



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

«Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объемов от ЭП-600»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Часть 6. Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Том 3.6

2024



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – ПАО «Нижнекамскнефтехим»

«Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объемов от ЭП-600»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Часть 6. Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Том 3.6

Руководитель проектов

(подпись, дата)

А.С. Махов

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

С.А. Дордий

2024

Ив. № подл.	00053828
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
НКНХ.5273-ПД-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом 0
НКНХ.5273-ПД-ТКР6-С	Содержание тома 3.6	Лист 2
	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Часть 6. Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием	Лист 3

Взам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инов. № подл.	00053828								
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разраб.	Волгина					Содержание тома 3.6	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела	Мамедов						П		1
Н. контр.						СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ			
ГИП	Дордий								

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

1	Общие положения	3
2	Сведения о численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов. Должностные обязанности работающих	4
2.1	Численность и состав работающих.....	4
2.2	Должностные обязанности работников производственного персонала и характеристики выполняемых ими работ персонала	12
3	Организация и оснащение рабочих мест	50
4	Форма организации труда. Режим труда и отдыха	57
5	Санитарно-гигиенические условия труда	59
5.1	Физические факторы.....	59
5.1.1	Климатические условия	59
5.1.2	Параметры микроклимата	60
5.1.3	Производственный шум, вибрация	62
5.1.4	Электромагнитные излучения	62
5.1.5	Электроосвещение.....	63
5.2	Химические факторы. Вещества, обращающиеся на производстве	64
5.3	Биологические факторы.....	67
5.4	Тяжесть и напряженность трудового процесса	67
5.5	Обеспечение контроля за соблюдением санитарно-гигиенических требований по условиям труда на рабочих местах	79
6	Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта	81
6.1	Обязанности работодателя	81
6.2	Потенциально вредные и опасные производственные факторы	84
6.3	Мероприятия по безопасности	85
6.3.1	Выполнение земляных работ	86
6.3.2	Работы по монтажу, наладке, ремонту	87
6.3.3	Электробезопасность.....	88
6.4	Медицинское обслуживание, питание, обогрев, санитарно-бытовое обеспечение работников	89
6.5	Обеспечение средствами индивидуальной защиты.....	90
7	Организационная структура управления	91
8	Льготы и компенсации.....	94

Взам. инв. №	Подп. и дата							НКНХ.5273-ПД-ТКР6		
		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Инв. № подл. 00053828	Разраб.	Волгина					Раздел 3. Часть 6. Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отдела	Мамедов						П	1	114
	Н. контр.									
	ГИП	Дордий								

2 СВЕДЕНИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ. ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ РАБОТАЮЩИХ

2.1 Численность и состав работающих

Численность и состав персонала определены из принципа минимальной достаточности. То есть, структура, численность и квалификация персонала достаточны для обеспечения эффективного и безаварийного функционирования проектируемых объектов при минимальной численности работников в каждой профессионально-квалификационной группе. При этом соблюдены требования трудового законодательства Российской Федерации.

Количество рабочих мест определяется исходя из необходимости обеспечения нормального производственного процесса и рассчитывается по категориям работников (рабочие, руководители, специалисты) и назначению рабочих мест.

Важное организационное мероприятие – подготовка рабочих мест (обеспечение рабочих мест всем необходимым для работы).

При организации рабочих мест должны соблюдаться условия труда:

- санитарно-гигиенические (освещение, размер площадей, уровень шума, температура, влажность);
- психофизиологические условия труда (объемы получаемой информации, скорость ее обработки, цветовое решение);
- социально-бытовое обслуживание (медицинское, общественное питание, организация отдыха).

Правильно организованное рабочее место позволяет при наименьших затратах сил и средств, а также благодаря рациональной и культурной организации труда, достигать наивысшей производительности.

Численность и состав производственного персонала определены исходя из необходимости решения следующих задач:

- непрерывное автоматизированное управление процессом;
- постоянный контроль работоспособности эксплуатируемого оборудования;
- эксплуатация и ремонт имеющегося оборудования;
- администрирование и управление.

Численность работающих и штатное расписание могут быть уточнены и изменены в соответствии с технологической необходимостью и занятостью работающих.

Конкретное содержание, объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте с учетом специализации работников, устанавливаются на предприятии рабочими инструкциями или другими документами.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист	
										4	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

Таблица 2.1 – Общая численность персонала объекта "Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс "Управление этиленопроводов" на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объемов от ЭП-600"

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие) по отделениям	Номер кода по ОК 016-94	Тарифный разряд, класс	Группа производственных процессов	Штатный персонал / аутсорсинг	Число работающих						Подмена	Количество штатных единиц всего	Рабочее место (постоянное (титул))	Рабочее место (временное (титул))	Бытовые и гардеробные помещения (титул)	Место приема пищи (титул)	Место оказания медицинской помощи (титул)	Примечание (новый / существующий)
					Дневной персонал	Сменный персонал (12 часов в смену)												
						1 сутки		2 сутки										
						5 дней по 8 часов	1 бригада (дневная смена)	2 бригада (ночная смена)	3 бригада (дневная смена)									
Подчинение ГЕНЕРАЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ																		
Служба информационной безопасности																		
Начальник службы	24920	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий	
Администратор информационной безопасности	42525	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый	
Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО	19876	7	16, 2г	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый	
Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО	19876	7	16, 2г	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Новый	
ИТ ООО "СИБУР ДИДЖИТАЛ"																		
Системный администратор	40070	ИТР	1а	Аутсорсинг	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый	
Подчинение ДИРЕКТОРУ ПО ПРОИЗВОДСТВУ																		
Менеджер по технологии и развитию	24049	ИТР	-	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый	
Риск-менеджер	24049	ИТР	-	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый	

Ив. № подл. 00053828
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие) по отделениям	Номер кода по ОК 016-94	Тарифный разряд, класс	Группа производственных процессов	Штатный персонал / аутсорсинг	Число работающих						Количество штатных единиц всего	Рабочее место (постоянное (титул))	Рабочее место (временное (титул))	Бытовые и гардеробные помещения (титул)	Место приема пищи (титул)	Место оказания медицинской помощи (титул)	Примечание (новый / существующий)
					Дневной персонал	Сменный персонал (12 часов в смену)				Подмена							
						1 сутки		2 сутки									
						5 дней по 8 часов	1 бригада (дневная смена)	2 бригада (ночная смена)	3 бригада (дневная смена)								
Производственно-диспетчерский отдел																	
Начальник отдела	24680	ИТР	-	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий			
Эксперт	27779	ИТР	-	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий			
Диспетчер	21629	ИТР	-	Штатный персонал	-	1	1	1	1	1	5	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий			
Линейно-производственное управление (ЛПУ)																	
Начальник линейно-производственного управления	25028	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Существующий			
Линейно-эксплуатационная служба (ЛЭС)																	
Начальник линейно-эксплуатационной службы	24920	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Существующий			
Инженер линейно-эксплуатационной службы	22446	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Существующий			

Инд. № подл. 00053828

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие) по отделениям	Номер кода по ОК 016-94	Тарифный разряд, класс	Группа производственных процессов	Штатный персонал / аутсорсинг	Число работающих						Количество штатных единиц всего	Рабочее место (постоянное (титул))	Рабочее место (временное (титул))	Бытовые и гардеробные помещения (титул)	Место приема пищи (титул)	Место оказания медицинской помощи (титул)	Примечание (новый / существующий)
					Дневной персонал	Сменный персонал (12 часов в смену)				Подмена							
						1 сутки		2 сутки									
						5 дней по 8 часов	1 бригада (дневная смена)	2 бригада (ночная смена)	3 бригада (дневная смена)								
<i>- линейно-эксплуатационное управление (ЛЭУ)</i>																	
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)	25028	ИТР	1а	Штатный персонал	2	-	-	-	-	-	2	Титул 2023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Нижнекамск)	Титул 2023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Нижнекамск)	Титул 2023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Нижнекамск)	Титул 2023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий
Трубопроводчик линейный	19238	6	16, 2г	Штатный персонал	9	-	-	-	-	-	9	Титул 2023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Нижнекамск)	Титул 2023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Нижнекамск)	Титул 2023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Нижнекамск)	Титул 2023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)	25028	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Существующий			
Трубопроводчик линейный	19238	6	16, 2г	Штатный персонал	5	-	-	-	-	-	5	Титул 1023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Казань)	Титул 1023 Распределительно-трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Существующий
Подчинение ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ																	
Аварийно-восстановительный поезд (АВП)																	
Начальник аварийно-восстановительного поезда	25080	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий			
Монтажник наружных трубопроводов	14544	6	16, 2г	Штатный персонал	2	-	-	-	-	-	2	Титул 2062 Сварочный пост и блок служебно-бытовых помещений АВП (г. Нижнекамск)	Титул 2062 Сварочный пост и блок служебно-бытовых помещений АВП (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

8

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие) по отделениям	Номер кода по ОК 016-94	Тарифный разряд, класс	Группа производственных процессов	Штатный персонал / аутсорсинг	Число работающих						Количество штатных единиц всего	Рабочее место (постоянное (титул))	Рабочее место (временное (титул))	Бытовые и гардеробные помещения (титул)	Место приема пищи (титул)	Место оказания медицинской помощи (титул)	Примечание (новый / существующий)
					Дневной персонал	Сменный персонал (12 часов в смену)				Подмена							
						1 сутки		2 сутки									
						5 дней по 8 часов	1 бригада (дневная смена)	2 бригада (ночная смена)	3 бригада (дневная смена)								
Электрогазосварщик	19756	6	3б, 2г	Штатный персонал	2	-	-	-	-	-	2	Титул 2062 Сварочный пост и блок служебно-бытовых помещений АВП (г. Нижнекамск)	Титул 2062 Сварочный пост и блок служебно-бытовых помещений АВП (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий
Газорезчик	11618	5	3б, 2г	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2062 Сварочный пост и блок служебно-бытовых помещений АВП (г. Нижнекамск)	Титул 2062 Сварочный пост и блок служебно-бытовых помещений АВП (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий
Служба управления основными фондами																	
Технологическое обслуживание и ремонт (ТОиР) в ЛПУ																	
Начальник отдела	24680	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий
Инженер-энергетик ТОиР	22873	6	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий
Цех № 2201 г. Нижнекамск																	
Участок ТОиР энергооборудования																	
Начальник участка	25080	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	18861	6	1б, 2г	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	19854	6	1б, 2г	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

9

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие) по отделениям	Номер кода по ОК 016-94	Тарифный разряд, класс	Группа производственных процессов	Штатный персонал / аутсорсинг	Число работающих						Количество штатных единиц всего	Рабочее место (постоянное (титул))	Рабочее место (временное (титул))	Бытовые и гардеробные помещения (титул)	Место приема пищи (титул)	Место оказания медицинской помощи (титул)	Примечание (новый / существующий)
					Дневной персонал	Сменный персонал (12 часов в смену)				Подмена							
						1 сутки		2 сутки									
						5 дней по 8 часов	1 бригада (дневная смена)	2 бригада (ночная смена)	3 бригада (дневная смена)								
<i>Участок ТОиР КИПиА и связи</i>																	
Мастер участка	23998	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий
Слесарь по КИПиА	18494	6	1б, 2г	Штатный персонал	2	-	-	-	-	-	2	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Существующий
Инженер по АСУ ТП	42525	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый
Инженер электросвязи	22870	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи	19876	6	1б, 2г	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)	Поликлиника НКНХ (ул. Соболековская д. 33)	Новый
<i>Цех № 2202 г. Казань</i>																	
<i>Участок ТОиР энергооборудования</i>																	
Начальник участка	25080	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Существующий
Мастер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	23796	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Новый

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

10

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие) по отделениям	Номер кода по ОК 016-94	Тарифный разряд, класс	Группа производственных процессов	Штатный персонал / аутсорсинг	Число работающих						Количество штатных единиц всего	Рабочее место (постоянное (титул))	Рабочее место (временное (титул))	Бытовые и гардеробные помещения (титул)	Место приема пищи (титул)	Место оказания медицинской помощи (титул)	Примечание (новый / существующий)
					Дневной персонал	Сменный персонал (12 часов в смену)				Подмена							
						1 сутки		2 сутки									
						5 дней по 8 часов	1 бригада (дневная смена)	2 бригада (ночная смена)	3 бригада (дневная смена)								
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	18861	6	16, 2г	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Новый
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	19854	6	16, 2г	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Новый
<i>Участок ТОиР КИПиА и связи</i>																	
Мастер участка	23998	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Существующий
Слесарь по КИПиА	18494	6	16, 2г	Штатный персонал	2	-	-	-	-	-	2	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Существующий
Инженер по АСУ ТП	42525	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Новый
Инженер электросвязи	22870	ИТР	1а	Штатный персонал	1	-	-	-	-	-	1	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Новый
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи	19876	6	16, 2г	Штатный персонал	2	-	-	-	-	-	2	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Поликлиника КОС (ул. Химическая 3а, корпус 1005)	Новый
ВСЕГО	-	-	-	-	57	1	1	1	1	1	62	-	-	-	-	-	-
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- новый персонал	-	-	-	-	18	0	0	0	0	0	18	-	-	-	-	-	-
- существующий персонал	-	-	-	-	39	1	1	1	1	1	44	-	-	-	-	-	-
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- штатный персонал	-	-	-	-	56	1	1	1	1	1	61	-	-	-	-	-	-
- персонал на аутсорсинге	-	-	-	-	1	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

11

2.2 Должностные обязанности работников производственного персонала и характеристики выполняемых ими работ персонала

Начальник службы

Характеристика работ:

- руководство службой;
- обеспечение выполнения службой в установленные сроки планов работ при рациональном использовании трудовых и материальных ресурсов;
- принятие мер по устранению нарушений установленных контрольных сроков выполнения работ;
- своевременная организация выполнения работ, осуществление распределения работ между работниками службы;
- организация внедрения передовых методов и приемов труда, а также форм его организации, внедрения вычислительной техники, средств механизации и автоматизации работ;
- анализ результатов работы службы;
- разработка мероприятий по улучшению работы службы;
- контроль за соблюдением работниками службы правил по охране труда, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;
- организация работы в области рационализации и изобретательства, распространения передового опыта, аттестации и рационализации рабочих мест;
- участие в подборе персонала службы, его аттестации, оценке деятельности;
- организация работы по повышению квалификации работников службы;
- осуществление по поручению руководства организации взаимодействия с другими организациями по вопросам, относящимся к сфере деятельности службы;
- обеспечение эффективного взаимодействия подразделений службы между собой, а также с другими подразделениями организации;
- выполнение работы по обеспечению службы необходимым оборудованием, запасными частями, расходными материалами;
- организация эксплуатации зданий, сооружений, оборудования службы в соответствии с правилами их эксплуатации;
- организация и участие в разработке в установленном порядке стандартов организации, а также другой нормативной документации по вопросам деятельности службы;
- организация ведения необходимой документации.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6		

Должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, методические и нормативные документы по вопросам, касающимся деятельности службы;
- профиль деятельности организации и перспективы ее развития;
- технологию выполняемых службой работ;
- назначение, основные технико-эксплуатационные характеристики и правила эксплуатации используемого оборудования;
- порядок подготовки и оформления необходимой документации;
- требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране окружающей среды;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- правила внутреннего трудового распорядка.

Администратор информационной безопасности

Характеристика работ:

- обеспечение информационной безопасности вычислительной сети;
- разработка правил эксплуатации вычислительной сети;
- определение полномочий пользователей вычислительной сети по доступу к ресурсам вычислительной сети;
- осуществление административной поддержки (настройка, контроль и оперативное реагирование на поступающие сигналы о нарушениях установленных правил доступа, анализ журналов регистрации событий безопасности и т.п.);
- участие в разработке технологии обеспечения информационной безопасности организации, предусматривающей порядок взаимодействия подразделений организации по вопросам обеспечения безопасности при эксплуатации вычислительной сети и модернизации ее программных и аппаратных средств;
- предотвращение несанкционированных модификаций программного обеспечения, добавления новых функций, несанкционированного доступа к информации, аппаратуре и другим общим ресурсам вычислительной сети;
- осуществление сопровождения и доработки внедренных программных средств по информационной защите;
- разработка программы для информационной защиты вычислительной сети и сетевых приложений;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00053828

- разработка способов и методов организации доступа пользователей вычислительной сети к ресурсам вычислительной сети;
- ведение журналов, необходимых для нормального функционирования вычислительной сети;
- информирование работников организации об уязвимых местах вычислительной сети, возможных путях несанкционированного доступа и воздействия на вычислительную сеть, известных компьютерных вирусах.

Должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, методические и нормативные документы, касающиеся методов программирования и использования вычислительной техники при обработке информации;
- принципы построения вычислительных сетей;
- структуру комплексной вычислительной сети организации, методы и правила резервного копирования информации, принципы администрирования вычислительных сетей;
- принципы функционирования серверов баз данных, репликации между серверами;
- перспективы развития вычислительной сети организации;
- требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране окружающей среды;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- правила внутреннего трудового распорядка.

Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО 7 разряда

Характеристика работ:

- разборка, капитальный ремонт, сборка, установка и центровка высоковольтных электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем напряжением свыше 25 до 35 кВ;
- ремонт, монтаж, наладка и обслуживание высоковольтных конденсаторных сварочных установок, высокочастотных контактных и шовных сварочных установок с электронными схемами управления;
- ремонт и наладка технологических сварочных установок;
- техническое обслуживание новых и опытных образцов электрооборудования и электроаппаратов различных типов и систем напряжением до 220 кВ;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист	
										14	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

– испытания повышенным напряжением высоковольтных электродвигателей и машин постоянного тока, испытания повышенным выпрямленным напряжением с определением утечки токов силовых кабелей, снятие круговых диаграмм переключающих устройств трансформаторов, измерение емкости и тангенса угла диэлектрических потерь тока и потерь холостого хода, измерение коэффициента трансформации, напряжения короткого замыкания, сопротивления постоянного тока обмоток силовых трансформаторов и маслонаполненных реакторов;

– испытания разрядников, измерительных трансформаторов, коммутационных аппаратов;

– техническое обслуживание аппаратуры, применяемой при испытаниях и измерениях, подготовка рабочих мест для проведения испытаний и измерений;

– наладка, ремонт и регулирование сложных экспериментальных схем технологического оборудования;

– обслуживание, наладка и регулирование электрических самопишущих и электронных приборов;

– наладка сложных защит, устройств автоматического включения резерва;

– наладка, регулирование, устранение неисправностей, сдача в эксплуатацию аппаратов, приборов и систем управления механизмами и узлами технологического оборудования на базе микропроцессорной техники с выполнением ремонтно-восстановительных работ элементов этих систем, программируемых контроллеров, монокристаллических ПЭВМ, систем контроля за работой технологического персонала при выполнении транспортно-технологических операций с радиационно-опасными грузами;

– диагностика управляемых систем оборудования транспортно-технологической цепочки переработки радиоактивных материалов;

– комплексная наладка и регулирование электрооборудования, агрегатов и станков, тиристорных преобразователей и двигателей с обратными связями по току, напряжению и скорости;

– ремонт, испытание и регулирование аналоговых и цифровых электроприборов постоянного тока и тиристорных преобразователей электроприводов;

– наладка, ремонт, обслуживание грузовых лифтов с электронным управлением, двигателей с частотным управлением;

– разборка, капитальный ремонт, сборка и обслуживание высокочастотных электронных преобразователей;

– наладка и проверка устройств телеуправления, телесигнализации и телеизмерения, мнемосхемы, командоаппаратов и сигнальной аппаратуры;

– анализ, систематизация отказов в работе технологического оборудования и разработка рекомендаций для их устранения.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00053828

							НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
								15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

Должен знать:

- основы промышленной электроники и телемеханики;
- конструкцию, электрические схемы, способы и правила проверки на точность обслуживаемых электрических машин, электроаппаратов;
- схемы телесигнализации, телеизмерения и способы их наладки;
- схемы электроприборов любой мощности и напряжения, автоматических линий;
- схемы телеуправления, автоматического регулирования и способы их наладки;
- устройство и правила ремонта, наладки и эксплуатации аппаратуры релейной защиты, автоматики и цепей вторичной коммутации;
- назначение и схемы блокировочных устройств;
- основные принципы построения систем управления на базе микропроцессорной техники;
- функциональные и структурные схемы программируемых контроллеров, мини- и микро-ПЭВМ, монокристаллических ПЭВМ;
- конструкцию микропроцессорных устройств;
- основы программирования и принцип действия автоматизированного электропривода;
- способы введения технологических и тестовых программ;
- методику настройки систем устройств и приборов преобразовательной техники с целью получения заданных статических и динамических характеристик;
- методы первичной и вторичной коммутации сложных распределительных устройств;
- особо сложные схемы силовой и осветительной сети;
- устройство, принцип работы и правила ремонта обслуживаемых сварочных установок;
- правила, методы и порядок производства работ;
- технические характеристики и конструкцию эксплуатируемого электрического оборудования;
- правила наладки и ремонта сложных электроприборов и электроаппаратов, ртутных выпрямителей;
- принцип работы преобразователей;
- правила настройки и регулирования применяемых контрольно-измерительных приборов;
- правила выполнения работ во взрывоопасных, пожароопасных и других сложных условиях;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										16
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

- организацию комплекса работ по ремонту и выявлению неисправностей обслуживаемого оборудования;
- правила оформления технической документации;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда.

