

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

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

Заказчик - НГДУ «Сургутнефть»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 4. Мероприятия по санитарно-эпидемиологическому благополучию
населения и работающих

17342-СЭБ

Том 13.4

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Часть 4. Мероприятия по санитарно-эпидемиологическому благополучию
населения и работающих**

17342-СЭБ

Том 13.4

Инв. № подл.	Взам. инв. №		
1022776			
Подп. и дата	Главный инженер	06.03.2023	А.П.Пестряков
	Главный инженер проекта	06.03.2023	И.М.Стукалов
2023			

Обозначение	Наименование	Примечание
17342-СЭБ-С	Содержание тома 13.4	2
17342-СЭБ.ТЧ	Текстовая часть	3
Общее количество листов документов, включенных в том		159

--	--	--	--	--	--

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата						Взам. инв. №							
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ-С							
Разраб.		Широкова						06.03.23	Содержание тома 13.4				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бадретдинова						06.03.23					П		1
Пров.		Манохина						06.03.23					ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		
Н. контр.		Коркин						06.03.23							
ГИП		Стукалов						06.03.23							

Оглавление

1	ВВЕДЕНИЕ	6
2	КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТАХ	7
2.1	Проектируемые сооружения и оборудование	7
2.2	Организация строительных работ	8
2.3	Эксплуатация проектируемых объектов	8
3	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	15
3.1	Административное и географическое положение	15
3.2	Рельеф местности	15
3.3	Климатические характеристики	15
4	ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	18
4.1	Виды воздействия вредных факторов	18
4.2	Исходные данные, принятые для расчета приземных концентраций	18
4.3	Расчеты соответствия выбросов вредных загрязняющих веществ гигиеническим нормативам для воздуха рабочей зоны	19
4.4	Оценка шумового и вибрационного воздействия предприятия	23
4.5	Радиационное излучение на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Нефтеюганском районе	27
4.6	Электрические, магнитные, электромагнитные поля на рабочих местах проектируемых объектов	28
4.7	Соблюдение гигиенических требований к микроклимату на рабочих местах проектируемых объектов	29
4.8	Освещение на рабочих местах проектируемых объектов	30
4.9	Характеристика факторов трудового процесса	32

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022776

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Широкова			06.03.23
Разраб.		Бадретдинова			06.03.23
Пров.		Манохина			06.03.23
Н. контр.		Коркин			06.03.23
ГИП		Стукалов			06.03.23

17342-СЭБ.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	158
ПАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

2 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТАХ

2.1 Проектируемые сооружения и оборудование

Проектной документацией (далее по тексту – проект) предусматривается строительство станции нефтенасосной дожимной с установкой предварительного сброса воды (ДНС с УПСВ) на территории Туканского участка недр.

Дожимная насосная станция предназначена для предварительного сброса пластовой воды, разгазирования пластовой нефти и перекачки по нефтепроводу на установку подготовки нефти (УПН) Южно-Нюрымского нефтяного месторождения.

Система измерения количества нефти сырой (СИКНС) предназначена для измерения количества перекачиваемой нефти с DNS Туканского нефтяного месторождения. Узел учета СИКНС предназначен для автоматического массового измерения количества и физико-химических показателей (качества) нефти.

Проектом предусмотрено строительство операторной блочно-модульного полнокомплектного заводского исполнения, предназначенной для организации технологического режима DNS с УПСВ, для работы обслуживающего персонала, размещения вторичных средств контрольно-измерительной аппаратуры, вычислительной техники и электроприборов управления оборудованием объекта.

Сепараторы I степени сепарации предназначены для первоначального разгазирования нефти, поступающей с месторождения.

Сепараторы II степени сепарации используются в качестве буферной емкостью на приеме насосов при подаче нефти в резервуары.

Газосепаратор предназначен для очистки попутного газа, выделившегося в сепараторах I степени, от капельной жидкости.

Газосепаратор (скруббер) с центробежными сепарационными элементами предназначен для осушки топливного газа перед подачей его на собственные нужды.

Резервуары хранения нефти вертикальные цилиндрические предназначены для хранения нефти.

Резервуары очищенных стоков предназначены для подготовки подтоварной воды до необходимых требований.

