы, связанные с ударами, подтяжкой, креплением болтов и шпилек на аппаратах и трубопроводах, находящихся под давлением, а также производить набивку и подтяжку сальников на работающих насосах.

При текущем обслуживании оборудования и ремонтных работах запрещается применять инструменты из неомедненной стали. Используемый инструмент изготовлен из материала, не дающего искр, ударный и режущий инструмент при работе необходимо смазывать консистентными смазками.

Запрещается оставлять отходы производства на территории объекта.

Запрещается использовать производственные помещения не по назначению.

Материалы, оборудование для временного хранения размещаются в отведенных для этой цели помещениях или местах, согласованных с местной пожарной охраной, в установленном количестве и с соблюдением правил их хранения.

Масла и смазки в производственных помещениях разрешается хранить в количестве не более суточной потребности, в металлической таре, закрытой крышкой.

Запрещается хранить в производственных помещениях легковоспламеняющиеся продукты.

Запрещается сушить одежду, обувь в производственных помещениях, а также располагать какие-либо горючие материалы на горячих поверхностях трубопроводов, аппаратов и приборов отопления.

Для обеспечения нормальной работы объекта составляются и утверждаются годовые графики ремонтов.

Перед проведением ремонтных работ, назначаются ответственные лица за организацию и проведение ремонта, подготовку к нему аппаратуры, оборудования и коммуникаций, выполнение мероприятий по безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
25952/П						19		
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

К проведению ремонтных работ можно приступать только после оформления наряда-допуска с указанием ответственных лиц за подготовку и проведение ремонтных работ.

Запрещается проводить ремонтные работы без разработки плана, составленного с учетом максимальной безопасности их выполнения.

Перед началом ремонтных работ на рабочих местах вывешиваются плакаты и предупредительные надписи по безопасному ведению этих работ.

Работы по вскрытию или ремонту любого электрооборудования и освещения производятся только электротехническим персоналом.

При выполнении работ в электроустановках со снятием напряжения проверять его отсутствие необходимо указателем напряжения заводского изготовления, исправность которого перед применением устанавливается приближением к токоведущим частям, расположенным поблизости и заведомо находящимся под напряжением.

Проверять аппаратуру, реле и приборы под напряжением в сырых или неотопливаемых помещениях следует в диэлектрических галошах или стоя на диэлектрическом коврике.

При включении и отключении электропусковых приборов используются диэлектрическими подставками и диэлектрическими перчатками.

Для обеспечения безопасной эксплуатации энергоустановок необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 г. № 6);
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ изд. 6,7);
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.06.2013 г. № 328н).

В Обществе действует система управления охраной труда и промышленной безопасностью, а также осуществляется производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте являются приоритетными и направлены на сохранение здоровья, работоспособности работников, на снижение потерь рабочего времени и, как следствие, на повышение производительности труда.

Работники, прибывшие на опасный производственный объект для работы, ознакомляются с правилами внутреннего распорядка, характерными опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления.

В целях охраны здоровья граждан, для определения пригодности работников для выполнения поручаемой работы и предупреждения профессиональных заболеваний ра-

Инв. № подл.	25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20					

ботодатель обеспечивает проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований) работников, внеочередных медицинских осмотров (обследований) работников по их просьбам в соответствии с медицинским заключением с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров (обследований).

Перечень нормативно-правовых документов по вопросам организации медицинских осмотров:

- статьи 212, 213 Трудового Кодекса Российской Федерации (ТК РФ);
- приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.04.2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

Предварительные медицинские осмотры (обследования) при поступлении на работу проводятся с целью определения соответствия состояния здоровья работника поручаемой ему работе.

Частота проведения периодических медицинских осмотров (обследований) определяется территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека совместно с работодателем, исходя из конкретной санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации, но периодические медицинские осмотры (обследования) проводятся не реже, чем один раз в два года.

Лица, не достигшие возраста 21 года, проходят периодические медицинские осмотры ежегодно (статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации).