Системный администратор

Характеристика работ:

- поддержание бесперебойного функционирования вычислительной сети;
- поддержание функционирования баз данных вычислительной сети;
- обеспечение целостности данных, защиты их от несанкционированного доступа;
- регулирование права доступа пользователей вычислительной сети к ресурсам вычислительной сети;
- выполнение установленных требований по резервному копированию данных вычислительной сети;
- использование стандартных и специальных средств регистрации и учета доступа к информации вычислительной сети;
- осуществление сопровождения и доработки внедренных программных средств;
- разработка программы для поддержки вычислительной сети и сетевых приложений;
- применение оптимальных методов программирования с целью наиболее полного использования средств и возможностей вычислительной техники;
- разработка способов и методов организации доступа пользователей вычислительной сети к ее ресурсам;
- ведение журналов, необходимых для нормального функционирования вычислительной сети;
- проведение обучения пользователей вычислительной сети работе в вычислительной сети;
- определение возможности использования готовых программ, выпущенных другими организациями, осуществление их внедрения;
- участие в разработке исходных данных и постановке задач на модернизацию вычислительной сети;
- рассмотрение на стадии согласования проектной документации по совершенствованию систем контроля доступа и проверка на соответствие требованиям руководящих документов и техническому заданию, внесение соответствующих корректировок.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист	
										17	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

Должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, методические и нормативные документы, касающиеся методов программирования и использования вычислительной техники при обработке информации;
- принципы построения вычислительных сетей организации;
- существующую структуру вычислительной сети организации, методы и правила резервного копирования информации, принципы администрирования сетей;
- принципы функционирования серверов баз данных, репликации между серверами;
- принципы администрирования баз данных;
- перспективы развития вычислительной сети организации;
- требования режима секретности, сохранности служебной, коммерческой и государственной тайны, неразглашения сведений конфиденциального характера;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране окружающей среды;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- правила внутреннего трудового распорядка.

Менеджер по технологии и развитию

Характеристика работ:

- осуществление управления предпринимательской или коммерческой деятельностью организации, направленной на удовлетворение нужд потребителей и получение прибыли за счет стабильного функционирования, поддержания деловой репутации и соответствия предоставленным полномочиям и выделенным ресурсам;
- планирование предпринимательской или коммерческой деятельности, исходя из стратегических целей деятельности предприятия, учреждения, организации;
- осуществление контроля за разработкой и реализацией бизнес-планов и коммерческих условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов, оценка степени возможного риска;
- анализ и решение организационно-технических, экономических, кадровых и социально-психологических проблем в целях стимулирования производства и увеличения объема сбыта продукции, повышения качества и конкурентоспособности товаров и услуг, экономного и эффективного использования материальных, финансовых и трудовых ресурсов;
- осуществление подбора и расстановки кадров, мотивации их профессионального развития, оценки и стимулирования качества труда;
- организация связи с деловыми партнерами, системы сбора необходимой информации для расширения внешних связей и обмена опытом;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										18
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

– осуществление анализа спроса на производимую продукцию или услуги, прогноз и мотивации сбыта посредством изучения и оценки потребностей покупателей;

– участие в разработке инновационной и инвестиционной деятельности, рекламной стратегии, связанной с дальнейшим развитием предпринимательской или коммерческой деятельности;

– обеспечение роста прибыльности, конкурентоспособности и качества товаров и услуг, повышение эффективности труда;

– осуществление координации деятельности в рамках определенного направления (участка), анализ ее эффективности, принятие решений по наиболее рациональному использованию выделенных ресурсов;

– привлечение к решению задач консультантов и экспертов по различным вопросам (правовым, техническим, финансовым и др.).

Должен знать:

– законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие предпринимательскую и коммерческую деятельность;

– рыночную экономику, предпринимательство и ведение бизнеса;

– конъюнктуру рынка, порядок ценообразования, налогообложения, основы маркетинга;

– теорию менеджмента, макро- и микроэкономики, делового администрирования, биржевого, страхового, банковского и финансового дела;

– теорию и практику работы с персоналом;

– формы и методы ведения рекламных кампаний;

– порядок разработки бизнес-планов и коммерческих условий соглашений, договоров, контрактов;

– основы социологии, психологии и мотивации труда;

– этику делового общения;

– основы технологии производства;

– структуру управления предприятием, учреждением, организацией, перспективы инновационной и инвестиционной деятельности;

– методы оценки деловых качеств работников;

– основы делопроизводства; методы обработки информации с использованием современных технических средств, коммуникаций и связи, вычислительной техники;

– основы законодательства о труде;

– передовой отечественный и зарубежный опыт в области менеджмента;

– правила и нормы охраны труда.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

19

Риск-менеджер

Характеристика работ:

- разработка внутренней нормативной документации в области управления рисками, организация согласования и утверждения ЛНА (локальных нормативных актов), контроль ознакомления, проведения разъяснения положений ЛНА;
- обеспечение методологической поддержки участников процесса управления рисками по вопросам исполнения требований ЛНА в области управления рисками;
- контроль качества исполнения требований ЛНА в подразделениях, полноты соблюдения методологии в части идентификации, анализа, оценки и переоценки рисков, формирования стратегии и плана мероприятий по управлению рисками, качества ведения и своевременности актуализации реестра рисков предприятия (РРП) в подразделениях;
- участие в формировании мастер-планов предприятий (МАП);
- участие в формировании и оценке годовых целей подразделений предприятия в области управления рисками, контроль статуса их достижения;
- организация расчета и анализа метрик эффективности процесса управления рисками в подразделениях, анализ динамики метрик по предприятию в целом, определение зоны развития процесса, инициирование мероприятий по развитию, контроль статуса выполнения;
- организация формирования долгосрочных прогнозов влияния рисков на деятельность структурных подразделений и предприятия в целом, инициирование разработки дополнительных мероприятий;
- организация формирования и исполнения ежегодного графика проведения совещаний технического комитета (ТК) в части управления рисками, организация проведения неплановых совещаний ТК, обеспечение соблюдения регламента, фиксация принятых решений в протоколе, контроль статуса исполнения решений;
- формирование графика и организация проведения оценки приживаемости процесса управления рисками, выявление зон развития и разработку корректирующих мероприятий, контроль статуса выполнения;
- обеспечение своевременной эскалации информации о критических рисках на руководство предприятия и ФЭП (функции "Эффективного производства");
- формирование и актуализация тепловой карты ключевых рисков предприятия;
- обеспечение подготовки к совещаниям ФЭП КЦ (Корпоративного центра) по статусу управления ключевыми рискам предприятия;
- разработка методических материалов и программ обучения, направленных на повышение знаний и навыков по управлению рисками;
- формирование и контроль исполнения ежегодных планов обучения по программам;
- проведение обучения в качестве тренера, оценка качества полученных знаний;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00053828							Лист
										20
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

- формирование планов по развитию системы управления рисками на предприятии, обеспечение их исполнения;
- анализ лучших практик организации и мира по управлению рисками, инициирование и разработка планов по их внедрению;
- участие в разработке и внедрении инициатив и проектов организации, направленных на развитие системы управления рисками, повышение эффективности процесса управления рисками;
- участие в оценке приживаемости процесса управления рисками на предприятиях организации, разработке и реализации мероприятий по достижению целевого уровня приживаемости.

Должен знать:

- основные требования нормативных и методических документов в области риск-ориентированного подхода;
- профиль, специализацию и особенности организационно-технологической структуры предприятия;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- порядок проведения экспертиз промышленной безопасности объектов предприятия;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Начальник отдела

Характеристика работ:

- обеспечение технического и методического руководства эксплуатационными и аварийно-восстановительными службами с целью обеспечения бесперебойной и долговечной эксплуатации зданий, сооружений и оборудования линейной части магистрального этиленопровода, повышения эффективности его использования, координации действий аварийно-восстановительных служб;
- организация эксплуатации и планово-профилактического ремонта линейной части магистрального этиленопровода, зданий и сооружений, автотракторной техники;
- перспективное планирование режимов работы этиленопровода;
- разработка технологических карт и контроль за соблюдением правильности работы этиленопровода согласно технологическим картам;
- перспективное планирование капитального ремонта этиленопровода и линейных сооружений и обеспечение контроля за его качеством;
- методическое руководство по определению и контролю состояния этиленопровода, расчету режимов перекачки, очистке этиленопровода, внедрение мероприятий по сокращению потерь продукта;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист	
										21	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

Эксперт

Характеристика работ:

- организация экспертного и методического сопровождения исследовательских работ;
- осуществление информационно-аналитических работ с целью нахождения новых, наиболее целесообразных теоретических и практических решений задач;
- обеспечение эффективности и актуальности проводимых исследований и разработок;
- разработка и обоснование направления, целей и задач исследования, методы его проведения, составление необходимой отчетной документации;
- координация деятельности соисполнителей при совместном выполнении работ с другими структурными подразделениями организации;
- оказание информационно-аналитической помощи в процессе реализации заданий;
- участие в экспертизе и рецензировании аналитических разработок.

Должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты в области осуществления исследовательских работ;
- порядок оформления экспертных заключений;
- организацию и порядок проведения исследовательских работ;
- методы обработки и анализа результатов проведения экспертизы;
- основы организации труда;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране труда.

Диспетчер

Характеристика работ:

- поддержание эффективного режима работы оборудования технологических объектов;
- обеспечение изменения потоков углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации в соответствии с установленным режимом работы технологических объектов;
- оперативное руководство пуском и остановкой, выводом из эксплуатации и вводом в эксплуатацию оборудования технологических объектов;
- оперативный контроль установленных сроков выполнения ремонтных и диагностических работ, работ по техническому обслуживанию на технологических объектах;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист	
										23	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

- руководство оперативным персоналом, осуществляющим непосредственное управление режимом работы оборудования;
- мониторинг запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации на каждый режимный час;
- оперативный контроль текущего состояния, параметров и режимов работы оборудования технологических объектов;
- оперативный контроль поставок углеводородного сырья через пункты передачи;
- анализ существующих и необходимых объемов углеводородного сырья для бесперебойного снабжения потребителей;
- контроль перепадов давлений в этиленопроводе и принятие своевременных мер по ликвидации превышения допустимых значений;
- оперативный контроль работы средств связи в границах зоны обслуживания организации;
- подготовка предложений по оптимизации и изменению режимов работы технологических объектов;
- оперативный контроль работы объектов энергоснабжения, состояния резервных электростанций, пожарных насосов, наличия воды в пожарных водоемах в границах зоны обслуживания организации;
- мониторинг параметров работы систем телемеханики в границах зоны обслуживания организации;
- анализ режима работы технологических объектов в границах зоны обслуживания организации;
- оперативный контроль качества углеводородного сырья на предмет соответствия требованиям стандартов качества продукции при пуске в эксплуатацию технологических объектов после ремонта;
- выдача распоряжений на изменение режимов работы технологических объектов;
- проведение и анализ часовых и суточных расчетов режимов работы технологических объектов;
- осуществление обработки, контроля достоверности и своевременности поступления оперативно-диспетчерской информации и учетно-статической информации с использованием информационных систем и средств поддержки принятия диспетчерских решений;
- ведение оперативной документации;
- анализ соответствия данных диспетчерских заданий и фактических параметров работы технологических объектов.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										24
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

Должен знать:

- организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению;
- производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации;
- технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья;
- функции производственных подразделений организации и производственные связи между ними;
- процессы управления основным и вспомогательным оборудованием с соблюдением допустимых пределов технологических параметров работы;
- нормативные документы, стандарты, регламенты управления потоками углеводородного сырья и режимами работы технологических объектов;
- правила технической эксплуатации технологических объектов;
- требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности;
- методы управления режимами работы технологических объектов;
- пропускная способность участков продуктопроводов технологических объектов в зоне своей ответственности;
- предельные допустимые параметры углеводородного сырья в зоне своей ответственности;
- требования к качеству углеводородного сырья;
- специализированные программные продукты;
- контрольные величины показателей систем телемеханики;
- методы расчетов режимов работы технологических объектов;
- порядок ведения оперативной документации;
- методы обеспечения надежности технологических объектов;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛПУ)

Характеристика работ:

- обеспечение выполнения заданий по приемке и транспортировке углеводородного сырья от поставщиков и бесперебойного снабжения потребителей на участке этиленопровода, обслуживаемого управлением, бесперебойной и надежной работы технологических объектов;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.	00053828							Лист
												25
						НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата							

– организация ремонтов всех сооружений трубопроводах, технологического, энергетического оборудования, средств автоматики, телемеханики, контрольно-измерительных приборов, эксплуатации производственных и жилищно-бытовых сооружений и инженерных коммуникаций, транспортных средств, строительных механизмов;

– проведение организационно-технических мероприятий по внедрению новой техники и передовой технологии транспортировки углеводородного сырья магистральным трубопроводом, а также модернизации и надежности работы оборудования технологических объектов;

– развитие и усовершенствование автоматизированных систем управления и средств автоматизации;

– организация выполнения работ по монтажу магистрального этиленопровода и оборудования, приборов и средств автоматизации, их технического и диагностического обслуживания;

– обеспечение производственных подразделений оборудованием, трубами, материалами, реагентами и т.п.;

– контроль за капитальным ремонтом, реконструкцией и строительством этиленопроводов, участие в работе комиссии по приемке их в эксплуатацию;

– обеспечение охраны закрепленных основных фондов;

– осуществление мероприятий по охране окружающей среды.

Должен знать:

– постановления, распоряжения, приказы, методические, нормативные и другие руководящие материалы;

– производственные мощности предприятия, технологию транспортировки по магистральным трубопроводам;

– правила технической эксплуатации и безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов;

– режим работы магистральных трубопроводов;

– технологические схемы снабжения объектов электроэнергией, водой, топливом, паром и сжатым воздухом;

– основы экономики, организации производства, труда и управления;

– основы трудового законодательства;

– правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Начальник линейно-эксплуатационной службы (ЛЭС)

Характеристика работ:

– руководство поддержания эффективного режима работы оборудования технологических объектов;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист	
										26	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

- определение возможных вариантов выполнения диспетчерского задания с учетом фактического состояния технологических объектов;
- организация оперативного контроля текущего состояния и режимов работы оборудования технологических объектов;
- организация подготовки предложений по оптимизации и изменению режимов работы технологических объектов;
- организация контроля перепадов давлений в этиленопроводе и принятие своевременных мер по ликвидации превышения допустимых значений;
- организация оперативного контроля работы средств связи в границах зоны обслуживания организации;
- организация контроля качества углеводородного сырья на предмет соответствия требованиям стандартов качества продукции при пуске в эксплуатацию технологических объектов после ремонта;
- контроль выдачи распоряжений на изменение режима работы технологических объектов;
- организация анализа режима работы технологических объектов в границах зоны обслуживания организации;
- организация проведения и анализа часовых и суточных расчетов режимов работы технологических объектов организации;
- организация мониторинга параметров работы систем телемеханики.

Должен знать:

- организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы;
- требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности;
- методы управления режимами работы технологических объектов;
- производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования правила его эксплуатации;
- технологические схемы объектов транспорта углеводородного сырья;
- функции производственных подразделений организации и производственные связи между ними;
- правила технической эксплуатации технологических объектов;
- требования к качеству углеводородного сырья;
- методы обеспечения надежности технологических объектов;
- основы трудового законодательства;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Лист	27
											Инва. № подл.

– правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Инженер линейно-эксплуатационной службы

Характеристика работ:

– поддержание в актуальном состоянии технологических схем, чертежей, паспортов этиленопровода, сооружений и оборудования на них;

– оформление инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ на этиленопроводе;

– оформление проектов распорядительных документов по организации эксплуатации этиленопровода;

– регистрация входящей и исходящей документации по подразделению;

– контроль сроков исполнения распорядительных документов, в том числе предписаний контролирующих и надзорных органов;

– оформление документов, делопроизводство по которым закончено;

– хранение документации подразделения;

– комплектование рабочих мест подразделения актуальными нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией в области эксплуатации этиленопровода;

– ознакомление работников подразделения с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документами и технической документацией;

– расчет потребности в материально-технических ресурсах (далее - МТР);

– формирование сводных заявок на МТР, средства индивидуальной и коллективной защиты;

– составление заявок на предоставление транспортных средств, механизмов, подъемных сооружений и спецтехники для выполнения работ по эксплуатации этиленопровода.

Должен знать:

– технологический процесс транспортировки и распределения транспортируемого продукта;

– схемы, назначение и устройство этиленопровода, оборудования и сооружений на них;

– физические и химические свойства транспортируемого продукта;

– требования нормативных правовых актов УПОУ, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации этиленопровода;

– техника и технологии проведения работ по эксплуатации этиленопровода;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист
28

- основы чертежного дела и составления схем;
- стандарты, технические условия, руководящие документы по составлению и оформлению технической документации;
- требования к содержанию и оформлению инструкций по эксплуатации оборудования и безопасному выполнению работ;
- основы делопроизводства и схемы документооборота;
- требования локальных нормативных актов и распорядительных документов по делопроизводству;
- порядок хранения исполнительной, проектной документации;
- номенклатура и нормы расхода МТР;
- основы трудового законодательства;
- нормы выдачи средств индивидуальной и коллективной защиты, смывающих и обезвреживающих средств;
- правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение.

Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)

Характеристика работ:

- прием и рассмотрение оперативных заявок на вывод оборудования технологических объектов из работы для ревизии, ремонта, реконструкции и испытаний;
- выдача разрешений на производство работ, вывод оборудования технологических объектов из работы для ревизии, ремонта, реконструкции и испытаний;
- регистрация нарядов-допусков на огневые и опасные работы, проводимые на технологических объектах, разрешений, выданных подрядным организациям на производство работ в охранной зоне этиленопровода;
- формирование запросов в вышестоящую организацию на проведение или продление сроков ремонтных работ на технологических объектах;
- согласование разрешения на проведение или продление сроков ремонтных работ на технологических объектах организации;
- проверка режимов работы технологических объектов при проведении ремонтных работ и испытаний;
- контроль за соблюдением последовательности и сроков выполнения ремонтных работ, обследований;
- сбор информации о проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции на технологических объектах;

Взам. инв. №	00053828	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Лист	29
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6				

– подготовка и своевременное представление сводки о проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту, строительству и реконструкции на технологических объектах.

Должен знать:

- организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению;
- источники информации о проведении работ на технологических объектах в границах зоны обслуживания организации;
- содержание аналитических, справочных и отчетных материалов о проведении работ на технологических объектах;
- технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья;
- порядок проведения огневых работ и других работ повышенной опасности на технологических объектах;
- требования нормативных документов и правил в области охраны труда и промышленной безопасности;
- производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации;
- методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Трубопроводчик линейный

Характеристика работ:

- выполнение монтажных и восстановительных работ на этиленопроводе с производством сварки;
- ревизия и ремонт задвижек и кранов;
- демонтаж и установка контрольно-измерительных приборов;
- продувка и опрессовка участков этиленопровода и монтажных узлов, монтаж переходов, захлестов и катушек;
- управление кранами, трубоукладчиками и экскаваторами при прокладке этиленопровода и производство их несложного ремонта;
- учет работы крана, трубоукладчика, экскаватора и расхода горюче-смазочных материалов;
- обслуживание вакуумной передвижной установки для сбора нефтепродуктов при авариях;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.	00053828							Лист
						НКНХ.5273-ПД-ТКР6						30
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

- сварка этиленопровода, работающего под высоким давлением;
- разметка для различного рода врезок, отводов и арматуры;
- проверка наличия конденсата в пониженных местах этиленопровода;
- ревизия и ремонт оборудования.