Трехфазный нефтегазоводоотделитель УПСВ I типа предназначен для предварительного сброса пластовой воды на DNS. Трехфазный нефтегазоводоотделитель УПСВ II типа предназначен для подготовки нефти

Сдвоенная факельная установка предназначена для сжигания попутного нефтяного газа из двух источников:

- факельного газопровода низкого давления из сепараторов;
- факельного газопровода высокого давления, в случае:
- аварийного сброса газа;
- срабатывания предохранительных клапанов;
- освобождения аппаратов от газа и паров в аварийных ситуациях, при пуске и остановке технологического объекта.

Сепаратор факельный предназначен для выделения капельной жидкости из подводящего факельного газопровода.

Емкость сбора конденсата предназначена для сбора конденсата, выделившегося в факельном сепараторе.

Емкости дренажные предназначены: для слива жидкости из технологических емкостей, аппаратов, трубопроводов, для сбора дренажа из стояка налива и емкости накопительной площадки налива нефти, для сбора производственно-дождевых и

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>- факельного газопровода высокого давления, в случае:</p> <p>- аварийного сброса газа;</p> <p>- срабатывания предохранительных клапанов;</p> <p>- освобождения аппаратов от газа и паров в аварийных ситуациях, при пуске и остановке технологического объекта.</p> <p>Сепаратор факельный предназначен для выделения капельной жидкости из подводящего факельного газопровода.</p> <p>Емкость сбора конденсата предназначена для сбора конденсата, выделившегося в факельном сепараторе.</p> <p>Емкости дренажные предназначены: для слива жидкости из технологических емкостей, аппаратов, трубопроводов, для сбора дренажа из стояка налива и емкости накопительной площадки налива нефти, для сбора производственно-дождевых и</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ		Лист	
								5	

производственных стоков на очистные сооружения ДНС с УПСВ, для приема нефтесодержащей жидкости из специализированного автомобильного транспорта.

Лотки водоотводные служат для отвода дождевых и талых вод.

Мачты прожекторные предназначены для установки прожекторов освещения, оборудованы стержневыми молниеприемниками.

Электростанция дизельная автоматизированная контейнерного исполнения предназначена для производства электроэнергии трехфазного переменного тока, а также для работы в качестве аварийного источника электроснабжения.

Проектируемая подстанция КТП 2*1600/6/0,4 укомплектована сухими силовыми трансформаторами мощностью 1600 кВА.

Комплектные трансформаторные подстанции наружной установки КТПК(КК)-400/6/0,4 укомплектованы силовыми масляными трансформаторами мощностью 400 кВА и предназначены для электроснабжения системы электрообогрева технологических трубопроводов.

Прокладка питающих кабельных линий предусматривается по эстакадам кабельным.

Проектируемые трубопроводы прокладываются надземно и подземно.

Надземные трубопроводы прокладываются по эстакадам на металлических опорах в теплоизоляции с электрообогревом и без электрообогрева.

Подземная прокладка трубопроводов осуществляется в антикоррозийной изоляции от почвенной коррозии.

2.2 Организация строительных работ

Вид строительства – новое.

Способ работ подрядный. Работы выполняются генеральными подрядными строительными организациями ПАО «Сургутнефтегаз», располагающими необходимыми наборами строительных машин, механизмов, автотранспорта, а также квалифицированными кадрами для выполнения строительно-монтажных и строительных работ, в соответствии с Разделом 7 «Проект организации строительства».

Последовательность подготовительных и основных работ по строительству проектируемых объектов представлена в Разделе 7 «Проект организации строительства» (17342-ПОС1.ТЧ).

При строительстве предусмотрен вахтовый метод работы. Продолжительность вахты 14 дней. График работы – односменный, продолжительность смены – 11 часов.

Горячее питание работающих при строительстве проектируемых объектов организуется в мобильных (инвентарных) зданиях «Столовая», расположенном в составе комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений.

Размещение площадок под здания санитарно-бытового назначения и для складирования строительных материалов представлено на чертежах марки 17342-ПОС2.ГЧ.