Работникам, занятым на вредных работах и на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами в течение пяти и более лет, периодические медицинские осмотры (обследования) проводятся в центрах профпатологии и других медицинских организациях, имеющих лицензии на экспертизу профпригодности и экспертизу связи заболевания с профессией, один раз в пять лет.

Работодатель несет ответственность за:

- своевременное составление в месячный срок данных о контингенте лиц, подлежащих периодическим медосмотрам, поименный список таких с указанием наименований профессий, вредных, опасных веществ и производственных фак-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
25952/П								21
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

торов, воздействию которых подвергаются работники, стажа работы в данных условиях;

- своевременное (в соответствии с установленной периодичностью) направление работников на периодические медосмотры.

В соответствии со статьей 221 Трудового кодекса РФ и «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» (утвержденными приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.06.2009 г. № 290н), работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда, выдается бесплатно сертифицированная специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с нормами, утвержденными в порядке, определенном Правительством Российской Федерации.

Выдача спецодежды производится согласно «Типовым нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (утвержденных приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.12.2009 г. № 970н).

Работникам объекта, дополнительно к специальной одежде, специальной обуви, выдаются:

- костюм противозенцефалитный со сроком носки 3 года;
- набор репеллентов: аэрозоль для защиты от гнуса и мошки или крем в тубе для защиты от гнуса и мошки в количестве не менее 400 мл, аэрозоль для защиты от клещей в количестве не менее 100 мл, средство после укусов (бальзам) - не менее 100 мл на период массового лета кровососущих насекомых.

Работникам объекта, занятым на работах, связанных с воздействием на кожу вредных производственных факторов, выдаются защитные кремы гидрофильного и гидрофобного действия, очищающие пасты, регенерирующие и восстанавливающие кремы в соответствии с Приказом Министерства труда и социального развития РФ от 17.12.2010г. № 1122н.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют характеру и условиям работы и обеспечивают безопасность труда.

Сроки пользования средствами индивидуальной защиты исчисляются со дня фактической выдачи их работникам.

Согласно приказу Ростехнадзора от 12.03.2013г. № 101 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (серия 08 выпуск 19), п. 27 работники ОПО в зави-

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.	25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20					

симости от условий работы и принятой технологии производства обеспечены соответствующими средствами индивидуальной и коллективной защиты.

Спецобувь обеспечивает защиту ног от травм, воздействия агрессивных веществ, нефти, нефтепродуктов, от низких температур, перегревания и ожогов, пылящих и загрязняющих веществ.

Работникам, совмещающим профессии и должности или постоянно выполняющим совмещаемые работы, в том числе в составе комплексных бригад, дополнительно выдаются в зависимости от выполняемых работ средства индивидуальной защиты, предусмотренные для совмещаемой профессии или должности, с внесением отметки о совмещаемой профессии (должности) и необходимых дополнительных средствах индивидуальной защиты в личную карточку работника.

Согласно приказу Ростехнадзора от 12.03.2013 г. № 101 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (серия 08 выпуск 19), п. 938 при работе в местах, где возможно образование концентрации вредных газов, паров и пыли в воздухе выше допустимых санитарных норм, работники обеспечиваются соответствующими СИЗОД.

СИЗОД проверяются и заменяются в сроки, указанные в их технических паспортах и заводских инструкциях по эксплуатации.

Периодические проверки, ремонт и отбраковка СИЗОД осуществляются в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Работники обучаются правилам пользования, проверки и хранения СИЗОД. Тренировочные занятия по правилам их применения и проверки проводятся по графику, утвержденному техническим руководителем организации.

Ответственность за готовность к применению средств индивидуальной защиты несет технический руководитель организации, за правильность их использования непосредственно на месте проведения работ - исполнитель работ.

Ответственность за своевременное и в полном объеме обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, за организацию контроля, за правильностью их применения работниками возлагается на работодателя в установленном законодательством порядке.

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, а также ремонт, дегазацию, дезактивацию и обезжиривание специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

При соблюдении правил технической эксплуатации объекта обслуживающим персоналом обеспечивается безопасная работа.