Должен знать:

- схему и устройство всех сооружений трубопроводов;
- требования, предъявляемые к монтажу переходов, захлестов и катушек;
- правила продувки и опрессовки трубопроводов;
- нормы на испытание трубопроводов, сосудов и узлов переключения;
- схему расположения трубопроводов и устройство оборудования;
- чтение чертежей и эскизов;
- технологию сварочных работ;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Начальник аварийно-восстановительного поезда

Характеристика работ:

- обеспечение поддержания в постоянном технически исправном состоянии техники и механизмов, приспособлений и инструментов для производства аварийно-восстановительных работ;
- разработка маршрутов движения и получение разрешений на проезд тяжелой техники;
- обеспечение оперативного прибытия специалистов аварийно-восстановительного поезда, оперативной доставки техники и механизмов, приспособлений и инструментов к месту ликвидации аварийных ситуаций;
- производство аварийно-восстановительных и сварочно-монтажных работ с целью восстановления работоспособности объектов;
- выполнение мероприятий, исключающих загрязнение окружающей среды;
- ведение документации по эксплуатации, ремонту, наладке и испытаниям техники, оборудования и приспособлений;
- выполнение плана организационно-технических мероприятий по совершенствованию организации ремонта, внедрению передового опыта научной организации труда, механизации и автоматизации трудовых процессов, улучшению условий труда обслуживающего персонала;
- участие в расследовании несчастных случаев, профзаболеваний, происшедших в службе, анализ их причин.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист	
										31	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

Должен знать:

– нормативные правовые акты, другие руководящие методические и нормативные материалы вышестоящих органов, касающиеся эксплуатации и ремонта трубопроводов;

- основы трудового законодательства;
- основы закона "Об охране окружающей среды";
- правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

Монтажник наружных трубопроводов

Характеристика работ:

– сборка звеньев стальных труб в плети. Укладка стальных труб диаметром свыше 500 мм плетями и железобетонных труб диаметром свыше 1500 мм;

– укладка магистральных трубопроводов через водные преграды, монтаж дюкеров и переходов диаметром свыше 350 мм;

– Установка оголовков и водозаборов объемом свыше 300 м³;

– перемещение трубопроводов по воде и установка их в створ подводной траншеи;

– спуск под воду и укладка трубопровода с вывешиванием для приварки к береговой части трубопровода;

– врезка в трубопровод различной предохранительной и запорной арматуры. Укладка трубопроводов диаметром свыше 500 мм в футляры;

– установка компенсаторов и задвижек диаметром свыше 400 мм;

– монтаж оборудования для продавливания стальных труб с помощью гидравлических и ручных домкратов;

– бестраншейная прокладка стальных кожухов для трубопроводов способом горизонтального бурения и методом гидрошнекового отбора пород;

– установка и крепление горизонтального бура с выверкой его по шнуру и уровню;

– прокол и расширение отверстий с затягиванием в них труб.

Должен знать:

- правила сборки звеньев стальных труб в плети;
- правила сборки и укладки стальных труб, имеющих продольные сварные швы;
- правила воздушного испытания трубопроводов;

– основы трудового законодательства;

– правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист	
										32	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

Электрогазосварщик 6 разряда

Характеристика работ:

- ручная дуговая, плазменная и газовая сварка аппаратов, деталей, узлов, конструкций этиленопровода из сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, предназначенных для работы под динамическими и вибрационными нагрузками и под давлением;
- ручная дуговая и плазменная сварка сложных строительных и технологических конструкций, работающих в сложных условиях;
- кислородная и плазменная прямолинейная и горизонтальная резка сложных деталей из различных сталей, цветных металлов и сплавов по разметке вручную с разделкой кромок под сварку, в том числе с применением специальных флюсов из различных сталей и сплавов;
- автоматическая и механическая сварка сложных аппаратов, узлов, конструкций этиленопровода из различных сталей, цветных металлов и сплавов;
- автоматическая сварка строительных и технологических конструкций, работающих под динамическими и вибрационными нагрузками;
- механизированная сварка сложных строительных и технологических конструкций, работающих в тяжелых условиях;
- ручное электродуговое воздушное строгание сложных деталей из различных сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов в различных положениях;
- сварка конструкций в блочном исполнении во всех пространственных положениях сварного шва;
- сварка и наплавка трещин и раковин в тонкостенных изделиях и в изделиях с труднодоступными для сварки местами;
- термообработка газовой горелкой сварных стыков после сварки;
- чтение чертежей различной сложности сварных пространственных металлоконструкций.

Должен знать:

- электрические схемы и конструкции различных сварочных машин, автоматов, полуавтоматов и источников питания;
- технологические свойства свариваемых металлов, включая высоколегированные стали, а также наплавленного металла и металла, подвергающегося строганию;
- выбор технологической последовательности наложения сварных швов;
- влияние термической обработки на свойства сварного шва, правила резки металлов под водой.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Лист	33
											Инва. № подл.
НКНХ.5273-ПД-ТКР6											

Газорезчик

Характеристика работ:

- кислородная и воздушно-плазменная прямолинейная и фигурная резка в вертикальном и нижнем положении металла, простых деталей из углеродистой стали по разметке вручную, на переносных и стационарных газорезательных и плазменно-дуговых машинах;
- разметка, подбор по массе и профилям простого негабаритного лома, резка по заданным размерам и укладка в штабеля.

Должен знать:

- устройство обслуживаемого оборудования и инструмента для резки;
- допускаемое остаточное давление газа в баллонах;
- строение и свойства газового пламени и плазменной дуги;
- приемы резки;
- требования, предъявляемые к газовой резке;
- назначение и условия применения специальных приспособлений;
- нормы расхода газа;
- меры предупреждения деформации при газовой резке;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Инженер-энергетик ТООР

Характеристика работ:

- обеспечение бесперебойной работы;
- ремонт и модернизация энергетического оборудования, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов;
- определение потребности производства в топливно-энергетических ресурсах;
- подготовка необходимых обоснований технического перевооружения, развития энергохозяйства, реконструкции и модернизации систем энергоснабжения;
- составление заявки на приобретение оборудования, материалов, запасных частей, необходимых для эксплуатации энергохозяйства;
- выполнение расчетов с необходимыми обоснованиями мероприятий по экономии энергоресурсов, потребности подразделений предприятия в электрической, тепловой и других видах энергии;
- участие в разработке норм их расхода, режима работы подразделений предприятия, исходя из их потребностей в энергии;
- контроль за соблюдением норм расхода топлива и всех видов энергии;

Взам. инв. №	00053828	Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
											34

– составление графиков снижения энергетических нагрузок в часы максимальных нагрузок энергосистемы и обеспечение их выполнения в пределах определенной для подразделения предприятия величины;

– проведение паспортизации установленных на предприятии энергетических, электрических и природоохранных установок;

– участие в испытаниях и приемке энергетических установок и сетей в промышленную эксплуатацию, в рассмотрении причин аварий энергетического оборудования и разработка мероприятий по их предупреждению, созданию безопасных условий труда;

– организация проверки и испытания средств релейной защиты и автоматики;

– осуществление технического надзора за контрольно-измерительными, электротехническими и теплотехническими приборами, применяемыми на предприятии;

– обеспечение подготовки котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, электроустановок и других объектов энергохозяйства для приемки в эксплуатацию, проверки и освидетельствования органами государственного надзора;

– контроль за соблюдением инструкций по эксплуатации, техническому обслуживанию и надзору за энергооборудованием и электрическими сетями;

– участие в разработке и внедрении стандартов и технических условий на энергетическое оборудование;

– подготовка необходимых материалов для заключения договоров на ремонт оборудования с подрядными организациями;

– контроль за выполнением капитальных и других ремонтов энергооборудования;

– изучение и обобщение передового отечественного и зарубежного опыта по рациональному использованию и экономии топливно-энергетических ресурсов;

– внедрение, а также развитие творческой инициативы и активности работников;

– обеспечение соблюдения правил и норм охраны труда при эксплуатации и ремонте энергетических установок и электрических сетей;

– подготовка отчетности по утвержденным формам и показателям.

Должен знать:

– постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по эксплуатации энергетического оборудования и коммуникаций;

– организацию энергетического хозяйства;

– перспективы технического развития предприятия;

– технические характеристики, конструктивные особенности, режимы работы и правила технической эксплуатации энергетического оборудования;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.	00053828							Лист
												35
						НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- единую систему планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования;
- организацию и технологию ремонтных работ;
- методы монтажа, регулировки, наладки и ремонта энергетического оборудования;
- порядок составления заявок на энергоресурсы, оборудование, материалы, запасные части, инструменты;
- правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта;
- основы технологии производства продукции предприятия;
- требования организации труда при эксплуатации, ремонте и модернизации энергетического оборудования;
- передовой отечественный и зарубежный опыт по эксплуатации и ремонту энергооборудования;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда.

Начальник участка

Характеристика работ:

- осуществление руководства производственно-хозяйственной деятельностью цеха (участка);
- обеспечение выполнения производственных заданий, ритмичного выпуска продукции высокого качества, эффективного использования основных и оборотных средств;
- проведение работ по совершенствованию организации производства, его технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, предупреждению брака и повышению качества изделий, экономии всех видов ресурсов, внедрению прогрессивных форм организации труда, аттестации и рационализации рабочих мест, использованию резервов повышения производительности труда и снижения издержек производства;
- организация текущего производственного планирования, учет, составление и своевременное представление отчетности о производственной деятельности цеха (участка), работу по внедрению новых форм хозяйствования, улучшению нормирования труда, правильному применению форм и систем заработной платы и материального стимулирования, обобщению и распространению передовых приемов и методов труда, изучению и внедрению передового отечественного и зарубежного опыта конструирования и технологии производства аналогичной продукции, развитию рационализации и изобретательства;
- обеспечение технически правильной эксплуатации оборудования и других основных средств и выполнения графиков их ремонта, безопасные и здоровые

Изм. № подл.	00053828	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
										36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6				

условия труда, а также своевременное предоставление работающим льгот по условиям труда;

- координация работы мастеров и цеховых служб;
- осуществление подбора кадров рабочих и служащих, их расстановку и целесообразное использование;
- контроль за соблюдением работниками правил и норм охраны труда и техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;
- предоставление предложений о поощрении отличившихся работников, наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины, применении при необходимости мер материального воздействия;
- организация работ по повышению квалификации рабочих и служащих цеха, проводит воспитательную работу в коллективе.

Должен знать:

- организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности цеха;
- перспективы технического развития предприятия и цеха;
- технические требования, предъявляемые к продукции цеха (участка), технологию ее производства;
- оборудование цеха и правила его технической эксплуатации;
- порядок и методы технико-экономического и текущего производственного планирования;
- формы и методы производственно-хозяйственной деятельности цеха (участка);
- действующие положения по оплате труда и формы материального стимулирования;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции;
- основы экономики, организации труда, производства и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда.

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6 разряда

Характеристика работ:

- разборка, капитальный ремонт, сборка, установка и центровка высоковольтных электрических машин и электроаппаратов различных типов и систем напряжением свыше 15 до 25 кВ;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист	
										37	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

– обслуживание производственных участков или цехов с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации и дистанционного управления;

– наладка, ремонт и регулирование ответственных, особо сложных, экспериментальных схем технологического оборудования, сложных электрических схем автоматических линий, а также ответственных и экспериментальных электрических машин, электроаппаратов, электроприборов и электрических схем уникального и прецизионного металлообрабатывающего оборудования;

– обслуживание, наладка и регулирование электрических самопишущих и электронных приборов;

– обслуживание и наладка игнитронных сварочных аппаратов с электроникой, ультразвуковых, электронных, электроимпульсных установок, особо сложных дистанционных защит, устройств автоматического включения резерва, а также сложных схем с применением полупроводниковых установок на транзисторных и логических элементах;

– проверка классов точности измерительных трансформаторов;

– выполнение работ по ремонту, монтажу и демонтажу кабельных линий в специальных трубопроводах, заполненных маслом или газом под давлением;

– сложные эпоксидные концевые разделки в высоковольтных кабельных сетях, а также монтаж соединительных муфт между медными и алюминиевыми кабелями;

– комплексные испытания электродвигателей, электроаппаратов и трансформаторов различных мощностей после капитального ремонта;

– подготовка отремонтированного электрооборудования к сдаче в эксплуатацию.

Должен знать:

– конструкцию, электрические схемы, способы и правила проверки на точность различных электрических машин, электроаппаратов, электроприборов любой мощности и напряжения и автоматических линий;

– схемы телеуправления и автоматического регулирования и способы их наладки;

– устройство и конструкцию сложных реле и приборов электронной системы;

– правила обслуживания игнитронных сварочных аппаратов с электроникой, ультразвуковых, электроимпульсных и электронных установок;

– методы комплексных испытаний электромашин, электроаппаратов и электроприборов;

– правила составления электрических схем и другой технической документации на электрооборудование в сети электропитания;

– электрические схемы первичной и вторичной коммутации распределительных устройств;

– принцип действия защит с высокочастотной блокировкой;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

38

- схемы стабилизаторов напряжения, полупроводниковых, селеновых выпрямителей и телеметрического управления оперативным освещением и пультов оперативного управления;

- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда.

Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики

Характеристика работ:

- выявление и устранение дефектов, причин и степени износа деталей особо сложной аппаратуры релейной защиты и автоматики;

- ремонт электронной аппаратуры;
- выявление неисправностей и выполнение сложных работ по ремонту механической и электрической части реле, блоков высокочастотных защит, приборов и аппаратов;
- реставрация сложных деталей;
- монтаж панелей особо сложных защит;
- работа с электронно-измерительной аппаратурой, осциллографами, высокочастотными измерителями и генераторами;
- наладка и ремонт сложной поверочной аппаратуры;
- сборка сложных схем для проведения специальных нетиповых испытаний релейной защиты и автоматики;
- применение и обслуживание комплексных устройств для проверки релейной защиты и автоматики;
- проверка особо сложных релейных защит и устройств автоматики под руководством инженера или мастера.

Должен знать:

- инструкции по ремонту, наладке, проверке и эксплуатации аппаратуры релейной защиты, автоматики и цепей вторичной коммутации;
- назначение и схемы блокировочных устройств;
- принцип действия защит с высокочастотной блокировкой;
- понятие о переходных режимах, устойчивости и качаниях в энергосистемах;
- снятие и построение характеристик релейных защит и векторных диаграмм и их анализ;
- структурные схемы панелей защит и автоматики на интегральных микросхемах;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл. 00053828					Лист 39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

Мастер участка

Характеристика работ:

- осуществление в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность предприятия, руководства производственным участком;
- обеспечение выполнения участком в установленные сроки производственных заданий по объему производства продукции (работ, услуг), качеству, заданной номенклатуре (ассортименту), повышение производительности труда, снижение трудоемкости продукции на основе рациональной загрузки оборудования и использования его технических возможностей, повышение коэффициента сменности работы оборудования, экономное расходование сырья, материалов, топлива, энергии и снижение издержек;
- своевременная подготовка производства, расстановка рабочих и бригад, контроль соблюдения технологических процессов, оперативное выявление и устранение причин их нарушения;
- участие в разработке новых и совершенствовании действующих технологических процессов и режимов производства, а также производственных графиков;
- проверка качества выпускаемой продукции или выполняемых работ, осуществление мероприятия по предупреждению брака и повышению качества продукции (работ, услуг);
- участие в приемке законченных работ по реконструкции участка, ремонту технологического оборудования, механизации и автоматизации производственных процессов и ручных работ;
- внедрение передовых методов и приемов труда, а также форм его организации, аттестации и рационализации рабочих мест;
- обеспечение выполнения рабочими норм выработки, правильного использования производственных площадей, оборудования, оргтехоснастки (оснастки и инструмента), равномерной (ритмичной) работы участка;
- осуществление формирования бригад (их количественного, профессионального и квалификационного состава), разработка и внедрение мероприятий по рациональному обслуживанию бригад, координация их деятельности;
- своевременное доведение производственных заданий бригадам и отдельным рабочим (не входящим в состав бригад) в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками, нормативными показателями по использованию оборудования, сырья, материалов, инструментов, топлива, энергии;
- осуществление производственных инструктажей рабочих, проведение мероприятий по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, технической эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль за их соблюдением;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										40
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

– содействие внедрению прогрессивных форм организации труда, внесение предложений о пересмотре норм выработки и расценок, а также о присвоении в соответствии с единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих разрядов рабочим, участие в тарификации работ и присвоении квалификационных разрядов рабочим участка;

– анализ результатов производственной деятельности, контроль расходования фонда оплаты труда, установленного участку, обеспечение правильности и своевременности оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;

– содействие распространению передового опыта, развитию инициативы, внедрению рационализаторских предложений и изобретений;

– обеспечение своевременного пересмотра в установленном порядке норм трудовых затрат, внедрение технически обоснованных норм и нормированных заданий, правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования;

– участие в осуществлении работ по выявлению резервов производства по количеству, качеству и ассортименту выпускаемой продукции, в разработке мероприятий по созданию благоприятных условий труда, повышению организационно-технической культуры производства, рациональному использованию рабочего времени и производственного оборудования;

– контроль соблюдения рабочими правил охраны труда и техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;

– способствование созданию в коллективе обстановки взаимной помощи и выскательности, развитию у рабочих чувства ответственности и заинтересованности в своевременном и качественном выполнении производственных заданий;

– подготовка предложений о поощрении рабочих или применении мер материального воздействия, о наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины;

– организация работы по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих и бригадиров, обучению их вторым и смежным профессиям, проводит воспитательную работу в коллективе.

Должен знать:

– законодательные и нормативные правовые акты, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка;

– технические характеристики и требования, предъявляемые к продукции, выпускаемой участком, технологию ее производства;

– оборудование участка и правила его технической эксплуатации;

– методы технико-экономического и производственного планирования;

– формы и методы производственно-хозяйственной деятельности участка;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист	
										41	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

- трудовое законодательство и порядок тарификации работ и рабочих;
- нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;
- действующие положения об оплате труда и формах материального стимулирования;
- передовой отечественный и зарубежный опыт по управлению производством;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила и нормы охраны труда.

Инженер электросвязи

Характеристика работ:

- обеспечение безаварийной и надежной работы устройств связи;
- изучение условий работы устройств, выявление причины преждевременного износа, принятие меры по их предупреждению и устранению;
- производство профилактического осмотра оборудования, линий связи и их обслуживание;
- контроль правильности эксплуатации устройств связи и др.;
- проведение ежедневной профилактики и проверки обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры;
- выявление в обслуживаемой аппаратуре повреждений и устранение их;
- проведение работ по установке, наладке средств телефонизации, радиофикации;
- определение мест повреждения кабеля;
- сохранение служебной тайны;
- выполнение норм охраны труда, противопожарной безопасности внутреннего трудового распорядка и производственной санитарии;
- производство замены неисправного оборудования и аппаратуры, блокирование его, регулирование неисправных телефонных реле, проверки и заделывание шнуров и др.

Должен знать:

- теоретические основы электросвязи и инфокоммуникационных технологий;
- принципы передачи информации по высокочастотным каналам связи, по линиям электропередач, по многоканальным системам;
- основные принципиальные и монтажные схемы диспетчерского оборудования и аппаратуры телеавтоматики, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	00053828							Лист	
										42	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

- основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования, кабельных цепей и каналов телеавтоматики, методы их проверки и измерения;
- основные сведения о кабельных и линейных сооружениях, их устройство и порядок обслуживания;
- способы определения и устранения дефектов в аппаратуре и оборудовании связи;
- правила технической эксплуатации электрических станций и сетей в части средств диспетчерского и технологического управления;
- устройство электроустановок в части вторичных цепей средств диспетчерского и технологического управления;
- правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках;
- правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;
- нормы испытаний и измерений оборудования связи;
- основы электротехники, радиотехники, полупроводниковой техники;
- блок-схемы обслуживаемого оборудования, каналов высокочастотной связи, телемеханики и радиосвязи;
- схемы коммутации, характеристики и режимы работ аппаратуры телеавтоматики, линий электропередач;
- правила устройства электроустановок в части вторичных цепей средств диспетчерско-технологического управления;
- технические характеристики обслуживаемого оборудования связи;
- принципиальные схемы и принципы работы группового генераторного и общестанционного оборудования;
- принципиальные схемы цепей телеавтоматики и телесигнализации;
- электрические нормы оборудования и каналов телеавтоматики;
- основные методы измерений, настройки и регулирования оборудования связи и систем управления;
- конструктивное устройство самопишущих и электронно-регистрирующих приборов;
- устройство источников питания тока, правила настройки и регулирования сложных контрольно-измерительных приборов;
- правила ведения производственной документации;
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования;

Изм. № подл.	00053828	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
										43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6				

– требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции.