2.3 Эксплуатация проектируемых объектов

В соответствии с исходными данными от Заказчика (приложение А) проектируемые объекты входят в зону обслуживания Цеха по добыче нефти и газа №10 (ЦДНГ-10) НГДУ «Сургутнефть» ПАО «Сургутнефтегаз».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 6

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

2.3 Эксплуатация проектируемых объектов

В соответствии с исходными данными от Заказчика (приложение А) проектируемые объекты входят в зону обслуживания Цеха по добыче нефти и газа №10 (ЦДНГ-10) НГДУ «Сургутнефть» ПАО «Сургутнефтегаз».

Размещение площадок под здания санитарно-бытового назначения и для складирования строительных материалов представлено на чертежах марки 17342-ПОС2.ГЧ.

организуется в мобильных (инвентарных) зданиях «Столовая», расположенном в составе комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений.

Численность и профессионально-квалификационный состав работающих с распределением по группам производственных процессов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Численность и профессионально-квалификационный состав работающих при эксплуатации проектируемых объектов

Наименование профессии	Группы производственных процессов	Число работающих всего			Число работающих в многочисленную смену			Режим работы (продолжительность и количество смен)
		всего	м	ж	всего	м	ж	
Существующая численность								
Мастер по подготовке и стабилизации нефти	1б	2	2	0	1	1	0	Односмен. (11 ч.)
Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки	2г	9	9	0	2	2	0	Двухсмен. (11 ч.)
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	2г	5	5	0	1	1	0	Двухсмен. (11 ч.)
Оператор товарный	2г	3	3	0	1	1	0	Двухсмен. (11 ч.)
Слесарь-ремонтник	2г	3	3	0	1	1	0	Односмен. (11 ч.)
ИТОГО:		22	22	0	6	6	0	

Расстояние от рабочих мест проектируемых сооружений до санитарно-бытовых помещений составляет менее 150 м, что соответствует требованиям п.5.19 СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 /6/.

Постоянного присутствия персонала у проектируемых сооружений не требуется. Производственные процессы автоматизированы и телемеханизированы. Всего формируется одна временная рабочая зона.

Горячее питание работающих при эксплуатации проектируемых объектов организуется в передвижной вагон-столовой на территории Туканского участка недр.

Постоянные рабочие места находятся в операторной капитального исполнения, имеющего отопление, вентиляцию, естественное и искусственное освещение.

Рабочие места оснащены столами, стульями, шкафом для одежды, шкафом для документов, телефоном, компьютером и др.

Условия труда, организация и оснащенность рабочих мест при эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице 2.

Инов. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			

Таблица 2 – Условия труда, организация рабочих мест при эксплуатации проектируемых объектов

Наименование цеха, участка	Наименование рабочего места, рабочей зоны	Используемые материалы и оборудование в процессе трудовой деятельности	Наименование вредных факторов (физические, химические, психофизиологические), формирующихся в трудовом процессе	Класс условий труда (в соответствии со специальной оценкой условий труда)	Организация и оснащённость рабочего места
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт					
ЦДНГ-10	<p>Рабочее место: постоянное пребывание в операторной, расположенной на территории ДНС Туканского участка недр; периодическое пребывание на территории ДНС.</p> <p>рабочие зоны: насосные агрегаты, станция насосная противопожарная, технологическое оборудование на проектируемой площадке ДНС.</p>	Нефть, метанол.	Тяжесть трудового процесса; метанол; углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на С); острые кромки оборудования, инструмента и изделий; подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования; отлетающие предметы и части материала; опасное значение напряжения в электрической цепи; расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне; падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты; температура воздуха; скорость движения воздуха; влажность воздуха (относительная); освещенность рабочей поверхности; прочие травмирующие факторы.	2 (допустимый)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ, спецодежда, СИЗ. Рабочее место оснащается технологическим оборудованием, инструментом, приборами, первичными средствами пожаротушения, средствами связи