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.	25952/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20		23

## 2.6 Организация управления производством, предприятием

Функция организации управления определяет структуру управления производством, соотношение между структурными подразделениями, основы взаимоотношения между управляющей и управляемой системами. Она формирует распределение функциональных обязанностей, меру ответственности за принятие управленческих решений.

При формировании структуры управления предприятием обеспечивается сочетание следующих факторов:

- рациональное распределение управленческих функций между структурными подразделениями;
- создание оптимальной схемы взаимосвязи всех технологических звеньев;
- оперативность управления (кратчайшие сроки прохождения информации, подготовки, принятия и выполнения управленческих функций).
- обеспечение минимально возможных затрат на органы управления производственным процессом.

Проектной документацией не предусматривается изменение схемы управления производством.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
25952/П								24
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

### 3 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
№197-ФЗ от 30.12.2001 г.	Трудовой кодекс Российской Федерации	1
№ 426-ФЗ от 28.12.2013 г.	О специальной оценке условий труда	2.4
№ 123-ФЗ от 22.07.2008 г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	2.5
№ 384-ФЗ от 30.12.2009 г.	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	2.5
Постановление Кабинета Министров СССР от 26.01.1991г. № 10	Об утверждении списков производств, работ, профессий, должностей и показателей, дающих право на льготное пенсионное обеспечение	1
Постановление Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 25.10.1974г. № 298/П-22	Об утверждении списка производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день	1
Постановление Министерства труда и социального развития РФ и Министерства образования РФ от 13.01.2003г. № 1/29	Порядок обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда работников организаций	2.5
Приказ Минздрава и соц. развития РФ от 16.02.2009г. № 45н	Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов	1
Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 г. № 6	Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей	2.4.2.6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20		25
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

						Номер раздела, пункта, подпункта тома	
Обозначение документа, на который дана ссылка							
Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013г. № 328н						2.4.2.6	
Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 06.11.2019 г. № 424						2.5	
Приказ Минздрава и соц. развития РФ от 12.04.2011г. № 302н						2.5	
Приказ Минздрава и соц. развития РФ от 01.06.2009г. № 290н						2.5	
Приказ Минздрава и соц. развития РФ от 09.12.2009г. № 970н						2.5	
Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17.12.2010г. № 1122н						2.5	
Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013г. № 101 (серия 08 выпуск 19)						2.5	
Инв. № подл. 25952/П						1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
	1	-	Зам.	14302-20	07.12.20		26
	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

						Номер раздела, пункта, подпункта тома	
Обозначение документа, на который дана ссылка							
ГОСТ 12.1.003-2014						Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности	2.4.2.2
ГОСТ 12.1.012-2004						ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования	2.4.2.3
ГОСТ 12.4.026-2015						Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний	2.5
СП 44.13330.2011						Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87	2.2
СП 52.13330.2016						Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	2.4.2.5
СП 2.2.1.1312-03						Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий	2.2
СанПиН 2.2.4.548-96						Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений	2.4.2.4
<b>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03</b>						<b>Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов</b>	<b>2.3</b>
Р 2.2.2006-05						Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда	2.4
СН 2.2.4/2.1.8.562-96						Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки	2.4.2.2
СН 2.2.4/2.1.8.566-96						Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий	2.4.2.3
ВНТП 3-85 (справочно)						Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений	2.4.2.4
Инва. № подл.	25952/П						Лист
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Обозначение документа, на который дана ссылка

Номер  
раздела,  
пункта,  
подпунк-  
та тома

ПУЭ, изд. 6, 7

Правила устройства электроустановок.  
Издание 6, 7

2.4.2.6

ОК 016-94

Общероссийский классификатор профес-  
сий рабочих, должностей служащих и та-  
рифных разрядов

1

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
25952/П						28		
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Приложение А  
(обязательное)  
Письмо ООО «РН-Уватнефтегаз» (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-uvatng@uvng.rosneft.ru  
ОКПО 55452077, ОГРН 1027201295395, ИНН/КПП 7225003194/997250001

от 18.09.2020 № 05/01-ИСХ-1488  
на 16-15680 от 15.09.2020

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

*О согласовании штатной  
численности персонала*

Уважаемый Сергей Николаевич!