Мастер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Характеристика работ:

– выполнение отдельных несложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации;

– монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры;

– очистка и продувка сжатым воздухом электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей;

– чистка контактов и контактных поверхностей;

– разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением до 1000 В;

– прокладка установочных проводов и кабелей;

– обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью до 50 кВт;

– выполнение простых слесарных, монтажных и плотничных работ при ремонте электрооборудования;

– подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений;

– работа пневмо- и электроинструментом;

– выполнение такелажных работ с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола;

– проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.

Должен знать:

– устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;

– основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение;

– правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемой работы;

– наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места;

– приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Лист	44
											Инов. № подл.

- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;
- правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы II;
- приемы и последовательность производства такелажных работ;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда.

Слесарь по КИПиА

Характеристика работ:

- ремонт, регулировка, монтаж, испытание, наладка, юстировка и тарировка КИПиА;
- выявление и устранение дефектов в работе аппаратуры;
- определение степени износа деталей и узлов;
- наладка и комплексное опробование после монтажных работ;
- периодическая проверка (путем измерений, испытаний) соответствия параметров требованиям технической (эксплуатационной) документации;
- проведение комплекса работ по поддержанию работоспособности систем в течение всего срока эксплуатации;
- своевременная замена отдельных составляющих и частей систем, необходимость и периодичность замены регламентированы технической документацией;
- ведение постоянного учета отказов, сбоев и ложных срабатываний систем, выявление и устранение причин их возникновения;
- своевременное устранение выявленных в ходе эксплуатации или технического обслуживания систем неисправностей отдельных составных частей или систем в целом;
- сборка схем для проверки устройств автоматики;
- обслуживание устройств телемеханики;
- контроль за выполнением графика периодической проверки приборов и средств автоматизации;
- ведение технической документации по эксплуатации приборов;
- участие в пуске площадок.

Должен знать:

- технологические схемы на обслуживаемом участке;
- требования государственных стандартов к качеству продуктов на установках с автоматическими анализаторами качества;
- устройство аппаратуры телемеханики, ее наладку и регулировку;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

45

- оборудование каналов связи, используемых для телеизмерения;
- основы радиотехники, телемеханики;
- основы трудового законодательства;
- правила и нормы охраны труда.

Инженер по АСУ ТП

Характеристика работ:

- выполнение работ по проектированию и внедрению автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) на основе применения экономико-математических методов, современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, элементов теории экономической кибернетики;
- осуществление подготовки необходимых данных и участие в составлении технического задания на проектирование АСУ ТП и ее отдельных этапов и подсистем, в разработке технических и рабочих проектов;
- формулирование и постановка задач, выполнение работ по их алгоритмизации, выявление возможности типизации решений отдельных элементов системы, подготовка предложений о применении в проектировании АСУ ТП типовых блоков и участие в их создании;
- изучение передового опыта проектирования и эксплуатации АСУ ТП;
- курирование работы по разработке программного и математического обеспечения, обеспечение подготовки локальных программ для проверки отдельных информационных трактов АСУ ТП;
- осуществление подготовки актов и отчетов о состоянии разработки и внедрения АСУ ТП;
- проведение работ по совершенствованию программных методов контроля оборудования АСУ ТП;
- осуществление выдачи технических требований для выбора средств контроля и автоматизации технологических процессов;
- осуществление контроля за приобретением, установкой, отладкой программных средств защиты информации, формированием и сменой ключей шифрования информации, разработкой таблиц прав доступа пользователей к информации, функционированием программных средств защиты информации;
- участие в разработке и внедрении программных систем защиты информации;
- внесение изменения в математическое обеспечение, направленные на совершенствование работы систем защиты и их надежности;
- обеспечение эксплуатации программных систем защиты информации;
- участие в разборе причин срывов решения задач АСУ ТП;
- организация оперативного устранения отказов и дефектов программного обеспечения подчиненным персоналом;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	00053828						Лист
											46
						НКНХ.5273-ПД-ТКР6					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата						

- контроль исполнения планов и заданий подчиненным персоналом;
- своевременная подготовка инструкции для вновь разрабатываемых функциональных задач.

Должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, методические и нормативные документы по проектированию и внедрению автоматизированных систем управления технологическими процессами;
- локальные системы регулирования и управления на базе микропроцессорной техники;
- операционные системы и способы внесения в них изменений;
- сетевое программное обеспечение;
- эксплуатационные требования к программным системам защиты информации, используемым в АСУ ТП;
- эксплуатационные требования и характеристику функционального программного обеспечения АСУ ТП;
- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- правила безопасности при эксплуатации электроустановок;
- правила устройства электроустановок;
- технические характеристики применяемого оборудования;
- основы изобретательства;
- основы экономики, организации производства, труда и управления;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране окружающей среды;
- правила по охране труда и пожарной безопасности.

Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи 6 разряда

Характеристика работ:

- обеспечение безаварийной и надежной работы устройств связи;
- изучение условий работы устройств, выявление причин преждевременного износа, принятие мер по их предупреждению и устранению;
- производство профилактического осмотра оборудования, линий связи и их обслуживание;
- контроль правильности эксплуатации устройств связи и др.;
- проведение ежедневной профилактики и проверки обслуживаемого оборудования, приборов и аппаратуры;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист	
										47	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

- правила устройства электроустановок в части вторичных цепей средств диспетчерско-технологического управления;
- технические характеристики обслуживаемого оборудования связи;
- принципиальные схемы и принципы работы группового генераторного и общестанционного оборудования;
- принципиальные схемы цепей телеавтоматики и телесигнализации;
- электрические нормы оборудования и каналов телеавтоматики;
- основные методы измерений, настройки и регулирования оборудования связи и систем управления;
- конструктивное устройство самопишущих и электронно-регистрирующих приборов;
- устройство источников питания тока, правила настройки и регулирования сложных контрольно-измерительных приборов;
- правила ведения производственной документации;
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования;
- требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инд. № подл. 00053828	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									49
НКНХ.5273-ПД-ТКР6									

3 ОРГАНИЗАЦИЯ И ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ

Организация и оснащение рабочих мест должно соответствовать требованиям нормативных и правовых актов по охране труда и обеспечивает удобство, оперативность и надежность обслуживания сооружений объекта строительства.

Обслуживающий персонал обеспечивается необходимым оборудованием и инструментом в соответствии с характером выполняемых работ и типовыми перечнями технической оснащённости, а именно: приборами и вспомогательным оборудованием, инструментом и приспособлениями.

Все оборудование должно соответствовать местным климатическим условиям и должно быть исполнено в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды".

Применяемые транспортные средства, средства механизации, приспособления, оснастка, ручные машины и инструмент должны соответствовать требованиям системы стандартов безопасности труда.

Каждое техническое средство должно быть укомплектовано и иметь опись возимых приспособлений, инструмента и инвентаря.

Персонал, осуществляющий осмотр технологического оборудования, должен оснащаться средствами радиосвязи для своевременного оповещения о внештатных ситуациях.

Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ должен быть обучен безопасным методам и приемам работ с ними согласно требованиям инструкций заводов-изготовителей и инструкций по охране труда.

В соответствии со статьей 69 Трудового кодекса Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ персонал, принимаемый на работу обязан пройти предварительный медицинский осмотр с обязательным получением медицинского заключения. В дальнейшем обслуживающий персонал должен периодически проходить медицинский осмотр в соответствии с требованиями медицинских регламентов, утвержденных Минздравом России.

Характер работы на проектируемых объектах (трасса магистрального трубопровода, узлы запорной арматуры) не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Вся трасса осматривается раз в месяц. Узлы запуска и приёма очистных устройств и крановые узлы на переходах через реки осматриваются ежедневно.

Предусматривается освещение зоны периметра ограждения площадок узлов запуска и приёма очистных устройств.

Для местного дополнительного и аварийного освещения должны использоваться ручные аккумуляторные фонари во взрывозащищенном исполнении, имеющиеся у обслуживающего персонала.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист
	НКНХ.5273-ПД-ТКР6						50				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Выполнение мелких слесарно-механических работ, связанных с обслуживанием линейной части трубопровода, предусматривается в существующих слесарных помещениях. Там же хранится запас материалов и запасных частей.

Обслуживающий персонал, при работе на взрывопожароопасных объектах, должен оснащаться инструментом во взрывозащищенном исполнении, переносными газоанализаторами, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ.

Проектом предусмотрены следующие виды оснащения рабочих мест:

- основное технологическое оборудование – оборудование, необходимое для выполнения основной работы на рабочем месте (механизмы, компьютеры, и т.п.);
- вспомогательное оборудование – оборудование, предназначенное для обеспечения эффективной эксплуатации основного оборудования;
- технологическая оснастка – различные приспособления, обеспечивающие удобство работы;
- средства безопасности – ограждения, средства индивидуальной защиты, средства противопожарной защиты;
- средства освещения – искусственное общее и местное освещение (электроосвещение см. в подразделе 5.1.5);
- средства связи – телефонная связь, радиосвязь;
- средства сигнализации – звуковые, световые, знаковые, комбинированные.

Рабочие места оснащены современным, исправным и безопасным оборудованием.

Все виды оснащения рабочих мест соответствуют требованиям, обусловленным психофизиологическими особенностями человека, т.е. эргономическим требованиям. Эргономические требования состоят в том, чтобы конструкции всех элементов оснащения рабочих мест были максимально приспособлены к возможностям человеческого организма и обеспечивали ему удобство работы и экономию затрачиваемой энергии.

Оснащенность рабочих мест персонала представлена в таблице 3.1.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл. 00053828							Лист 51
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00053828		

Таблица 3.1 – Оснащенность рабочих мест дополнительного персонала

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие)	Оснащение рабочих мест
Подчинение ГЕНЕРАЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ	
Служба информационной безопасности	
Начальник службы	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Администратор информационной безопасности	основное технологическое оборудование (АРМ, средства телефонной связи, радиосвязи и факсимильной связи, телефон экстренной линии, система электронной почты для повсеместной связи, с доступом в интернет), набор инструментов для монтажа (паяльные станции, набор инструментов, измерительные приборы, в том числе, мультиметр), средства безопасности (СИЗ), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т. п.)
Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО	вспомогательное оборудование (инструменты, средства измерения (мультиметр и т.п.)), технологическая оснастка (лестница), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), организационная оснастка (рабочая мебель)
ИТ ООО "СИБУР ДИДЖИТАЛ"	
Системный администратор	основное технологическое оборудование (АРМ, средства телефонной связи, радиосвязи и факсимильной связи, телефон экстренной линии, система электронной почты для повсеместной связи, с доступом в интернет), набор инструментов для монтажа (паяльные станции, набор инструментов, измерительные приборы, в том числе, мультиметр), средства безопасности (СИЗ), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т. п.)
Подчинение ДИРЕКТОРУ ПО ПРОИЗВОДСТВУ	
Менеджер по технологии и развитию	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Риск-менеджер	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00053828		

Изм	
Коп.уч	
Лист	
№доку	
Подп.	
Дата	

НКНХ.5273-ЛД-ТКР6	
53	Лист

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие)	Оснащение рабочих мест
Производственно-диспетчерский отдел	
Начальник отдела	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Эксперт	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Диспетчер	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Линейно-производственное управление (ЛПУ)	
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛПУ)	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
<i>- линейно-эксплуатационная служба (ЛЭС)</i>	
Начальник линейно-эксплуатационной службы	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Инженер линейно-эксплуатационной службы	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
<i>- линейно-эксплуатационное управление (ЛЭУ)</i>	
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00053828		

Изм	
Коп.уч	
Лист	
№доку	
Подп.	
Дата	

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие)	Оснащение рабочих мест
Трубопроводчик линейный	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (налобный фонарь), средства сигнализации (переносные плакаты), средства связи (рация)
Подчинение ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ	
Аварийно-восстановительный поезд (АВП)	
Начальник аварийно-восстановительного поезда	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Монтажник наружных трубопроводов	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (налобный фонарь), средства сигнализации (переносные плакаты), средства связи (рация)
Электрогазосварщик	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (налобный фонарь), средства сигнализации (переносные плакаты), средства связи (рация)
Газорезчик	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (налобный фонарь), средства сигнализации (переносные плакаты), средства связи (рация)
Служба управления основными фондами – Технологическое обслуживание и ремонт (ТОиР) в ЛПУ	
Начальник отдела	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Инженер-энергетик ТОиР	вспомогательное оборудование (инструменты, средства измерения (мультиметр и т.п.)), технологическая оснастка (лестница), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), организационная оснастка (рабочая мебель)

НКНХ.5273-ЛД-ТКР6

54

Лист

56

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00053828		

Изм		
Коп.уч		
Лист		
№доку		
Подп.		
Дата		

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие)	Оснащение рабочих мест
Цех № 2201 г. Нижнекамск	
Участок ТОиР энергооборудования	
Начальник участка	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы, в т.ч. мультиметр), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), лестница-стремянка до 4м
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы, в т.ч. мультиметр), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), лестница-стремянка до 4м
Участок ТОиР КИПиА и связи	
Мастер участка	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Слесарь по КИПиА	вспомогательное оборудование (для проверки средств измерений, инструменты, средства измерения (мультиметр и т.п.)), при выполнении работ с лестниц на высоте более 1,3 м пользоваться предохранительным поясом, средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные, ограждения), средства связи (рация)
Инженер по АСУ ТП	вспомогательное оборудование (инструменты, средства измерения (мультиметр и т.п.)), технологическая оснастка (лестница), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), организационная оснастка (рабочая мебель)
Инженер электросвязи	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы, в том числе, мультиметр), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), лестница-стремянка до 4 м

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

55

Лист

57

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
00053828		

Изм	
Коп.уч	
Лист	
Надок	
Подп.	
Дата	

Наименование категорий (ИТР, служащие, МОП, рабочие)	Оснащение рабочих мест
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы, в том числе, мультиметр), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), лестница-стремянка до 4 м
Цех № 2202 г. Казань	
Участок ТОиР энергооборудования	
Начальник участка	основное технологическое оборудование (в том числе АРМ), вспомогательное оборудование (инструменты), средства безопасности (СИЗ), средства связи (телефон, рация), средства сигнализации (звуковые, световые, переносные плакаты), организационная оснастка (рабочая мебель, средства размещения документации и т.п.)
Мастер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	вспомогательное оборудование (инструменты, средства измерения (мультиметр и т.п.)), технологическая оснастка (лестница), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), организационная оснастка (рабочая мебель)
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы, в т.ч. мультиметр), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), лестница-стремянка до 4 м
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	вспомогательное оборудование (инструменты, измерительные приборы, в т.ч. мультиметр), средства безопасности (включая СИЗ), средства освещения (ручной фонарь), средства сигнализации (знаковые – плакаты и знаки безопасности переносные), средства связи (рация), лестница-стремянка до 4 м

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

4 ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА. РЕЖИМ ТРУДА И ОТДЫХА

Режим труда и отдыха работников, занятых обслуживанием Объекта, устанавливается работодателем по взаимной договоренности, закрепляемой в трудовых договорах (контрактах) или в приказах организации. Эти документы должны отражать специфику выполняемых работ и соответствовать Трудовому кодексу Российской Федерации, Коллективному договору между работниками организации и работодателем.

Рабочее время и время отдыха в пределах учетного периода регламентируются графиком работы. Продолжительность смен, которая устанавливается заранее, является обязательной для каждого дня работы.

Суммированный учет означает, что установленная Трудовым кодексом Российской Федерации продолжительность рабочего дня и рабочей недели реализуется графиком лишь в среднем за учетный период.

При этом ежедневная и еженедельная продолжительность рабочего времени по графику может незначительно отклоняться от нормы часов рабочего дня и рабочей недели.

Работодатель обязан вести учет рабочего времени и времени отдыха каждого сотрудника по месяцам и за весь учетный период. Это нужно, чтобы точно определить количество часов переработки для компенсации междусменного отдыха и соответствующей оплатой.

Характер работы на проектируемых объектах (трасса магистрального этиленопровода, узлы запорной арматуры) не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Частота осмотров/объездов для нового этиленопровода Нижнекамск-Казань принята:

- участки сближений – два раза в месяц;
- переходы через крупные водные преграды – Зай, Прось, Кама – два раза в месяц;
- вся трасса за исключением вышеперечисленного – один раз в месяц.

Частота облетов (БПЛА – беспилотные летательные аппараты) для нового этиленопровода Нижнекамск-Казань: вся трасса согласно графика, не реже двух раз в год.

Регламентные работы на линейной части объекта проводятся в светлое время суток. Продолжительность работ не превышает 8 часов.

Режим работы сменного персонала (диспетчеров) – 12 часов в смену (в дневные и ночные смены).

Требования к режиму работ в холодный период года на открытой территории устанавливаются в соответствии с МР 2.2.7.2129-06 "Режимы труда и отдыха работающих в холодное время на открытой территории или в неотапливаемых помещениях".

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист	
										57	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

5 САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТРУДА

5.1 Физические факторы

5.1.1 Климатические условия

Климатическая зона согласно СП 131.13330.2020 относится ко IIВ климатическому подрайону.

Ближайшими метеостанциями к рассматриваемому участку проектируемой трассы на 0...260 км является Елабуга (0...123 км) и Казань (123,1...260 км).

Согласно данным опорной МС Елабуга за период 1959...2022 гг. средняя годовая температура воздуха составляет плюс 4,0 °С. Средняя месячная температура воздуха самого холодного зимнего месяца (января) минус 12,3 °С. Средняя месячная температура самого теплого месяца (июля) составляет плюс 20,1 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха отмечается в январе и равен минус 46,0 °С, абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован в августе и составляет плюс 38,1 С.

Средняя месячная и годовая температура воздуха по данным МС Елабуга представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха по данным МС Елабуга, °С (1959...2022 гг.)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
T, °С	-12,3	-11,2	-4,3	5,3	13,5	17,8	20,1	17,6	11,5	4,0	-3,4	-9,5	4,0

Согласно данным опорной МС Казань за период 1922...2022 гг. средняя годовая температура воздуха составляет плюс 3,9 °С. Средняя месячная температура воздуха самого холодного зимнего месяца (января) минус 12,4 °С. Средняя месячная температура самого теплого месяца (июля) составляет плюс 20,0 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха отмечается в январе и равен минус 46,8 °С, абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован в августе и составляет плюс 38,9°С.

Средняя месячная и годовая температура воздуха по данным МС Казань представлена в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха по данным МС Казань, °С (1922...2022 гг.)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
T, °С	-12,4	-11,7	-5,5	4,4	13,1	17,8	20,0	17,8	11,4	4,0	-3,6	-9,7	3,9

Климатическая зона рассматриваемого участка проектируемой трассы определена на основании приложения 13 к Р 2.2.2006-05 "Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда" и соответствует II (III) климатическому региону (поясу). Согласно п. 5.5.4.2.1 Р 2.2.2006-05 нижняя граница температуры воздуха для

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

II (III) климатического региона (пояса) не должна быть ниже отметки минус 13,7 °С (с учетом наличия регламентированных перерывов на обогрев) для соответствия допустимым условиям труда. Так как средние температуры зимних месяцев составляют минус 9,2 °С (для МС Елабуга) и минус 9,8 °С (для МС Казань), то для рабочих мест на открытых территориях по показателю температуры воздуха в холодный период года устанавливается 2 класс условий труда.

Продолжительность непрерывного пребывания на холоде для осмотра магистрального продуктопровода не должна превышать допустимых значений МР 2.2.7.2129-06 с учетом температуры, влажности и скорости ветра. Следует использовать рекомендации МР 2.2.7.2129-06 по режиму труда на открытой территории в холодный период года.

Характер работ на проектируемых объектах (трасса магистрального трубопровода, узлы запорной арматуры) не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Вся трасса осматривается раз в месяц. Узлы запуска и приёма очистных устройств и крановые узлы на переходах через реки осматриваются ежедневно.