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			

Продолжение таблицы 2

Наименование цеха, участка	Наименование рабочего места, рабочей зоны	Используемые материалы и оборудование в процессе трудовой деятельности	Наименование вредных факторов (физические, химические, психофизиологические), формирующихся в трудовом процессе	Класс условий труда (в соответствии со специальной оценкой условий труда)	Организация и оснащённость рабочего места
Оператор товарный					
ЦДНГ-10	<p>Рабочее место: постоянное пребывание в операторной, расположенной на территории ДНС Туканского участка недр; периодическое пребывание на территории ДНС.</p> <p>рабочие зоны: Технологическое оборудование, резервуары, трубопроводы с запорной арматурой на проектируемой площадке ДНС. Выполнение работ с использованием персональной электронно-вычислительной машины (ПЭВМ).</p>	Нефть, метанол.	<p>Тяжесть трудового процесса; метанол; углеводороды алифатические предельные C₂-C₁₀ (в пересчете на C); острые кромки оборудования, инструмента и изделий; подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования; отлетающие предметы и части материала; опасное значение напряжения в электрической цепи; расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне; падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты; температура воздуха; скорость движения воздуха; влажность воздуха (относительная); освещенность рабочей поверхности; прочие травмирующие факторы.</p>	2 (допустимый)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ, спецодежда, СИЗ. Рабочее место оснащается технологическим оборудованием, инструментом, приборами, первичными средствами пожаротушения, средствами связи

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 9

Изм. № подл.

1022776

Подп. и дата

Взам. инв. №

Продолжение таблицы 2

Наименование цеха, участка	Наименование рабочего места, рабочей зоны	Используемые материалы в процессе трудовой деятельности	Наименование вредных факторов (физические, химические, психофизиологические), формирующихся в трудовом процессе	Класс условий труда (в соответствии со специальной оценкой условий труда)	Организация и оснащенность рабочего места
Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки					
ЦДНГ-10	<p>Рабочее место: постоянное пребывание в операторной, расположенной на территории ДНС Туканского участка недр; периодическое пребывание на территории ДНС.</p> <p>рабочие зоны: Технологическое оборудование, площадка сепарации, нефтегазосепараторы, аппараты Хитер-Тритер на проектируемой площадке ДНС.</p>	Нефть, метанол.	Тяжесть трудового процесса; метанол; углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на С); острые кромки оборудования, инструмента и изделий; подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования; отлетающие предметы и части материала; опасное значение напряжения в электрической цепи; расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне; падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты; температура воздуха; скорость движения воздуха; влажность воздуха (относительная); освещенность рабочей поверхности; прочие травмирующие факторы.	2 (допустимый)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ, спецодежда, СИЗ. Рабочее место оснащается технологическим оборудованием, инструментом, приборами, первичными средствами пожаротушения, средствами связи

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм. № подл.
1022776

Подп. и дата

Взам. инв. №

Продолжение таблицы 2

Наименование цеха, участка	Наименование рабочего места, рабочей зоны	Используемые материалы в процессе трудовой деятельности	Наименование вредных факторов (физические, химические, психофизиологические), формирующихся в трудовом процессе	Класс условий труда (в соответствии со специальной оценкой условий труда)	Организация и оснащенность рабочего места
Мастер по подготовке и стабилизации нефти					
ЦДНГ-10	<p>Рабочее место: постоянное пребывание в кабинете мастера ПСН в здании операторной, расположенной на территории ДНС Туканского участка недр; периодическое пребывание на территории ДНС.</p> <p>рабочие зоны: насосные агрегаты, станция насосная противопожарная, станция насосная перекачки нефти, площадка сепарации, технологическое оборудование. Выполнение работ с использованием персональной электронно-вычислительной машины (ПЭВМ).</p>	Нет.	Тяжесть трудового процесса; метанол; углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на С); острые кромки оборудования, инструмента и изделий; подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования; отлетающие предметы и части материала; опасное значение напряжения в электрической цепи; расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне; падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты; температура воздуха; скорость движения воздуха; влажность воздуха (относительная); освещенность рабочей поверхности; прочие травмирующие факторы.	2 (допустимый)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ, спецодежда, СИЗ. Рабочее место оснащается технологическим оборудованием, инструментом, приборами, первичными средствами пожаротушения, средствами связи