В ответ на Ваше письмо № 16-15680 от 15.09.2020 сообщая о согласовании профессионально-численного состава персонала по объектам: 1750619/1377Д «КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция», 1750619/1380Д «НПС Кальчинского месторождения. Реконструкция». 1750619/1381Д «УПН Кальчинского месторождения. Реконструкция».

Также подтверждаю имеющийся резерв площадей, санитарно-бытовых помещений и устройств по площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская».

Обращаю внимание, что вышеуказанные технические решения согласованы на основании предварительных материалов и могут быть уточнены на этапе проведения внутренней/ведомственной экспертизы ПСД.

С уважением,

Начальник управления  
по проектно-изыскательским работам

В.И. Мокрый

Согласовано:

Начальник управления подготовки нефти,  
газа и поддержания пластового давления

В.А. Коренков

Секисов Илья Сергеевич  
8(3452)389-999, доб. 1659  
[issekisov@uvng.rosneft.ru](mailto:issekisov@uvng.rosneft.ru)

Инв. № подл. 25952/П	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
			1	-	Зам.	14302-20		07.12.20
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение Б  
(обязательное)  
Письмо ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» (на 3 листах)**



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**  
(ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»)

Почтовый / Юридический адрес: 350000, Россия, г. Краснодар, ул. Красная, д. 54  
Телефон: (861) 201-74-00, факс: (861) 262-64-01, e-mail: [ntc@rosneft.ru](mailto:ntc@rosneft.ru)  
ОКПО 74243149, ОГРН 1042305704352, ИНН / КПП 2310095895 / 231001001

от 15.09.2020 № 16-15680

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении штатной численности персонала

Начальнику управления по  
проектно-изыскательским работам  
ООО «РН-Уватнефтегаз»

В.И. Мокрому

Уважаемый Василий Иванович!

Для разработки раздела «Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда» проектной документации по объектам: 1750619/1377Д «КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция», 1750619/1380Д «НПС Кальчинского месторождения. Реконструкция». 1750619/1381Д «УПН Кальчинского месторождения. Реконструкция», направляю на согласование профессионально-численный состав персонала (см. приложение), необходимого для обслуживания объектов проектирования.

По площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская» прошу подтвердить имеющийся резерв площадей, санитарно-бытовых помещений и устройств, рассчитанных согласно СП 44.13330.2011 с учётом групп производственных процессов, в здании диспетчерской, а также в общежитии на 20 мест на площадке КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Данный резерв необходим для размещения на период рабочей смены и проживания дополнительно вводимого персонала: машинист технологических насосов - 1 человека в смену (2 человека в вахту), оператор товарный - 1 человека в смену (2 человека в вахту).

Приложение: Таблица с профессионально-численным составом персонала на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

Руководитель проектного офиса №4  
(по доверенности от 31.07.2020 г. №165)

С.Н. Прусаченко

Исп.: А.В. Репкина  
Е.П. Еремин (861) 201-70-54, +7 (918) 410-38-52  
А.В. Писаренко (861) 201-71-93, +7 (918) 410-38-31  
Л.С. Кесова  
М.Н. Глумов  
Д.А. Зеленин