Учитывая, что в течение рабочей смены персонал находится на различных местах, характеризующихся различным уровнем термического воздействия, а в целях снижения уровня воздействия климатических персонал снабжается спецодеждой и спецобувью, перчатками, защитными очками, перчатками и другими защитными приспособлениями в соответствии с приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами" (далее – Правила) и приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 767н "Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств" (далее - Единые типовые нормы), и продолжительность пребывания персонала на открытой территории менее 50% рабочей смены (в связи с тем, что осмотр магистрального продуктопровода проводится один раз в месяц), класс условий труда, как средневзвешенная величина с учетом продолжительности пребывания на каждом рабочем месте, оценивается как 2 класс (в соответствии с п. 5.5.4.3 Р 2.2.2006-05 "Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда").

5.1.2 Параметры микроклимата

Выбор систем отопления и вентиляции произведен в зависимости от назначения зданий и протекающих в них технологических процессов.

Для обеспечения допустимых санитарно-гигиенических условий в рабочей зоне проектируемых зданий предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением.

Расчёт воздухообменов по помещениям в зданиях разрабатываемого проекта произведен с учетом условий нормальной работы электрооборудования, оборудования и шкафов телемеханики и связи в производственных помещениях.

В производственном помещении блочно-модульного здания БКТМ с полностью автоматизированным технологическим оборудованием при периодическом присутствии обслуживающего персонала для осмотра и наладки оборудования не

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист
										60
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

более двух часов непрерывно и при соблюдении технических требований к температурному режиму помещений внутренняя температура воздуха принята:

– щитовой слаботочных систем: в холодный период года от плюс 10 °С до плюс 35 °С, кратковременно (до 2 часов) допускается температура не ниже плюс 5 °С при отсутствующих тепловыделениях от оборудования, в теплый период года от плюс 15 °С до плюс 30 °С, кратковременно (до 2 часов) допускается температура не выше плюс 35 °С;

При длительном пребывании обслуживающего персонала (в период пуско-наладочных и ремонтных работ) обеспечивается допустимая температура по санитарным нормам для категории работы легкой тяжести в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" или по технологическим условиям на оборудование.

Все системы ОВКВ встраиваются в обслуживаемые здания и не требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Эксплуатация систем ОВКВ предусмотрена с автоматическим и дистанционным контролем и управлением с АРМ диспетчера. Осмотры, выявление отклонений от штатного режима и неисправностей возлагаются на службы энергетика и главного механика, без выделения дополнительных штатов.

Перечень производственных помещений с периодическим пребыванием обслуживающего персонала с указанием внутренней температуры воздуха приведен в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Параметры микроклимата производственных помещений с периодическим пребыванием обслуживающего персонала

Наименование сооружения	Категория работ	Температура воздуха, °С		Скорость воздуха, м/с		Относительная влажность, %	
		теплый период года	холодный период года	теплый период года	холодный период года	теплый период года	холодный период года
Блочно-модульное здание телемеханики, связи (БКТМ):							
Щитовая слаботочных систем	Легкая, 1а, 1б	плюс 15...30 (плюс 35**)	плюс 10...30 (плюс 5*)	0,3	-	не более 90	не более 90
* - минимальная температура воздуха в производственных помещениях при отсутствующих тепловыделениях от оборудования.							
** - максимальная допустимая на короткое время в производственных помещениях без обслуживающего персонала.							

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

На основании технологического задания, в производственных помещениях с непостоянными рабочими местами, отсутствует оборудование, выделяющее вредные вещества и требующее устройства местных отсосов.

5.1.3 Производственный шум, вибрация

Допустимые уровни шума, вибраций, инфра- и ультразвука на территории магистрального трубопровода не превышают нормативных значений СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Обеспечение допустимых уровней звукового давления и уровня шума на рабочих местах осуществляется соблюдением требований СанПиН 1.2.3685-21. Уровень шума на площадках объекта не превышает предельно-допустимого – 80 дБА, установленного СанПиН 1.2.3685-21.

5.1.4 Электромагнитные излучения

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

Они запроектированы в соответствии с требованием "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ), "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Средством защиты от воздействия электромагнитного поля 50 Гц является защитное заземление всех конструкций, частей оборудования, машин и механизмов, к которым возможно прикосновение работающих в зоне влияния электрического поля.

На проектируемом объекте источниками электромагнитного поля частотой 50 Гц являются распределительные устройства 0,4 кВ, силовые трансформаторы, электрические двигатели и т.п. Однако электромагнитные поля, излучаемые этим оборудованием ниже предельно допустимого уровня и, кроме того, обслуживающий персонал, как правило, находится в зоне напряженности, создаваемой этим электрооборудованием, непродолжительное время. Указанное выше электрооборудование не требует постоянного обслуживания и размещено в помещениях (БКТМ) с периодическим пребыванием людей.

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

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

На объекте отсутствует электрооборудование, которое является источником ионизирующих излучений.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

							НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
								62
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

5.1.5 Электроосвещение

Виды освещения

В проектируемом здании блок контейнере телемеханики (БКТМ) предусмотрена система освещения, соответствующая требованиям СП 52.13330.2016.

В проектируемых помещениях предусматриваются следующие виды освещения:

- рабочее освещение;
- аварийное освещение.

Рабочее освещение предусматривается для всех проектируемых помещений здания.

Аварийное освещение подразделяется на:

- резервное – освещение, предназначенное для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения;
- эвакуационное освещение.

Аварийное освещение предусматривается на случай нарушения питания основного (рабочего) освещения и подключается к источнику питания, не зависящему от источника питания рабочего освещения.

Нормируемые характеристики освещения (нормируемая освещенность в соответствии с разрядами зрительных работ и качество освещения) в помещениях обеспечиваются совместным действием светильников рабочего и аварийного освещения.

Выбор типов светильников выполняется в зависимости от условий эксплуатации, назначения, характеристики среды и высоты подвеса светильников. В качестве источников света для рабочего и аварийного освещения применяются светодиодные светильники.

Проектирование освещения здания регламентировано требованиями ПУЭ, СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*", СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85".

Системы естественного, искусственного и комбинированного освещения проектируются с учетом обеспечения на рабочих местах нормируемых показателей: коэффициент естественной освещенности (КЕО), освещенность рабочей поверхности, показатель ослепленности, отраженная блескость, коэффициент пульсации, яркость, неравномерность распределения яркости.

КЕО, нормируемая освещенность, допустимые сочетания показателей ослепленности и коэффициента пульсации в помещениях приняты в соответствии со СП 52.13330.2016.

Для ограничения вредного воздействия на работающих отраженной блескости при проектировании осветительных установок предусмотрено:

- применение светильников с экранирующими отражателями и рассеивателями;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

							НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
								63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

– использование матовых покрытий (окраски) рабочих поверхностей и оборудования, а также стен помещения.

Проектируемые помещения с длительным пребыванием людей в проекте отсутствуют.

Уровни освещенностей

Уровни освещенностей искусственного освещения (в зависимости от разряда зрительных работ) обеспечены в соответствии с СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*".

Производственные участки и оборудование, требующее перенапряжение органов зрения, оборудуются местной системой освещения. Уровень освещения рабочих мест персонала соответствует характеру и условиям работы.

Нормируемая освещенность на рабочих местах основных мест обслуживания и производства работ приведена в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Нормируемые уровни освещенности рабочего освещения

Расположение	Рабочая плоскость, на которой нормируется освещенность	Разряд зрительной работы	Нормируемые значения освещенности, лк
Электрощитовая	В-1,5 – шкала приборов	IVг	200
Помещение телекоммуникационного оборудования	В – шкала приборов контроля	IVг	200
Щитовая слаботочных систем	В – шкала приборов контроля	VIг	200
Помещение кондиционеров	Г-0,0 – пол	Ж-1	100
Тамбур	Г-0,0 – пол	Ж-2	50

5.2 Химические факторы. Вещества, обращающиеся на производстве

Магистральный этиленопровод предназначен для транспортировки этилена, вырабатываемого ПАО "Нижнекамскнефтехим", с Нижнекамской компрессорной станции (цех 2201) на Казанскую компрессорную станцию (цех 2202) для передачи этилена в ПАО "Казаньоргсинтез". Предусмотрена возможность транспортировки этилена и в обратном направлении (реверс).

Проектная мощность проектируемого магистрального этиленопровода – до 600 тыс. т/год согласно п. 9.2.9 Задания № 2 на разработку проектной документации.

Этиленопровод предназначен для транспортировки этилена по ГОСТ 25070-2013. Состав транспортируемого этилена представлен в таблице 5.5.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

							НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
								64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

Таблица 5.5 – Состав этилена по ГОСТ 25070-2013

Наименование показателя	Норма
Объемная доля этилена, %, не менее	99,9
Объемная доля пропилена, %, не более	0,005
Объемная доля метана и этана, %, не более	0,1
Объемная доля ацетилена, %, не более	0,001
Объемная доля диеновых углеводородов (пропадиена и бутадиена), %, не более	0,0005
Объемная доля диоксида углерода, %, не более	0,001
Объемная доля оксида углерода, %, не более	0,0005
Объемная доля метанола, %, не более	0,001
Объемная доля кислорода, %, не более	0,0002
Массовая концентрация серы, мг/м ³ , не более	1
Массовая доля воды, %, не более	0,001
Объемная доля аммиака, %, не более	0,0001

Характеристика веществ, обращающихся на производстве, представлена в таблице 5.6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инд. № подл. 00053828	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
НКНХ.5273-ПД-ТКР6									Лист
									65

Таблица 5.6 – Характеристика веществ, обращающихся на производстве

Наименование сырья, продукции, отходов производства	Класс опасности (ГОСТ 12.1.007-76)	Агрегатное состояние при рабочих условиях	Плотность паров (газа) по воздуху	Плотность для твердых и жидких веществ, кг/м ³	Растворимость в воде, % масс	Возможность воспламенения или взрыва (да, нет) при воздействии		Температура, °С						Пределы воспламенения		ПДК в воздухе рабочей зоны производственных помещений, мг/м ³	Характеристика токсичности (воздействия на организм человека)	НТД		
						воды	воздуха	кипения	плавления	самовоспламенения	воспламенения	вспышки	начало экзотермического разложения	концентрационные, % об.					температурные, °С	
														нижний	верхний				нижний	верхний
Этилен C ₂ H ₄	4	СФ	0,98	-	нерастворим	нет	нет	минус 103,7	минус 169,2	плюс 427	-	минус 136	350	2,8	36,35	-	-	100	Оказывает наркотическое действие, вызывает головную боль, головокружение, ослабление дыхания, удушье, нарушение кровообращения, потерю сознания	ГОСТ 25070-2013. Этилен. Технические условия; Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. А.Я. Корольченко. Асс. "Пожнаука", 2000

Инд. № подл.	Взам. инв. №
00053828	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

66

Таблица 5.7 – Проектная оценка условий труда по показателям тяжести трудового процесса для дополнительного (нового) персонала

Наименование профессий и должностей	Показатели тяжести трудового процесса															
	1. Физическая динамическая нагрузка		2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную				3. Стереотипные рабочие движения		4. Статическая нагрузка			5. Рабочая поза	6. Наклоны корпуса (количество за смену)	7. Перемещение в пространстве (переходы, обусловленные технологическим процессом в течении смены)		Общая оценка тяжести трудового процесса
	При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса) при перемещении груза на расстояние до 1 м	При общей нагрузке (с участием мышц рук, корпуса, ног)	Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	Подъем и перемещение (разовое) тяжести постоянно в течение рабочей смены	2.3 Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		При локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	При региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	Одной рукой	Двумя руками	С участием мышц корпуса и ног			По горизонтали	По вертикали	
1.1	1.2	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	3.1						3.2	4.1			
Подчинение ГЕНЕРАЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ																
Служба информационной безопасности																
Начальник службы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Администратор информационной безопасности	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
IT ООО "СИБУР ДИДЖИТАЛ"																
Системный администратор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Подчинение ДИРЕКТОРУ ПО ПРОИЗВОДСТВУ																
Менеджер по технологии и развитию	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Риск-менеджер	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Производственно-диспетчерский отдел																
Начальник отдела	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Эксперт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Диспетчер	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Линейно-производственное управление (ЛПУ)																
Начальник линейно-производственного управления (ЛПУ)	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00053828

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

68

Наименование профессий и должностей	Показатели тяжести трудового процесса															
	1. Физическая динамическая нагрузка		2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную				3. Стереотипные рабочие движения		4. Статическая нагрузка			5. Рабочая поза	6. Наклоны корпуса (количество за смену)	7. Перемещение в пространстве (переходы, обусловленные технологическим процессом в течении смены)		Общая оценка тяжести трудового процесса
	При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса) при перемещении груза на расстояние до 1 м	При общей нагрузке (с участием мышц рук, корпуса, ног)	Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	Подъем и перемещение (разовое) тяжести постоянно в течение рабочей смены	2.3 Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		При локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	При региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	Одной рукой	Двумя руками	С участием мышц корпуса и ног			По горизонтали	По вертикали	
1.1	1.2	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	3.1						3.2	4.1			4.2
Линейно-эксплуатационная служба (ЛЭС)																
Начальник линейно-эксплуатационной службы	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
Инженер линейно-эксплуатационной службы	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
- линейно-эксплуатационное управление (ЛЭУ)																
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
Трубопроводчик линейный	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
Трубопроводчик линейный	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
Подчинение ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ																
Аварийно-восстановительный поезд (АВП)																
Начальник аварийно-восстановительного поезда	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
Монтажник наружных трубопроводов	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
Электрогазосварщик	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
Газорезчик	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
Служба управления основными фондами – Технологическое обслуживание и ремонт (ТОиР) в ЛПУ																
Начальник отдела	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Инженер-энергетик ТОиР	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00053828

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

69

Наименование профессий и должностей	Показатели тяжести трудового процесса															
	1. Физическая динамическая нагрузка		2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную				3. Стереотипные рабочие движения		4. Статическая нагрузка			5. Рабочая поза	6. Наклоны корпуса (количество за смену)	7. Перемещение в пространстве (переходы, обусловленные технологическим процессом в течении смены)		Общая оценка тяжести трудового процесса
	При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса) при перемещении груза на расстояние до 1 м	При общей нагрузке (с участием мышц рук, корпуса, ног)	Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	Подъем и перемещение (разовое) тяжести постоянно в течение рабочей смены	2.3 Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		При локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	При региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	Одной рукой	Двумя руками	С участием мышц корпуса и ног			По горизонтали	По вертикали	
					С рабочей поверхности	С пола										
1.1	1.2	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5	6	7.1	7.2		

Цех № 2201 г. Нижнекамск*Участок ТОиР энергооборудования*

Начальник участка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2

Участок ТОиР КИПиА и связи

Мастер участка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Слесарь по КИПиА	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2
Инженер по АСУ ТП	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Инженер электросвязи	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2

Цех № 2202 г. Казань*Участок ТОиР энергооборудования*

Мастер участка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Мастер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2

Участок ТОиР КИПиА и связи

Мастер участка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00053828

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

70

Наименование профессий и должностей	Показатели тяжести трудового процесса															
	1. Физическая динамическая нагрузка		2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную				3. Стереотипные рабочие движения		4. Статическая нагрузка			5. Рабочая поза	6. Наклоны корпуса (количество за смену)	7. Перемещение в пространстве (переходы, обусловленные технологическим процессом в течении смены)		Общая оценка тяжести трудового процесса
	При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса) при перемещении груза на расстояние до 1м	При общей нагрузке (с участием мышц рук, корпуса, ног)	Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	Подъем и перемещение (разовое) тяжести постоянно в течение рабочей смены	2.3 Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		При локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	При региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	Одной рукой	Двумя руками	С участием мышц корпуса и ног			По горизонтали	По вертикали	
					С рабочей поверхности	С пола										
1.1	1.2	2.1	2.2	2.3.1	2.3.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5	6	7.1	7.2		
Слесарь по КИПиА	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	
Инженер по АСУ ТП	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	
Инженер электросвязи	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

00053828

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

71

Напряженность трудового процесса оценивалась в соответствии с Р 2.2.2006-05 "Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда".

К факторам трудового процесса, характеризующим напряженность, относятся:

- интеллектуальные нагрузки;
- сенсорные нагрузки;
- эмоциональные нагрузки;
- монотонность нагрузок;
- режим работы.

Проектная оценка условий труда по показателям напряженности трудового процесса для дополнительного персонала представлена в таблице 5.8.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Инд. № подл. 00053828	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									72
НКНХ.5273-ПД-ТКР6									

Таблица 5.8 – Проектная оценка условий труда по показателям напряженности трудового процесса

Наименование профессий и должностей	Показатели напряженности трудового процесса																							Общая оценка напряженности трудового процесса
	1. Интеллектуальные нагрузки				2. Сенсорные нагрузки								3. Эмоциональные нагрузки				4. Монотонность нагрузок				5. Режим работы			
	Содержание работы	Восприятие сигналов (информации) и их оценка	Распределение функций по степени сложности задания	Характер выполняемой работы	Длительность сосредоточенного наблюдения	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений	Число производственных объектов одновременного наблюдения	Размер объекта различения (при расстоянии от глаз работающего до объекта различения)	Работа со сложными приборами (микроскоп, лупы и т.п.) при длительности сосредоточенного наблюдения	Наблюдения за экранами видеотерминалов	Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости дифференцированных сигналов)	Нагрузка на голосовой аппарат	Степень ответственности за результат собственной деятельности. Значимость ошибки	Степень риска для собственной жизни	Степень ответственности за безопасность других лиц	Количество конфликтных ситуаций	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях	Продолжительность выполнения простых заданий или повторяющихся операций	Время активных действий. В остальное время наблюдение за ходом производственного процесса	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса)	Фактическая продолжительность рабочего дня	Сменность работы	Наличие нерегламентированных перерывов и их продолжительность	
1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3		
Подчинение ГЕНЕРАЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ																								
Служба информационной безопасности																								
Начальник службы	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Администратор информационной безопасности	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
IT ООО "СИБУР ДИДЖИТАЛ"																								
Системный администратор	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Подчинение ДИРЕКТОРУ ПО ПРОИЗВОДСТВУ																								
Менеджер по технологии и развитию	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Риск-менеджер	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Производственно-диспетчерский отдел																								
Начальник отдела	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Эксперт	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Диспетчер	3.1	3.1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3.2	2	1	1	2	1	1	1	3.1	3.1	1	2
Линейно-производственное управление (ЛПУ)																								
Начальник линейно-производственного управления (ЛПУ)	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Линейно-эксплуатационная служба (ЛЭС)																								
Начальник линейно-эксплуатационной службы	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Инженер линейно-эксплуатационной службы	3.1	2	3.1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	3.1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2
- линейно-эксплуатационное управление (ЛЭУ)																								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

73

Наименование профессий и должностей	Показатели напряженности трудового процесса																							Общая оценка напряженности трудового процесса
	1. Интеллектуальные нагрузки				2. Сенсорные нагрузки							3. Эмоциональные нагрузки				4. Монотонность нагрузок				5. Режим работы				
	Содержание работы	Восприятие сигналов (информации) и их оценка	Распределение функций по степени сложности задания	Характер выполняемой работы	Длительность сосредоточенного наблюдения	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений	Число производственных объектов одновременного наблюдения	Размер объекта различения (при расстоянии от глаз работающего до объекта различения)	Работа со сложными приборами (микроскоп, лупы и т.п.) при длительности сосредоточенного наблюдения	Наблюдения за экранами видеотерминалов	Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости дифференцированных сигналов)	Нагрузка на голосовой аппарат	Степень ответственности за результат собственной деятельности. Значимость ошибки	Степень риска для собственной жизни	Степень ответственности за безопасность других лиц	Количество конфликтных ситуаций	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях	Продолжительность выполнения простых заданий или повторяющихся операций	Время активных действий. В остальное время наблюдение за ходом производственного процесса	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса)	Фактическая продолжительность рабочего дня	Сменность работы	Наличие нерегламентированных перерывов и их продолжительность	
1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3		
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Трубопроводчик линейный	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3.2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Трубопроводчик линейный	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3.2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Подчинение ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ																								
Аварийно-восстановительный поезд (АВП)																								
Начальник аварийно-восстановительного поезда	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Монтажник наружных трубопроводов	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3.2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
Электрогазосварщик	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3.2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
Газорезчик	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3.2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2
Служба управления основными фондами – Технологическое обслуживание и ремонт (ТОиР) в ЛПУ																								
Начальник отдела	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Инженер-энергетик ТОиР	3.1	2	3.1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	3.1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Цех № 2201 г. Нижнекамск																								
Участок ТОиР энергооборудования																								
Начальник участка	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
Участок ТОиР КИПиА и связи																								
Мастер участка	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Слесарь по КИПиА	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2
Инженер по АСУ ТП	3.1	2	3.1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	3.1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
00053828

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

74

Наименование профессий и должностей	Показатели напряженности трудового процесса																							Общая оценка напряженности трудового процесса
	1. Интеллектуальные нагрузки				2. Сенсорные нагрузки								3. Эмоциональные нагрузки				4. Монотонность нагрузок				5. Режим работы			
	Содержание работы	Восприятие сигналов (информации) и их оценка	Распределение функций по степени сложности задания	Характер выполняемой работы	Длительность сосредоточенного наблюдения	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений	Число производственных объектов одновременного наблюдения	Размер объекта различения (при расстоянии от глаз работающего до объекта различения)	Работа со сложными приборами (микроскоп, лупы и т.п.) при длительности сосредоточенного наблюдения	Наблюдения за экранами видеотерминалов	Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости дифференцированных сигналов)	Нагрузка на голосовой аппарат	Степень ответственности за результат собственной деятельности. Значимость ошибки	Степень риска для собственной жизни	Степень ответственности за безопасность других лиц	Количество конфликтных ситуаций	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях	Продолжительность выполнения простых заданий или повторяющихся операций	Время активных действий. В остальное время наблюдение за ходом производственного процесса	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом процесса)	Фактическая продолжительность рабочего дня	Сменность работы	Наличие нерегламентированных перерывов и их продолжительность	
1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3		
Инженер электросвязи	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	
Цех № 2202 г. Казань																								
<i>Участок ТОиР энергооборудования</i>																								
Начальник участка	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Мастер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	
<i>Участок ТОиР КИПиА и связи</i>																								
Мастер участка	3.2	2	3.2	2	1	1	2	1	1	2	1	2	3.2	1	3.2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
Слесарь по КИПиА	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	
Инженер по АСУ ТП	3.1	2	3.1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	3.1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	
Инженер электросвязи	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
00053828

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

75

Общая оценка условий труда

Предварительная оценка условий труда по степени вредности (в целом) производится в соответствии с Р 2.2.2006-05 "Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда" по совокупности факторов рабочей среды и трудового процесса.