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Окончание таблицы 2

Наименование цеха, участка	Наименование рабочего места, рабочей зоны	Используемые материалы в процессе трудовой деятельности	Наименование вредных факторов (физические, химические, психофизиологические), формирующихся в трудовом процессе	Класс условий труда (в соответствии со специальной оценкой условий труда)	Организация и оснащенность рабочего места
Слесарь-ремонтник					
ЦДНГ-10	Рабочее место: операторная, расположенная на территории ДНС Туканского участка недр. рабочие зоны: Технологическое оборудование на проектируемой площадке ДНС, слесарная мастерская, дожимная и кустовая насосные станции, станок, насосные агрегаты, трубопроводы.	Нефть, метанол.	Тяжесть трудового процесса; метанол; углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); острые кромки оборудования, инструмента и изделий; подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования; отлетающие предметы и части материала; опасное значение напряжения в электрической цепи; расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне; падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты; температура воздуха; скорость движения воздуха; влажность воздуха (относительная); освещенность рабочей поверхности; прочие травмирующие факторы.	2 (допустимый)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ, спецодежда, СИЗ. Рабочее место оснащается технологическим оборудованием, инструментом, приборами, первичными средствами пожаротушения, средствами связи

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 12

Изм. № подл.
1022776

Подп. и дата

Взам. инв. №

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1 Административное и географическое положение

В административном отношении проектируемые объекты расположены на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Нефтеюганского муниципального района, Туканского участка недр.

Ближайший населенный пункт - д.Таурова, расположена на расстоянии 52,4 км к юго-востоку от территории проведения работ.

Ближайшими водозаборными скважинами являются артезианские скважины А-632, А-633, расположенные в районе УПН Нелымского лицензионного участка.

Для данных скважин, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» /7/, определены размеры поясов зон санитарной охраны по шифру 15058-ЗСО.

Проектируемые объекты расположены за пределами установленных границ поясов ЗСО. Расстояние от территории проведения работ до 3 пояса ЗСО артезианских скважин № А-632, А-633 составляет 137,5 км к юго-западу.

Копия санитарно-эпидемиологического заключения на проект зон санитарной охраны источников водоснабжения, по которому были определены размеры поясов ЗСО, представлена в приложении Б.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемых объектов представлена на рисунке 1. Картографический материал выполнен с помощью программы «GeoMedia», версия 16.01.

3.2 Рельеф местности

Рельеф местности района строительства характеризуется, как сравнительно ровный, с перепадом высот не более 50 м на 1 км, не оказывающий значительного воздействия на распространение загрязняющих веществ в атмосфере. Поэтому, поправочный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на распространение вредных веществ в атмосфере, принят согласно «Методам расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» /8/ как для сравнительно ровной и слабопересеченной местности и составляет $\eta = 1,0$.

3.3 Климатические характеристики

Исходя из природно-климатических условий региона район строительства, согласно СП 131.13330.2020 /9/, относится к I климатическому району и подрайону IV северной строительно-климатической зоны.

В таблице 3 представлены основные климатические параметры подрайона IV.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
Изнв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					13
1022776							