Инва. № подл.	25952/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20

1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02

Лист

30

2

Приложение

Таблица 1 – Професионально-численный состав персонала

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИИ, ДОЛЖНОСТИ, КОД ПО ОК	РАЗРЯД	ГРУППА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	КАТЕГОРИЯ РАБОТ ПО УРОВНЮ ЭНЕРГОТРАТ	КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ ЧЕЛОВЕК		КОЛИЧЕСТВО РАБОТНИКОВ ПО СМЕНАМ, ЧЕЛОВЕК		РЕЗЕРВ, ПОДСМЕНА
				ВСЕГО (сплошной состав)	В 1 ВАХТУ	1 СМЕНА	2 СМЕНА	
<b>1750619/1377Д «КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция»</b>								
<b>Существующий персонал</b>								
Мастер по подготовке и стабилизации нефти 23902	ИТР	16	16	2	1	1	1	-
Инженер по учету нефти и газа, 22560	ИТР	16	16	1	1	1	1	-
Машинист технологических насосов, 14259	4	16, 2г	Пб	5	2	1	1	1
Оператор технологических установок, 16081	5	1в, 2г	Пб	5	2	1	1	1
Оператор товарный, 16085	5	16, 2г	Пб	6	3	2	1	-
<b>Всего:</b>				<b>19</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Дополнительно вводимый персонал</b>								
Машинист технологических насосов, 14259	4	16, 2г	Пб	4	2	1	1	-
Оператор товарный, 16085	5	16, 2г	Пб	4	2	1	1	-
<b>Всего:</b>				<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>ИТОГО</b>				<b>27</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
<b>1750619/1380Д «НПС Кальчинского месторождения. Реконструкция»</b>								
<b>Существующий персонал</b>								
Мастер по подготовке и стабилизации нефти 23902	ИТР	16	16	2	1	1	1	-
Машинист технологических насосов, 14259	6	16, 2г	Пб	5	2	1	1	1
Оператор технологических установок, 16081	5	1в, 2г	Пб	5	2	1	1	1
Оператор товарный, 16085	3-4	16, 2г	Пб	6	3	2	1	-
<b>Всего:</b>				<b>18</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25952/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Зам.	14302-20		07.12.20

1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02

Лист  
31

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

3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
25952/П		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20

1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02

Лист  
32

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИИ, ДОЛЖНОСТИ, КОД ПО ОК	РАЗРЯД	ГРУППА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	КАТЕГОРИЯ РАБОТ ПО УРОВНЮ ЭНЕРГОТРАТ	КОЛИЧЕСТВО РАБОТАЮЩИХ ЧЕЛОВЕК		КОЛИЧЕСТВО РАБОТНИКОВ ПО СМЕНАМ, ЧЕЛОВЕК		РЕЗЕРВ, ПОДСМЕНА
				ВСЕГО (стивочный состав)	В 1 ВАХТУ	1 СМЕНА	2 СМЕНА	
<b>1750619/1381Д «УПН Кальчинского месторождения. Реконструкция»</b>								
<b>Существующий персонал</b>								
Мастер по подготовке и стабилизации нефти 23902	ИТР	1б	1б	2	1	1	-	-
Машинист технологических насосов, 14259	6	1б, 2г	Пб	5	2	1	1	1
Оператор технологических установок, 16081	5	1в, 2г	Пб	8	4	2	2	-
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт, 13908	5	1б, 2г	Пб	4	2	1	1	-
<b>Всего:</b>				<b>19</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

## ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	Все	-	-	33	14302-20		07.12.20

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

Инва. № подл.	25952/П
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	Лист
1	-	Зам.	14302-20		07.12.20		33

Разрешение		Обозначение		1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02	
14302-20		Наименование объекта строительства		КУУН в районе ЛПДС «Демьянская». Реконструкция	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1	Обложку и титульный лист заменить. Внесена информация об изменении		1	Изменения внесены на основании замечаний ООО «РН-Уватнефтегаз» письмо № 05/01-ИСХ-2058 от 03.12.2020
	1	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02-С Лист заменить. Внесена информация об изменении			
	1-33	1750619/1377Д-П-028.001.000-ИОС7-02 Листы заменить. Внесены изменения на листах:  1 лист заменить. Добавлена информация об изменении  8 лист заменить. Добавления информация по обоснованию продолжительности вахты и межвахтового отдыха  27 лист заменить. Актуализирована нормативная документация.  28 лист заменить. Сдвигка текста  33 лист заменить. Внесена информация об изменении			

Согласовано	И.контр	07.12.20
	Согласовано	
	Кудря	

Изм. внес	Репкина	07.12.20
Составил	Писаренко	07.12.20
ГИП	Глумов	07.12.20
Утв.	Зеленин	07.12.20

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»  
ИНН 2310095895  
УПС  
ОЭиПБ

Лист	Листов
	1