Условия труда работающих (в целом) относятся к классу 2 (допустимые условия труда).

Допустимые условия труда (2 класс) характеризуются такими уровнями факторов среды и трудового процесса, которые не превышают установленных гигиенических нормативов для рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются во время регламентированного отдыха или к началу следующей смены и не оказывают неблагоприятного действия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работников. Допустимые условия труда условно относят к безопасным.

Проектная оценка условий труда по степени вредности и опасности для дополнительного персонала представлена в таблице 5.9.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	00053828							Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6		

Таблица 5.9 – Предварительная оценка условий труда работника по степени вредности и опасности

Наименование отдела/участка/группы Наименование профессий и должностей	Факторы														Общая оценка условий труда
	Химический	Биологический	Аэрозоли ПФД	Шум	Инфразвук	Ультразвук воздушный	Общая вибрация	Вибрация локальная	Неионизирующие излучения	Ионизирующие излучения	Микроклимат	Освещение	Тяжесть труда	Напряженность труда	
Подчинение ГЕНЕРАЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ															
Служба информационной безопасности															
Начальник службы	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Администратор информационной безопасности	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию КИТСО	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
IT ООО "СИБУР ДИДЖИТАЛ"															
Системный администратор	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Подчинение ДИРЕКТОРУ ПО ПРОИЗВОДСТВУ															
Менеджер по технологии и развитию	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Риск-менеджер	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Производственно-диспетчерский отдел															
Начальник отдела	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Эксперт	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Диспетчер	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Линейно-производственное управление (ЛПУ)															
Начальник линейно-производственного управления	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Линейно-эксплуатационная служба (ЛЭС)															
Начальник линейно-эксплуатационной службы	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Инженер линейно-эксплуатационной службы	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
- линейно-эксплуатационное управление (ЛЭУ)															
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Трубопроводчик линейный	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Начальник линейно-эксплуатационного управления (ЛЭУ)	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Трубопроводчик линейный	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Подчинение ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ															
Аварийно-восстановительный поезд (АВП)															
Начальник аварийно-восстановительного поезда	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Монтажник наружных трубопроводов	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Электрогазосварщик	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Газорезчик	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
00053828

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

77

Наименование отдела/участка/группы Наименование профессий и должностей	Факторы														Общая оценка условий труда
	Химический	Биологический	Аэрозоли ПФД	Шум	Инфразвук	Ультразвук воздушный	Общая вибрация	Вибрация локальная	Неионизирующие излучения	Ионизирующие излучения	Микроклимат	Освещение	Тяжесть труда	Напряженность труда	
Служба управления основными фондами – Технологическое обслуживание и ремонт (ТОиР) в ЛПУ															
Начальник отдела	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Инженер-энергетик ТОиР	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Цех № 2201 г. Нижнекамск															
<i>Участок ТОиР энергооборудования</i>															
Начальник участка	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
<i>Участок ТОиР КИПиА и связи</i>															
Мастер участка	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Слесарь по КИПиА	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Инженер по АСУ ТП	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Инженер электросвязи	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Цех № 2202 г. Казань															
<i>Участок ТОиР энергооборудования</i>															
Начальник участка	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Мастер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
<i>Участок ТОиР КИПиА и связи</i>															
Мастер участка	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2
Слесарь по КИПиА	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Инженер по АСУ ТП	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Инженер электросвязи	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры устройств связи	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист

78

5.5 Обеспечение контроля за соблюдением санитарно-гигиенических требований по условиям труда на рабочих местах

Производственный контроль на предприятии осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

Организация и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий урегулированы СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Приказом по организации назначаются должностные лица по осуществлению производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Общая ответственность за осуществление программы производственного контроля возлагается на руководителя предприятия.

За нарушение санитарного законодательства для должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля, устанавливается дисциплинарная и административная ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (далее – производственный контроль) проводится должностными лицами структурных подразделений и администрации организации, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля приказом по производственному подразделению в соответствии с осуществляемой ими деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем должного выполнения санитарных правил, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, организации и осуществления контроля за их соблюдением.

Объектами производственного контроля являются производственные, общественные помещения, здания, сооружения, санитарно-защитные зоны, оборудование, транспорт, технологическое оборудование, технологические процессы, рабочие места, используемые для выполнения работ.

Производственный контроль включает:

- наличие официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью;
- осуществление (организация) лабораторных исследований и испытаний;
- организацию медицинских осмотров;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист
										79
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

– контроль за наличием сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений, иных документов, подтверждающих качество, безопасность сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и технологий их производства, хранения, транспортировки, реализации и утилизации в случаях, предусмотренных действующим законодательством;

– обоснование безопасности для человека и окружающей среды новых видов продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов производственной и окружающей среды и разработку методов контроля, в том числе при хранении, транспортировке и утилизации продукции, а также безопасности процесса выполнения работ, оказания услуг;

– ведение учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля;

– своевременное информирование населения, органов местного самоуправления, органов и учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации об аварийных ситуациях, остановках производства, нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения;

– визуальный контроль специально уполномоченными должностными лицами (работниками) организации за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, соблюдением санитарных правил, разработку и реализацию мер, направленных на устранение выявленных нарушений.

Лабораторные исследования и испытания осуществляются самостоятельно либо с привлечением лаборатории, аккредитованной в установленном порядке.

Программа производственного контроля составляется должностными лицами структурных подразделений. Необходимые изменения, дополнения в программу (план) производственного контроля вносятся при изменении вида деятельности, технологии производства, других существенных изменениях деятельности юридического лица.

Разработанная программа (план) производственного контроля согласовывается руководителем Управления Роспотребнадзора, осуществляющего государственный санитарно-эпидемиологический надзор за деятельностью юридического лица и утверждается руководителем организации.

Мероприятия по проведению производственного контроля осуществляются должностными лицами структурных подразделений организации, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля приказом по производственному подразделению.

Структурные подразделения по территориальной принадлежности к органам контроля в области защиты прав потребителя и благополучия человека представляют информацию о результатах производственного контроля по их запросам.

По итогам года общий отчет о выполнении программы производственного контроля представляется руководителю Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	Лист	80
Изм. № подл.	00053828										
НКНХ.5273-ПД-ТКР6											

6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

6.1 Обязанности работодателя

В соответствии со статьей 214 Трудового кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ обязанности по обеспечению безопасных условий труда возлагаются на работодателя.

Работодатель обязан обеспечить:

- безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;
- соответствие каждого рабочего места государственным нормативным требованиям охраны труда;
- проведение специальной оценки условий труда в соответствии с законодательством о специальной оценке условий труда;
- систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку;
- разработку локальных нормативных актов по охране труда;
- информирование работников об условиях и охране труда на их рабочих местах, о существующих профессиональных рисках и их уровнях, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов, имеющих на рабочих местах, о предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты, об использовании приборов, устройств, оборудования и (или) комплексов (систем) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ, в целях контроля за безопасностью производства работ;
- разработку мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий и охраны труда, оценку уровня профессиональных рисков перед вводом в эксплуатацию производственных объектов, вновь организованных рабочих мест;
- принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, а также по оказанию первой помощи пострадавшим;
- расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, учет и рассмотрение причин и обстоятельств событий, приведших к возникновению микроповреждений (микротравм);
- приостановление при возникновении угрозы жизни и здоровью работников производства работ, а также эксплуатации оборудования, зданий или сооружений,

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм. № подл.	00053828	НКНХ.5273-ПД-ТКР6						Лист
												81
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

осуществления отдельных видов деятельности, оказания услуг до устранения такой угрозы;

- реализацию мероприятий по улучшению условий и охраны труда;
- оснащение средствами коллективной защиты;
- приобретение за счет собственных средств и выдачу средств индивидуальной защиты и смывающих средств, прошедших подтверждение соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке, в соответствии с требованиями охраны труда и установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;
- организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, соблюдением работниками требований охраны труда, а также за правильностью применения ими средств индивидуальной и коллективной защиты;
- обучение по охране труда, в том числе обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте (для определенных категорий работников) и проверку знания требований охраны труда;
- ведение реестра (перечня) нормативных правовых актов (в том числе с использованием электронных вычислительных машин и баз данных), содержащих требования охраны труда, в соответствии со спецификой своей деятельности, а также доступ работников к актуальным редакциям таких нормативных правовых актов;
- санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников в соответствии с требованиями охраны труда, а также доставку работников, заболевших на рабочем месте, в медицинскую организацию в случае необходимости оказания им неотложной медицинской помощи;
- обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- в случаях, предусмотренных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, организацию проведения за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований работников, внеочередных медицинских осмотров работников в соответствии с медицинскими рекомендациями, химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов с сохранением за работниками места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										82
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

– недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения в установленном порядке обучения по охране труда, в том числе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте (для определенных категорий работников) и проверки знания требований охраны труда, обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;

– предоставление федеральному органу исполнительной власти, осуществляющему функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, другим федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органам местного самоуправления, органам профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, информации и документов в соответствии с законодательством в рамках исполнения ими своих полномочий, с учетом требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне;

– беспрепятственный допуск в установленном порядке должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органов Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации, а также представителей органов профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, в целях проведения проверок условий и охраны труда, расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний работников, проведения государственной экспертизы условий труда;

– выполнение предписаний должностных лиц федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный контроль (надзор) в установленной сфере деятельности, и рассмотрение представлений органов профсоюзного контроля за соблюдением трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, в установленные сроки, принятие мер по результатам их рассмотрения.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										83
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

6.2 Потенциально вредные и опасные производственные факторы

Потенциальными опасностями, при эксплуатации Объекта являются:

- химические (опасность отравления газом, в том числе в местах скопления природного газа в низинах, также возможность вредного воздействия углеводородных паров при аварийных ситуациях;
- микроклиматические (опасность обморожения при пониженной температуре и высокой скорости движения воздуха, опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца);
- механические (опасность падения при спотыкании, опасность падения из-за потери равновесия при проскальзывании, опасность падения в яму/траншею, опасность движущихся машин и механизмов, подвижных частей технологического оборудования, опасность удара газом под давлением, опасность удара ручным инструментом, опасность удара при столкновении со статичным предметом, элементом конструкции, опасность пореза в результате воздействия острых кромок и заусенцев поверхности оборудования, предметов, инструментов, приспособлений, опасность травмирования в результате поломки оборудования, инструмента);
- электрические (опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением, опасность поражения при прямом попадании молнии, опасность косвенного поражения молнии);
- опасности, связанные с воздействием пыли на глаза и органы дыхания;
- опасность, связанная с возможностью укуса переносчиков инфекций, нападение диких животных;
- тяжесть труда (опасность, связанная с перемещением работника в пространстве);
- опасности, связанные с растениями (опасность пореза растением, опасность ожога выделяемыми растениями веществами);
- опасности пожара (опасность воспламенения, опасность от вдыхания паров газа, дыма при пожаре);
- опасность взрыва (опасность воздействия ударной волны, опасность воздействия высокого давления при взрыве, опасность ожога при взрыве);
- опасности транспорта (опасность наезда на человека, опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия, опасность опрокидывания при проведении работ).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										84
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

6.3 Мероприятия по безопасности

Безопасность работников при эксплуатации Объекта должна осуществляться в соответствии с Федеральным законом № 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001.

При организации и проведении производственных (технологических) процессов предусмотрено:

- в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" проведение экспертизы безопасности проектной документации, технических устройств, зданий и сооружений, а также разработку декларации промышленной безопасности;

- устранение непосредственных контактов работников с исходными материалами и отходами производства, оказывающими на них вредное воздействие;

- усовершенствование технологических процессов и операций, связанных с возникновением опасных и вредных производственных факторов;

- совершенствование конструкций сооружений и технологических процессов, повышение уровня механизации, автоматизации и дистанционного управления при наличии опасных и вредных производственных факторов;

- обеспечение надлежащей герметизации технологического (производственного) оборудования;

- применение средств коллективной и индивидуальной защиты работников, системы контроля и управления технологическим процессом, обеспечивающей защиту работников и аварийное отключение оборудования;

- оснащение технологических процессов устройствами, обеспечивающих получение своевременной информации о возникновении опасных и вредных производственных факторов при отдельных технологических операциях;

- осуществление мер по пожаро- и взрывобезопасности, предупреждающих загрязнение окружающей природной среды выбросами (сбросами) вредных веществ;

- обучение и инструктирование работников безопасным приемам и методам работы, использованию средств коллективной и индивидуальной защиты и осуществление контроля за их правильным применением;

- выполнение требований безопасности к производственным (технологическим) процессам, изложенным в технологической проектной документации;

- обозначение видов опасности, опасных мест и возможных опасных ситуаций сигнальными цветами, знаками безопасности и сигнальной разметкой;

- выбор соответствующих знаков безопасности (при необходимости подбирать текст поясняющих надписей на знаках безопасности);

- определение размеров, видов и исполнения, степени защиты и мест размещения (установки) знаков безопасности и сигнальной разметки;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

							НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
								85
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

– обозначение с помощью знаков безопасности мест размещения средств личной безопасности и средств, способствующих сокращению возможного материального ущерба в случаях возникновения пожара, аварий или других чрезвычайных ситуаций.

Работникам всех профессий и должностей, занятым на работах во взрывопожароопасных условиях, должна выдаваться специальная одежда, изготовленная из ткани и материалов с антистатическими свойствами.

Проектные решения по трубопроводам обеспечивают требуемый уровень безопасности технологического процесса, санитарно-гигиенические условия труда обслуживающего персонала. Основными проектными решениями, обеспечивающими безопасность труда, являются:

- герметизация трубопроводов;
- соединение трубопровода на сварке;
- осуществление изготовления, монтажа осуществляются с учетом физико-химических свойств технологических параметров транспортируемого продукта, а также требований действующих нормативно-технических документов;
- нанесение усиленной антикоррозионной изоляции трубопровода и сварных стыков;
- заземление корпусов приборов, шкафов КИП и нетоковедущих частей электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции;
- присоединение к защитному заземлению металлических строительных и производственных конструкций и трубопроводов (основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов).

Ко всем средствам пожарной безопасности (средствам связи, оборудованию пожарной сигнализации и т.п.) должен быть обеспечен свободный доступ в любое время суток и указан порядок вызова пожарных частей.

К работе на объекте допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказаний по здоровью.

6.3.1 Выполнение земляных работ

Производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего продуктопровода, необходимо осуществлять по наряду-допуску.

Производство работ следует осуществлять под непосредственным наблюдением руководителя (производителя) работ, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего продуктопровода, кроме того, под наблюдением работников организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

При выполнении земляных работ должны выполняться следующие требования:

- ограждение котлованов и траншей;
- наличие на ограждениях предупреждающих знаков и надписей, а в ночное время – сигнального освещения;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист
86

- установка на крайних щитах ограждений светильников;
- осуществление спуска/подъема людей в котлован по приставной наклонной лестнице;
- использование работниками газоанализаторов перед спуском в котлованы, траншеи;
- осуществление спускоподъемных операций, предварительно убедившись в отсутствии людей в траншее;
- земляные работы на месте пересечения разрешается производить только после сооружения защитного футляра.

В целях безопасности и исключения перебоев в газоснабжении, проведения земляных работ в охранной зоне коммуникаций в зимнее время в условиях промерзших грунтов запрещается.

6.3.2 Работы по монтажу, наладке, ремонту

Работы по монтажу, наладке, ремонту оборудования систем на объекте должны исключать искрообразование. Проведению таких работ во взрывоопасных зонах предшествуют оформление наряда-допуска и разработка мер, обеспечивающих безопасность работ. Запрещается проведение наладочных и ремонтных работ в условиях загазованности.

Монтажные работы должны производиться с соблюдением требований отраслевых и межведомственных норм, соответствующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности и правил технической безопасности, а также с соблюдением рекомендаций по монтажу и технике безопасности согласно технической документации на оборудование заводов-изготовителей.

Для обеспечения техники безопасности при эксплуатации электроустановок проектом предусмотрено:

- контроль за соответствием расчетных токовых нагрузок максимально допустимым токовым нагрузкам для выбранных сечений кабелей и проводов;
- контроль за соответствием нормальным условиям работы аппаратов, приборов, кабелей, проводов, шин и конструкций и проверка их на работу в режиме коротких замыканий;
- заземление электрооборудования в целях обеспечения безопасности обслуживающего персонала при эксплуатации и ремонте электроустановок;
- применение защитных средств и приспособлений.

Обслуживание светильников и замена ламп при высоте до пяти метров осуществляется с применением лестниц, выше пяти метров – при помощи специальных подъемников или специальных площадок, устанавливаемых на мостовых кранах.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала при производстве ремонтных работ предусматриваются комплекты оборудования и материалов по

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

							НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
								87
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

технике безопасности. Порядок использования защитных средств, периодичность их осмотра и испытания регламентированы правилами применения и использования средств защиты.

Обеспечение электробезопасности обслуживающего персонала соответствует требованиям ГОСТ 12.1.019-2017 "ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты".

Элементы комплекса технических средств, находящихся под напряжением, имеют защиту от случайного прикосновения.

6.3.3 Электробезопасность

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- защита здания от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений;
- надежная схема электроснабжения потребителей электроэнергии;
- выбор электрооборудования, проводов и кабелей, а также способов их установки и прокладки с учетом условий среды, в которой они эксплуатируются;
- все кабели на высоте до двух метров от земли или пола защищаются стальными трубами, коробами или металлорукавом;
- защитное заземление нетоковедущих частей электрооборудования и всех открытых проводящих металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением. На проектируемых электроустановках применено напряжение до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью. Предусматривается заземление всех металлических конструкций для установки электрооборудования и прокладки кабелей; оболочек и брони кабелей; металлических труб, коробов для защиты кабелей и т.п.;
- присоединение к защитному заземлению металлических строительных и производственных конструкций и трубопроводов (основная и дополнительная системы уравнивания потенциалов);
- быстродействующее автоматическое отключение частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением и поврежденных участков сети;
- основная система уравнивания потенциалов в электроустановках до 1 кВ, которая соединяет между собой проводящие части в соответствии с требованиями пункта 1.7.82 ПУЭ (седьмое издание);
- дополнительная система уравнивания потенциалов, которая соединяет между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, включая доступные прикосновению металлические части строительных конструкций здания, а также нулевые защитные проводники в системе TN.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										88
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

6.4 Медицинское обслуживание, питание, обогрев, санитарно-бытовое обеспечение работников

При эксплуатации объекта предусмотрено привлечение дополнительного (нового) персонала в количестве 18 единиц, из которых 17 человек – штатного персонала, 1 человек – персонал компаний подрядчиков (аутсорсинг).

Согласно письму от ПАО "Нижнекамскнефтехим" исх. № 12330/НКНХ от 07.10.2024 (представлено в Приложении А) весь штатный персонал проектируемого объекта обеспечен необходимыми санитарно-бытовыми помещениями (согласно п. 5 СП 44.13330.2011) и будет размещаться в резервных площадях существующих зданий. Резервы существующих площадей санитарно-бытовых помещений, приборов и оборудования для нового персонала с учетом групп производственных процессов имеются в достаточном количестве согласно расчета в Приложении 1 к письму.

Штатный персонал проектируемого объекта обеспечен гардеробными специальной и домашней одежды с душевыми, уборными и умывальными, помещениями сушки спецодежды, помещениями обогрева, которые располагаются в местах постоянной базировки персонала (титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань) и титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)).

На объекте постоянные рабочие места не предусмотрены.

Обслуживание крановых узлов осуществляется силами выездных бригад действующих производств. Пребывание персонала в зданиях БКТМ – менее двух часов.

Персонал выездных бригад обеспечивается служебным автотранспортом, задействованным на все время обслуживания (с ожиданием на месте). В качестве пункта обогрева выездного персонала используются кабины этого служебного автотранспорта (с системой климат-контроля, обеспечивающей температуру внутреннего воздуха не менее плюс 22 °С). Транспортные средства комплектуются аптечками первой помощи и огнетушителями.

Обеспечение персонала питанием осуществляется предприятием общественного питания и рассчитано на обеспечение питанием всех работников в существующих зданиях (титулы 2060, 2023, 2012, 1058).

Обеспечение линейного персонала горячим питанием при обходах осуществляется путем заблаговременного приготовления пищи и хранения ее в термосах, поскольку автотранспорт, предназначенный для доставки линейного персонала к местам выполнения работ, не оснащен холодильниками для хранения продуктов питания и оборудованием для разогрева пищи (не предусмотрено конструкцией транспортного средства).

Медицинское обслуживание персонала осуществляется в поликлиниках НКНХ (г. Нижнекамск, ул. Соболековская д. 33) и КОС (г. Казань, ул. Химическая 3а, корпус 1005).

Химчистка, стирка спецодежды будет производится силами специализированного подрядчика (аутсорсинговой компанией) по договору оказания услуг.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										89
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

6.5 Обеспечение средствами индивидуальной защиты

Для защиты от воздействия вредных и опасных факторов производственной среды и загрязнения, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях персонал снабжается спецодеждой и спецобувью, перчатками, защитными очками, перчатками и другими защитными приспособлениями в соответствии с приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами" (далее – Правила) и приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 767н "Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств" (далее – Единые типовые нормы).

Обеспечение СИЗ и смывающими средствами осуществляется в соответствии с Правилами, на основании Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств, с учетом результатов специальной оценки условий труда, результатов оценки профессиональных рисков (мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного представительного органа работников (при наличии)).

Допускается обеспечение работников СИЗ по договору со специализированной организацией.

Организация всех работ по обеспечению работников СИЗ, в том числе приобретение, выдача, хранение, уход, вывод из эксплуатации, утилизация СИЗ осуществляется за счет средств работодателя.

Работодатель обязан обеспечить бесплатную выдачу СИЗ, прошедших подтверждение соответствия в установленном законодательством Российской Федерации порядке, работникам для защиты от воздействия вредных и (или) опасных факторов производственной среды и (или) загрязнения, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях.

Ответственность за определение потребности, выбор, своевременную и в полном объеме выдачу работникам СИЗ, за организацию контроля за правильностью их эксплуатации работниками, а также за хранение, уход и вывод из эксплуатации СИЗ возлагается на работодателя.

Работодатель обеспечивать работнику своевременную выдачу, химическую чистку, стирку и ремонт средств индивидуальной защиты за счет средств организации в сроки, устанавливаемые с учетом производственных условий, по согласованию с профсоюзным комитетом.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	00053828							Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6		

7 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ

Организационная структура управления участка магистрального этиленопровода Нижнекамск – Казань представляет собой совокупность всех звеньев производственного процесса – подразделений, служб, а также систему их координационных и информационных связей, порядок распределения функций управления по различным уровням управленческой иерархии.

Организация управления предусматривает:

- четкое определение должностных функций для всех категорий работающих;
- иерархическую структуру управления, в которой, в зависимости от характера решаемых задач и функций выделяются уровни управления;
- обязательность выполнения работниками своих задач и обязанностей в соответствии с нормативно установленными требованиями (нормами, положениями).

Руководство процессом транспортировки этилена по магистральному этиленопроводу "Нижнекамск-Казань" осуществляет начальник линейно-производственного управления (ЛПУ), находящийся в непосредственном подчинении директора по производству.

Начальник управления ЛПУ организует производственную деятельность и координацию работы подразделений линейно-эксплуатационных служб (ЛЭС) и линейно-эксплуатационных управлений (ЛЭУ), осуществляет организацию труда и административное управление производственным персоналом этих подразделений, решают вопросы усовершенствования производственных процессов. Кроме того, в обязанности начальника управления ЛПУ входит регулярный оперативный контроль за ходом транспортировки этилена, обеспечение безопасности технологического процесса в соответствии с технологическим регламентом и инструкциями по безопасному ведению процесса и безаварийной эксплуатации оборудования.

Генеральный директор ПАО "Нижнекамскнефтехим" совместно с подчиненным ему административно-управленческим и инженерно-техническим персоналом организует и осуществляет производственно-хозяйственную деятельность, организацию труда и административное управление производственным персоналом, решает вопросы взаимодействия с персоналом, осуществляющим все виды сервисного обслуживания, решает вопросы усовершенствования производственных процессов. Кроме того, в обязанности генерального директора входит обеспечение безопасности технологического процесса в соответствии с технологическим регламентом и инструкциями по безопасному ведению процесса и безаварийной эксплуатации оборудования. Проводит профилактические мероприятия по охране труда и промышленной безопасности.

Обеспечение материалами, энергосредствами, необходимыми для функционирования объекта проектирования, взаимодействие с аутсорсинговыми организациями для оказания услуг по сервисному обслуживанию, обеспечению СИЗ и т.д. осуществляется штатами соответствующих подразделений и служб ПАО "Нижнекамскнефтехим".

Структура управления, расстановка персонала по рабочим местам и общая численность персонала определены в соответствии с технологической схемой

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	00053828							Лист
										91
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

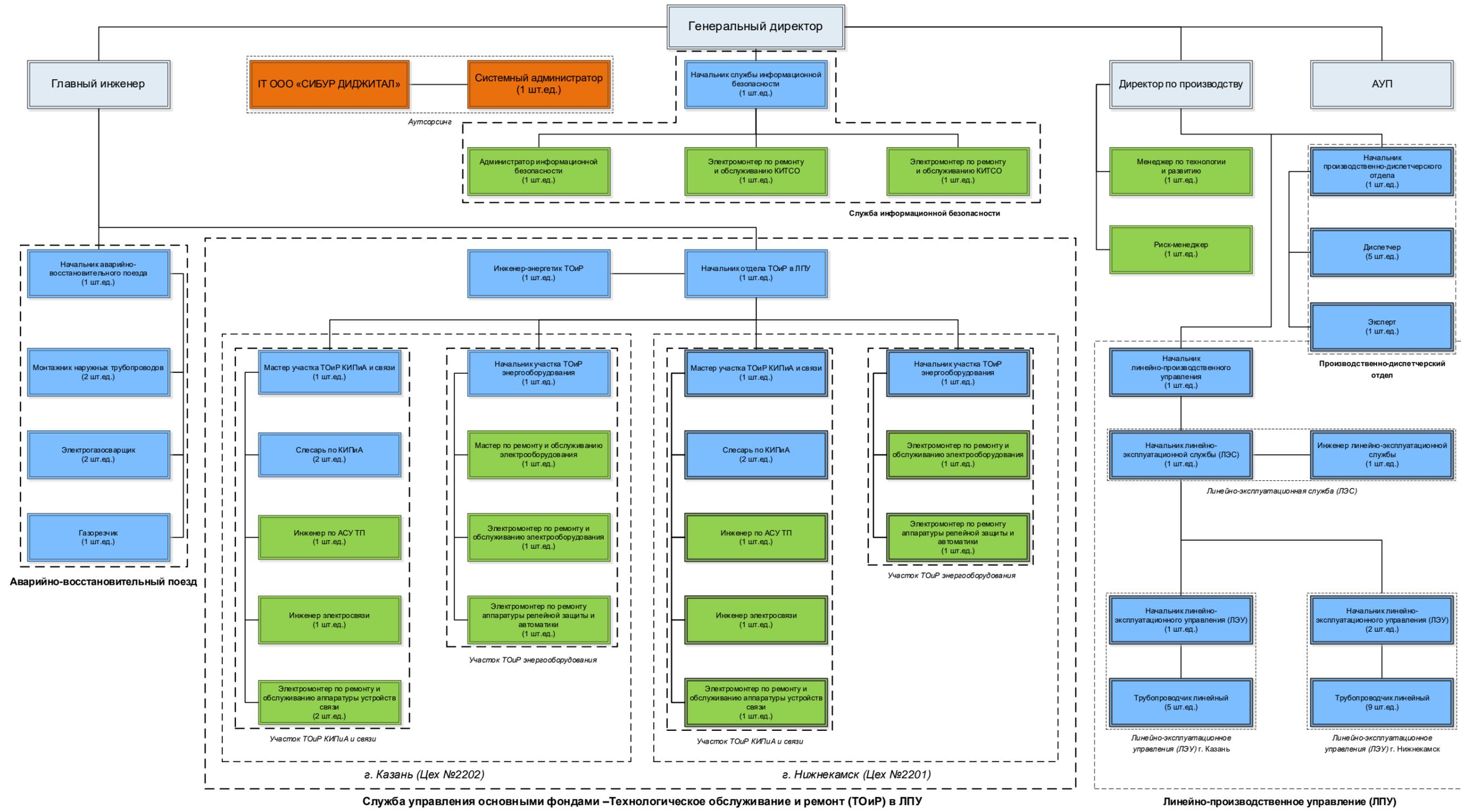
производства, объемом требуемой технической информации и средств контроля производства, а также уровнем автоматизации технологического процесса и применением автоматизированных систем управления.

Функционирование объектов проектирования обеспечивает штат диспетчеров этиленопровода с прямым подчинением его начальнику производственно-диспетчерского отдела.

Работы, связанные с ремонтом и техническим обслуживанием КиА, программно-технических средств АСУ ТП, средств связи, электрооборудования и коммуникаций, выполняет производственный персонал отделов технологического обслуживания и ремонта соответствующих ЛПУ с непосредственным подчинением начальнику отдела ТОиР в ЛПУ.

Организационная структура управления обслуживающего персонала Объекта представлена на рисунке 7.1.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	00053828							Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6		



Условные обозначения - существующие подразделения и персонал - новые подразделения и персонал - аутсорсинг

Рисунок 7.1 – Организационная структура управления обслуживающего персонала Объекта

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
00053828

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

8 ЛЬГОТЫ И КОМПЕНСАЦИИ

8.1 Дополнительно оплачиваемый отпуск и сокращенный рабочий день

Согласно статье 116 Трудового кодекса Российской Федерации работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда устанавливаются ежегодные дополнительные оплачиваемые отпуска. При этом работодатели с учетом своих производственных и финансовых возможностей могут самостоятельно устанавливать для работников дополнительные отпуска.

Дополнительный ежегодный оплачиваемый отпуск предоставляется работникам, условия труда на рабочих местах, которых по результатам проведения СОУТ отнесены к вредным условиям труда 2, 3 или 4 степени либо опасным условиям труда. Минимальная продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска составляет 7 календарных дней.

Продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска конкретного работника устанавливается трудовым договором на основании отраслевого (межотраслевого) соглашения и коллективного договора с учетом результатов специальной оценки условий труда.

Сокращенная продолжительность рабочего времени в соответствии со статьей 92 Трудового кодекса Российской Федерации устанавливается работникам, условия труда, на рабочих местах которых по результатам проведения СОУТ отнесены к вредным условиям труда 3 или 4 степени либо опасным условиям труда. Продолжительность рабочего дня должна составлять не более 36 часов в неделю.

Продолжительность рабочего времени конкретного работника устанавливается трудовым договором на основании отраслевого (межотраслевого) соглашения и коллективного договора с учетом результатов специальной оценки условий труда.

8.2 Льготное пенсионное обеспечение

Льготные условия выхода на пенсию для определенной категории граждан предусмотрены статьей 27 Федерального закона от 17.12.2001 № 173-ФЗ "О трудовых пенсиях в Российской Федерации".

Досрочный выход на пенсию возможен при работе в условиях, оказывающих негативное влияние на здоровье и трудоспособность людей. Степень вредности определяется на основании специальной оценки условий труда по соответствующим критериям. Главным обоснованием назначения досрочной пенсии выступает наличие труда в нестандартных условиях.

Право на льготную пенсию имеют лица, рискующие лишиться трудоспособности либо заработать профессиональные болезни. Причиной могут выступать следующие факторы:

- наличие опасности самих работ;
- высокий уровень травматизма;
- зашкаливающая степень загазованности;
- недостаточное освещение рабочего места;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

							НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
								94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

- повышенный шум;
- наличие радиации;
- другие неблагоприятные воздействия.

Факторы, исходя из которых, определяется, кто имеет право на льготную пенсию установлены специальными нормативными актами.

Перечень должностей и профессий работников, имеющих право на досрочное назначение трудовой пенсии устанавливается согласно пункту XII списка №2 "Производств, работ, профессий, должностей и показателей с вредными и тяжелыми условиями труда, занятость в которых дает право на пенсию по возрасту (по старости) на льготных условиях" (утвержден Постановлением от 26.01.1991 №10). Граждане, трудящиеся на указанных должностях используют право пенсионера раньше обычного срока.

8.3 Лечебное и профилактическое питание для работников

Лечебно-профилактическое питание выдается рабочим, руководителям, специалистам и другим служащим занятым на работах с особо вредными условиями труда в целях укрепления их здоровья и предупреждения профессиональных заболеваний. Выдача лечебно-профилактического питания предусмотрена статей 222 Трудового кодекса Российской Федерации и должна производиться в соответствии с приложением № 3 к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №298н от 16.05.2022 г.

Лечебно-профилактическое питание выдается бесплатно только тем работникам, для которых выдача этого питания предусмотрена перечнем производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда.

Правом на получение лечебно-профилактического питания пользуются работники, профессии и должности которых предусмотрены в соответствующих производствах перечня, независимо от того, в какой отрасли экономики находятся эти производства, а также независимо от организационно правовых форм и форм собственности работодателей.

Наименования профессий рабочих и должностей руководителей, специалистов и других служащих, предусмотренные в приложении № 1 к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 298н от 16.05.2022 г., указаны согласно соответствующим выпускам Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и Квалификационному справочнику должностей руководителей, специалистов и других служащих.

Лечебно-профилактическое питание выдается работникам в дни фактического выполнения ими работы в производствах, профессиях должностях, предусмотренных перечнем, при условии занятости на указанной работе не менее половины рабочего дня, а также в дни болезни с временной утратой трудоспособности, если заболевание по своему характеру является профессиональным и заболевший не госпитализирован.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										95
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата					

Лечебно-профилактическое питание также выдается:

– работникам, привлекаемым к выполнению предусмотренных Перечнем работ на полный рабочий день, и работникам, занятым на строительных, строительномонтажных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работах полный рабочий день в указанных в Перечне производствах, в которых лечебно-профилактическое питание выдается основным работникам и ремонтному персоналу;

– рабочим, производящим чистку и подготовку оборудования к ремонту или консервации в цехе (на участке) организации, для рабочих которого предусмотрена выдача лечебно-профилактического питания;

– инвалидам вследствие профессионального заболевания, пользовавшимся лечебно-профилактическим питанием непосредственно перед наступлением инвалидности по причине, вызванной характером их работы, – до прекращения инвалидности, но не свыше одного года со дня установления инвалидности;

– работникам, имеющим право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания и на срок не более одного года временно переведенным на другую работу в связи с установлением признаков профессионального заболевания, связанного с характером работы;

– женщинам на период отпусков по беременности и родам, а также по уходу за ребенком в возрасте до полутора лет, имевшим до наступления указанного отпуска право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания;

– работникам, имеющим право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания и выполняющим работу вахтовым методом.

Если беременные женщины в соответствии с врачебным заключением переводятся на другую работу с целью устранения контакта с вредными производственными факторами до наступления отпуска по беременности и родам, лечебно-профилактическое питание выдается им на все время до и в период отпуска. При переводе на другую работу по указанным причинам женщин, имеющих детей в возрасте до полутора лет, лечебно-профилактическое питание выдается им до достижения ребенком возраста полутора лет.

Выдача лечебно-профилактического питания производится в виде горячих завтраков перед началом работы. В отдельных случаях допускается по согласованию с медико-санитарной службой организации, а при ее отсутствии – с органами Роспотребнадзора выдача лечебно-профилактического питания в обеденный перерыв.

Лечебно-профилактическое питание не выдается:

- в нерабочие дни;
- в дни отпуска, кроме отпусков по беременности и родам, а также по уходу за ребенком в возрасте до полутора лет;
- в дни служебных командировок;
- в дни учебы с отрывом от производства;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист	
										96	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

- в дни выполнения работ на других участках, где лечебно-профилактическое питание не установлено;
- в дни выполнения государственных и общественных обязанностей;
- в период временной нетрудоспособности при общих заболеваниях;
- в дни пребывания в больнице или санатории на лечении.

Организации общественного питания, где производится выдача лечебно-профилактического питания и витаминных препаратов, должны по своему устройству и содержанию полностью соответствовать действующим санитарным нормам и правилам.

Приготовление и выдача лечебно-профилактического питания и витаминных препаратов производятся в строгом соответствии с утвержденными рационами лечебно-профилактического питания.

В соответствии с перечнем продуктов, предусмотренных рационами лечебно-профилактического питания, составляются недельные меню-раскладки на каждый день и карточки блюд. Рационы лечебно-профилактического питания установлены в приложении № 2 к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №298н от 16.05.2022 г.

Работникам занятых на работах с вредными условиями труда производства согласно статье 222 Трудового кодекса Российской Федерации предусмотрена бесплатная выдача молока или других равноценных пищевых продуктов. Выдача производится по установленным нормативам согласно приказу № 291н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации "Об утверждении перечня вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты, норм и условий бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты, в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов".

Выдача работникам по установленным нормам молока или других равноценных пищевых продуктов по письменным заявлениям может быть заменена компенсационной выплатой в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, если это предусмотрено коллективным договором и (или) трудовым договором.

Ознакомление работников, пользующихся лечебно-профилактическим питанием, с правилами бесплатной выдачи питания должно быть включено в программу обязательного вводного инструктажа по охране труда.

Ответственность за обеспечение работников лечебно-профилактическим питанием и за соблюдением Правил выдачи возлагается на работодателя.

Выдача молока или других равноценных пищевых продуктов работникам, получающим лечебно-профилактическое питание, не производится.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	00053828						Лист
			00053828						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6		Лист	
									97

Контроль за организацией выдачи лечебно-профилактического питания имеющим на это право работникам осуществляется государственными инспекциями труда в субъектах Российской Федерации, территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, соответствующими профсоюзными или иными представительными органами работников.

При невозможности получения работниками лечебно-профилактического питания в столовой по состоянию здоровья в период временной нетрудоспособности или из-за отдаленности местожительства, или инвалидами вследствие профессионального заболевания, имеющими право на получение этого питания, допускается выдача им лечебно-профилактического питания на дом в виде готовых блюд по соответствующим справкам медико-санитарной службы организации, а при ее отсутствии – органов Роспотребнадзора.

Такой порядок выдачи лечебно-профилактического питания на дом в виде готовых блюд распространяется также и на женщин, имеющих детей в возрасте до полутора лет, в случае их перевода на другую работу с целью устранения контакта с вредными производственными факторами.

Во всех других случаях выдача на дом готовых блюд лечебно-профилактического питания не разрешается.

Выдача лечебно-профилактического питания за прошлое время и денежных компенсаций за неполученное своевременно лечебно-профилактическое питание

Выдача лечебно-профилактического питания за прошлое время и денежных компенсаций за неполученное своевременно лечебно-профилактическое питание не разрешается, за исключением случаев неполучения лечебно-профилактического питания вследствие действий работодателя.

Порядок возмещения работникам неполученного своевременно лечебно-профилактического питания вследствие действий работодателя разрабатывается с учетом мнения первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников и включается в коллективный (трудовой) договор.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	00053828							Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6		

9 ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

Обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда относятся к профилактическим мероприятиям по охране труда, направлены на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий и являются специализированным процессом получения знаний, умений и навыков согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 года № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда".

Обучение по охране труда осуществляется в ходе проведения:

- инструктажей по охране труда;
- стажировки на рабочем месте;
- обучения по оказанию первой помощи пострадавшим;
- обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- обучения по охране труда у работодателя, в том числе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, или в организации, у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по проведению обучения по охране труда (далее - обучение требованиям охраны труда).

Ответственность за организацию и своевременность обучения, а также за актуальность и полноту информации, содержащейся в программах обучения по охране труда, несет руководитель организации или индивидуальный предприниматель, оказывающие услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, или работодатель в случае проведения обучения в организации. Ответственность за определение работников, которым необходимо пройти обучение по охране труда, организацию процесса обучения по охране труда и процедуры проверки знания требований охраны труда работников возлагается на работодателя.

Предусматриваются следующие виды инструктажа по охране труда:

- вводный инструктаж по охране труда;
- инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- целевой инструктаж по охране труда.

Вводный инструктаж по охране труда проводится до начала выполнения трудовых функций для вновь принятых работников и иных лиц, участвующих в производственной деятельности организации (работники, командированные в организацию (подразделение организации)).

Вводный инструктаж по охране труда проводится по программе вводного инструктажа. Программа вводного инструктажа по охране труда разрабатывается на основе примерного перечня тем с учетом специфики деятельности организации и утверждается работодателем с учетом мнения профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа (при наличии).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										99
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

Вводный инструктаж по охране труда проводится специалистом по охране труда или иным уполномоченным работником организации, на которого приказом работодателя возложены обязанности по проведению вводного инструктажа по охране труда.

Проводятся следующие виды инструктажа по охране труда на рабочем месте:

- первичный инструктаж по охране труда;
- повторный инструктаж по охране труда;
- внеплановый инструктаж по охране труда.

Первичный инструктаж по охране труда проводится для всех работников организации до начала самостоятельной работы. Допускается освобождение отдельных категорий работников от прохождения первичного инструктажа по охране труда в случае, если их трудовая деятельность связана с опасностью, источниками которой являются персональные электронно-вычислительные машины (персональные компьютеры), используемые периодически для нужд самой организации, иная офисная организационная техника, а также бытовая техника, не используемая в технологическом процессе производства, и при этом другие источники опасности отсутствуют, а условия труда по результатам проведения специальной оценки условий труда являются оптимальными или допустимыми.

Первичный инструктаж проводит руководитель структурного подразделения с подписью работника и проводившего инструктаж в журнале регистрации инструктажа, усвоенные работником знания, проверяются начальником установки путем опроса.

Повторный инструктаж по охране труда проводится не реже одного раза в 6 месяцев.

Повторный инструктаж по охране труда не проводится для работников, освобожденных от прохождения первичного инструктажа по охране труда.

Внеплановый инструктаж по охране труда проводится для работников организации в случаях, обусловленных:

- изменениями в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;
- изменениями должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;

– изменениями нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;

– выявлением дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

НКНХ.5273-ПД-ТКР6

Лист
100

- требованиями должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;
- произошедшими авариями и несчастными случаями на производстве;
- перерывом в работе продолжительностью более 60 календарных дней;
- решением работодателя.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится в объеме мероприятий и требований охраны труда, содержащихся в инструкциях и правилах по охране труда, разрабатываемых работодателем, и включает в том числе вопросы оказания первой помощи пострадавшим.

Целевой инструктаж по охране труда проводится для работников в следующих случаях:

- перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;
- перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;
- перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями, в том числе вне цеха, участка, погрузочно-разгрузочных работ, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях;
- перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- в иных случаях, установленных работодателем.

При выполнении работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций целевой инструктаж по охране труда проводится руководителем работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в оперативном порядке. Допускается проведение такого инструктажа по охране труда без регистрации записей о его прохождении.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится непосредственным руководителем работника. Целевой инструктаж по охране труда проводится непосредственным руководителем работ. Инструктаж по охране труда на рабочем месте и целевой инструктаж по охране труда должны учитывать условия труда работника, воздействующие на него вредные и (или) опасные производственные факторы, источники опасности, установленные по результатам специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков.

Инструктаж по охране труда заканчивается проверкой знания требований охраны труда.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	00053828							Лист
										101
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

Инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и иным правилам по охране труда в нефтегазовой отрасли производится на основании межотраслевых и отраслевых норм. Порядок и виды инструктажа закреплены ГОСТ 12.0.004-2015 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения".

Стажировка по охране труда на рабочем месте проводится в целях приобретения работниками практических навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в процессе трудовой деятельности. К стажировке на рабочем месте допускаются работники, успешно прошедшие в установленном порядке инструктаж по охране труда и обучение требованиям охраны труда.

Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим представляет собой процесс получения работниками знаний, умений и навыков, позволяющих оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи работникам при несчастных случаях на производстве, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.

Обучению по использованию (применению) средств индивидуальной защиты подлежат работники, применяющие средства индивидуальной защиты, применение которых требует практических навыков. Работодатель утверждает перечень средств индивидуальной защиты, применение которых требует от работников практических навыков в зависимости от степени риска причинения вреда работнику. При выдаче средств индивидуальной защиты, применение которых не требует от работников практических навыков, работодатель обеспечивает ознакомление со способами проверки их работоспособности и исправности в рамках проведения инструктажа по охране труда на рабочем месте.

Все виды инструктажа по охране труда, за исключением целевого инструктажа по охране труда, проводимого по наряду-допуску, могут проводить специалисты служб охраны труда и иные уполномоченные работники, на которых приказом работодателя возложены обязанности по проведению инструктажа по охране труда. При отсутствии у работодателя службы охраны труда или специалиста по охране труда проводить указанные виды инструктажа по охране труда может работодатель, являющийся индивидуальным предпринимателем (лично), руководитель организации, другой уполномоченный работодателем работник либо организация или индивидуальный предприниматель, оказывающие услуги в области охраны труда, привлекаемые работодателем по гражданско-правовому договору.

Допуск к самостоятельной работе оформляется приказом по организации.

Каждый работник должен проходить ежегодное обучение по программе пожарно-технического минимума.

На предприятии должны быть разработаны и проведены следующие мероприятия по обучению персонала способам защиты и действий при авариях:

- разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛА);
- разработан график проведения тренировок персонала по ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС) на конкретных обслуживаемых объектах в рабочей обстановке;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	00053828							Лист
										102
				НКНХ.5273-ПД-ТКР6						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата					

- проведены внеплановые учебные "тревоги";
- определены обязанности и ответственность руководителей по обучению персонала, степени его готовности действиям при ЧС;
- разработан и доведен до сведения персонала порядок оповещения об эвакуации при ЧС по линии гражданской обороны.

Мероприятия по обучению персонала способам защиты и действиям при авариях должны соответствовать постановлению Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 г. № 1485 "Об утверждении Положения о подготовке граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности должна проводиться в соответствии со статьей 14_1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Проверка знаний требований охраны труда

Проверка знания требований охраны труда работников является неотъемлемой частью проведения обучения по охране труда и направлена на определение качества знаний, усвоенных и приобретенных работником при обучении по охране труда.

Плановая (внеплановая) проверка знания требований охраны труда работников после прохождения обучения требованиям охраны труда, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим, обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты может проводиться как в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, так и у работодателя.

Для проведения проверки знания требований охраны труда работников после прохождения обучения по вопросам оказания первой помощи пострадавшим, по вопросам использования (применения) средств индивидуальной защиты, в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, у работодателя создаются комиссии по проверке знания требований охраны труда работников в составе не менее 3 человек – председателя, заместителя (заместителей) председателя (при необходимости) и членов комиссии.

В состав комиссий по проверке знания требований охраны труда у работодателя, в том числе по вопросам оказания первой помощи пострадавшим, по вопросам использования (применения) средств индивидуальной защиты, по вопросам охраны труда, могут включаться руководители и специалисты структурных подразделений, руководители и специалисты служб охраны труда, лица, проводящие обучение по охране труда. Также в состав комиссии включаются по согласованию представители выборного профсоюзного органа, представляющего интересы работников такой организации, в том числе уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов (при наличии).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

							НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
								103
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Работники, включаемые в состав комиссий по проверке знания требований охраны труда, проходят обучение по программам обучения требованиям охраны труда.

Работнику, успешно прошедшему проверку знаний требований охраны труда, выдается удостоверение за подписью председателя комиссии по проверке знаний требований охраны труда, заверенное печатью организации, проводившей обучение по охране труда и проверке знаний требований охраны труда.

Работник, показавший в рамках проверки знания требований охраны труда неудовлетворительные знания, не допускается к самостоятельному выполнению трудовых обязанностей и направляется работодателем в течение 30 календарных дней со дня проведения проверки знания требований охраны труда повторно на проверку знания требований охраны труда.

Результаты проверки знания требований охраны труда работников после завершения обучения требованиям охраны труда, обучения по оказанию первой помощи пострадавшим, обучения по использованию (применению) средств индивидуальной защиты в организации или у индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, оформляются протоколом проверки знания требований охраны труда.

Проверка знаний рабочих основных профессий в области безопасности проводится в объеме квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартах по соответствующим профессиям рабочих.

Обучение по использованию (применению) средств индивидуальной защиты проводится не реже одного раза в 3 года.

Внеочередная проверка знаний требований охраны труда

Внеочередная проверка знаний требований охраны труда работников организаций независимо от срока проведения предыдущей проверки проводится:

– при введении новых или внесении изменений и дополнений и действующие законодательные и иные нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда (при этом осуществляется проверка знаний только этих законодательных и нормативных правовых актов);

– при вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний по охране труда работников (в этом случае осуществляется проверка знаний требований охраны труда, связанных с соответствующими изменениями);

– при назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по охране труда (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей);

– по требованию должностных лиц федеральной инспекции труда, других органов государственного надзора и контроля, а также федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органов местного самоуправления, а также

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00053828

						НКНХ.5273-ПД-ТКР6	Лист
							104
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

работодателя при установлении нарушений требований охраны труда и недостаточных знаний требований безопасности и охраны труда;

- после происшедших аварий и несчастных случаев, а также при выявлении неоднократных нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по охране труда;

- при перерыве в работе в данной должности более 1 года.

Инв. № подл. 00053828	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 105
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

- ТОиР – техническое обслуживание и ремонт;
 УПОУ – узел приема очищающих устройств;
 ФЭП – функция "Эффективность производства";
 ЧС – чрезвычайная ситуация.

Инв. № подл. 00053828	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 107
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	НКНХ.5273-ПД-ТКР6	

Приложение А (на 4 листах) л. 1
 НКНХ.5273-ПД-ТКР6 Инв. № 00053828
 НКНХ.5273-ПД-ТКР6.ПрА_0_R.doc

Письмо ПАО "НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ" "О санитарно-бытовом обеспечении персонала"

Исх. № 12330/НКНХ от 07.10.2024

0085.2023-НКНН-NEWR-LET-00011 от 08.10.2024

СИБУР

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ

(ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»)

Руководителю проектов

ООО «Новые ресурсы»

МАХОВУ А.С.

О санитарно-бытовом обеспечении персонала

Требуется ответ: Нет

На № 0085.2023-NEWR-НКНН-LET-00012 от 23.09.2024

Уважаемый Антон Сергеевич!

В ответ на Ваше письмо № 0085.2023-NEWR-НКНН-LET-00012 от 23.09.2024 сообщаем:

1. В рамках выполнения работ по объекту «Реконструкция линейного сооружения - имущественный комплекс «Управление этиленопроводов» на участке Нижнекамск – Казань. Модернизация объектов для транспортировки этилена с учётом дополнительных объемов от ЭП-600» подтверждаем, что при эксплуатации объекта будет предусмотрено привлечение дополнительного (нового) персонала в количестве 18 единиц, из которых 17 человек – штатного персонала, 1 человек – персонал компаний подрядчиков (аутсорсинг).

Новый штатный персонал с группами производственных процессов 1а и 1б, 2г будет размещаться в резервных площадях существующих зданий. Резервы существующих площадей санитарно-бытовых помещений, приборов и оборудования для нового персонала с учетом групп производственных процессов имеются в достаточном количестве согласно расчета в Приложении 1 по СП 44.13330.2011.

2. Обеспечение персонала питанием осуществляется предприятием общественного питания и рассчитано на обеспечение всех работников ООО «УЭТП-НКНХ» в следующих существующих зданиях:

- титул 2060, АБК, комната приема пищи оснащена мебелью, холодильниками, микроволновыми печами, установлены кулеры. Помещение круглосуточно в открытом доступе.

Установлено вендинговое оборудование для хранения готовых блюд, кофемашина, аппарат со снеками. Работает в круглосуточном режиме.

Исполнитель: Болотова Ирина Александровна. Телефон: +7 922 253 13 75

ОКПО	05766801	тел.:	+7 (8555) 37-70-09	ПАО «Нижнекамскнефтехим»
ОГРН	1021602502316	e-mail:	nknh@sibur.ru	ул.Соболековская, здание 23, офис 129
ИНН	1651000010		www.sibur.ru/nknh/ru	г.Нижнекамск, Республика Татарстан,
КПП	165101001			РФ, 423574

Передаваемая информация не предназначена для публичного использования. Прямое публичное раскрытие прилагаемых данных через распространение в средствах массовой информации, размещение на сайтах или иным способом требует предварительного согласия со стороны ПАО «Нижнекамскнефтехим»

- титул 2023 Распределительно трансформаторная подстанция и блок служебно-бытовых помещений ЛЭС (г. Нижнекамск), в комнате приема пищи установлен новый кухонный гарнитур, мебель, холодильники, микроволновые печи, установлен кулер.
- титул 2012, в комнате приема пищи установлен новый кухонный гарнитур, мебель, холодильники, микроволновые печи, установлен кулер.
- титул 1058, в комнате приема пищи установлен новый кухонный гарнитур, мебель, холодильники, микроволновые печи, установлен кулер.

Обеспечение линейного персонала горячим питанием при обходах осуществляется путем заблаговременного приготовления пищи и хранения ее в термосах, поскольку автотранспорт, предназначенный для доставки линейного персонала к местам выполнения работ, не оснащен холодильниками для хранения продуктов питания и оборудованием для разогрева пищи (не предусмотрено конструкцией транспортного средства).

3. Медицинское обслуживание персонала будет осуществляться в поликлиниках НКНХ (г. Нижнекамск, ул. Соболековская д. 33) и КОС (г. Казань, ул. Химическая 3а, корпус 1005).

4. В настоящее время прорабатывается вопрос организации химчистки и стирки спецодежды работников предприятия силами специализированного подрядчика.

5. Для доставки линейного персонала к местам выполнения работ предусмотрен служебный автотранспорт.

Система климат-контроля в служебном автотранспорте обеспечивает температуру внутреннего воздуха не менее плюс 22 °С и позволяет выполнять обогрев линейного персонала непосредственно в его салоне.

Транспортные средства комплектуются аптечками первой помощи и огнетушителями.

6. Дополнительных санитарно-бытовых помещений не требуется. Санприборы и оборудование имеются в достаточном количестве, согласно Расчета санитарно-бытового оборудования по СП 44.13330.2011, представленного в Приложении 1.

Приложение: Расчет санитарно-бытовых помещений на 2л. в 1 экз.

С уважением,

**Руководитель проекта, ПО
ООО «УЭТП-НКНХ»**



К.А. Мазаев

Иск. № 12330/НКНХ от 07.10.2024

Приложение 1

Тип помещения	группа произв-го процесса, пол	Нормативное требование	Здания, в которых размещаются помещения			
			Титул 1058 Административно-бытовой корпус (г. Казань)	Титул 2060 Административно-бытовой корпус (г. Нижнекамск)	Титул 1012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Казань)	Титул 2012 Операторная и блок служебно-бытовых помещений службы ТОиР (г. Нижнекамск)
СПЕЦИАЛЬНЫЕ САНИТАРНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ						
Гардеробные и шкафы (таблица 2 СП 44.13330.2011)	1а Мужчины	Примечание 2 таблицы 2: При процессах группы 1а душевые и шкафы не предусматривают	-	-		
	16, 2г Мужчины	Примечание 1 таблицы 2: При сочетании признаков различных групп производственных процессов тип гардеробных... следует предусматривать по группе с наиболее высокими требованиями	5 чел. Принимаем по 2г: отдельные помещения гардеробных для домашней и для специальной одежды, также они д.б. отделены от гардеробных для 1в, 2в и 3б (п. 5.8). Шкафы д.б. в каждой гардеробной по 5 шт, по одному отделению в каждом шкафу	4 чел. Принимаем по 2г: отдельные помещения гардеробных для домашней и для специальной одежды, также они д.б. отделены от гардеробных для 1в, 2в и 3б (п. 5.8). Шкафы д.б. в каждой гардеробной по 4 шт, по одному отделению в каждом шкафу		
Уборные при гардеробных (таблица 3 СП 44.13330.2011)	1а Мужчины	-	-	-		
	16, 2г Мужчины	На один унитаз 100 человек	5 чел. Требуется +0,05 шт унитазов	4 чел. Требуется +0,04 шт унитазов		
Душевые при гардеробных (таблица 2 СП 44.13330.2011)	1а Мужчины	Примечание 2 таблицы: При процессах группы 1а душевые и шкафы не предусматривают	-	-		
	16, 2г Мужчины	Примечание 1 таблицы 2: При сочетании признаков различных групп производственных процессов ... число душевых сеток ... следует предусматривать по группе с наиболее высокими требованиями Принимаем по 2г: на одну душевую сетку 5 человек	5 чел. Требуется +1 шт душей	4 чел. Требуется +0,8 шт душей		
Умывальные при душевых (таблица 2 СП 44.13330.2011)	1а Мужчины	-	-	-		
	16, 2г Мужчины	Примечание 1 таблицы 2: При сочетании признаков различных групп производственных процессов ... число ... кранов умывальников следует предусматривать по группе с наиболее высокими требованиями Принимаем по 1б: на один кран 10 человек	5 чел. Требуется +0,5 шт умывальников	4 чел. Требуется +0,4 шт умывальников		
Помещение сушки спецодежды (таблица 3 СП 44.13330.2011 + примечание 2 к таблице)	1а	-	-	-		
	16, 2г	0,15 м2/чел. + 0,1 м2/чел. *Примечание 1 таблицы 2: При сочетании признаков различных групп производственных процессов ... специальные бытовые помещения и устройства - по суммарным требованиям	5 чел. Требуется +1,25 м2	4 чел. Требуется +1,0 м2		
Помещение обогрева (таблица 3 СП 44.13330.2011)	1а	-	-	-		
	16, 2г	0,1 м2/чел. *Примечание 1 таблицы 2: При сочетании признаков различных групп производственных процессов ... специальные бытовые помещения и устройства - по суммарным требованиям	5 чел. Требуется +0,5 м2	4 чел. Требуется +0,4 м2		

САНИТАРНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ						
Комната приема пищи (п. 5.52 СП 44.13330.2011)		1 м2/чел.	2 чел. Требуется +2 м2	2 чел. Требуется +2 м2	6 чел. Требуется +6 м2	7 чел. Требуется +7 м2
Гардеробная уличной одежды для ИТР (таблица 3 СП 44.13330.2011)		0,1 м2/чел.	2 чел. Требуется +0,2 м2	2 чел. Требуется +0,2 м2	1 чел. Требуется +0,1 м2	3 чел. Требуется +0,3 м2
Уборные (таблица 3 СП 44.13330.2011)	Мужчины	На один унитаз 45 человек в административных зданиях	2 чел. Требуется +0,04 шт унитазов	2 чел. Требуется +0,04 шт унитазов		
		На один унитаз 18 человек в производственных зданиях			6 чел. Требуется +0,33 шт унитазов	7 чел. Требуется +0,4 шт унитазов
Умывальники при уборных (таблица 3 СП 44.13330.2011)	Мужчины	На один умывальник 40 человек в административных зданиях	2 чел. Требуется +0,05 шт умывальников	2 чел. Требуется +0,05 шт умывальников		
		На один умывальник 72 человек в производственных зданиях			6 чел. Требуется +0,08 шт умывальников	7 чел. Требуется +0,1 шт умывальников