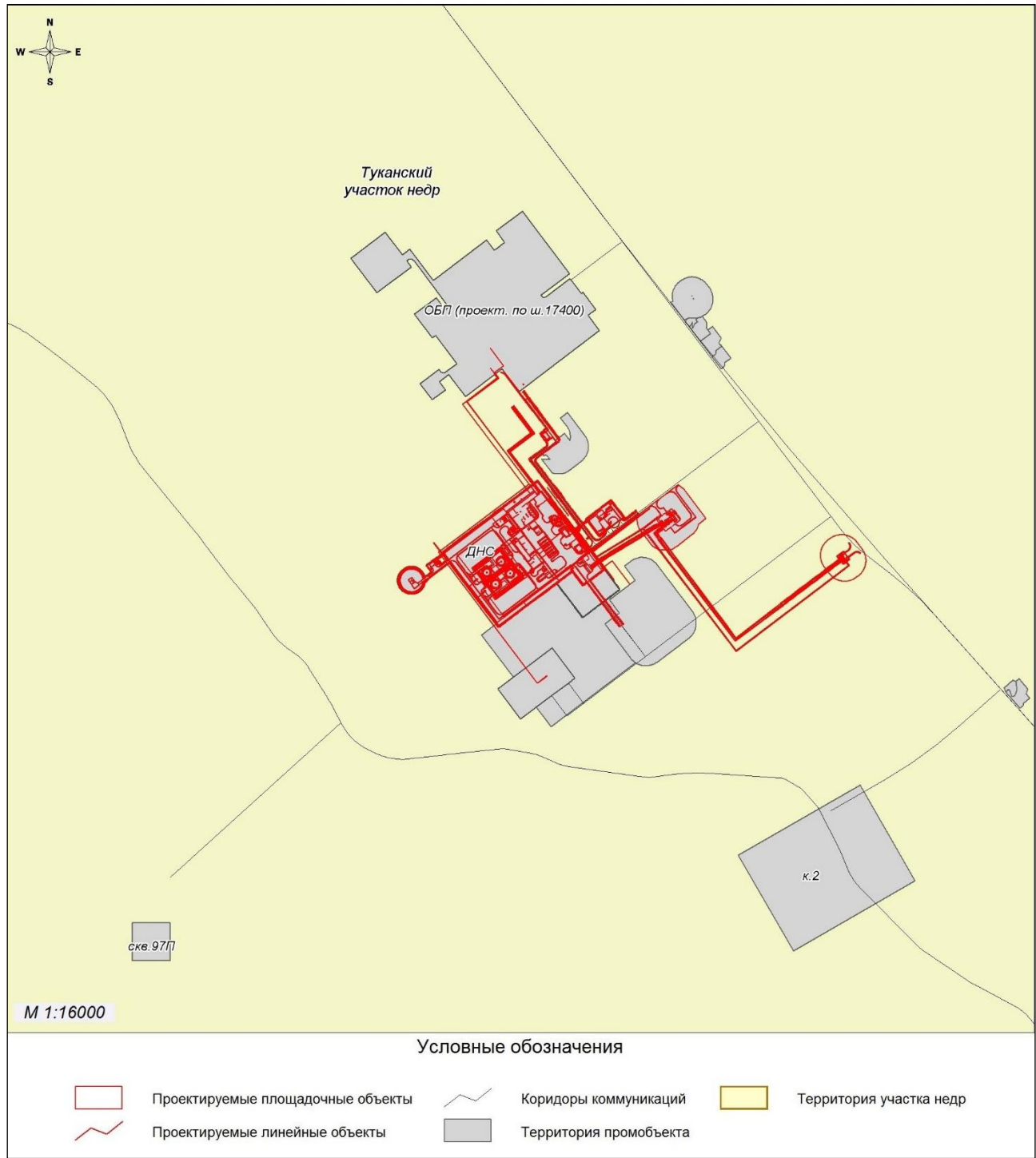


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения проектируемых объектов

Таблица 3 - Основные климатические параметры подрайона IB

Климатический район	Климатический подрайон	Средняя месячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Средняя месячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	IB	от -14 до -28	-	от +12 до +21	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1022776

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Климатическая характеристика района принята по метеостанции Таурово, согласно Отчету по инженерным изысканиям 17342-ИИЗ-ТЧ.

Район характеризуется следующими климатическими условиями:

Температурный режим

Средняя месячная температура воздуха:

- наиболее жаркого месяца (июль) – плюс 17,2 °С;
- наиболее холодного месяца (январь) – минус 20,4 °С.

Среднегодовая температура воздуха – минус 1,3 °С.

Данные значений среднемесячной и годовой температуры воздуха представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (м/ст Таурово)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха, °С	-20,4	-17,9	-8,2	0,0	7,3	14,5	17,2	13,5	7,5	-0,5	-10,5	-17,4	-1,3

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 23,6 °С.

Ветровой режим

Средняя месячная скорость ветра:

- наиболее жаркого месяца (июль) – 1,4 м/с;
- наиболее холодного месяца (январь) – 1,4 м/с.

Среднегодовая скорость ветра – 1,6 м/с.

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) показана в таблице 5.

Таблица 5 – Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с, (м/ст Таурово)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость ветра	1,4	1,4	1,8	2,0	2,1	1,7	1,4	1,4	1,5	1,7	1,6	1,4	1,6

Данные значений повторяемости ветра по направлениям представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Повторяемость направлений ветра и штилей, % (м/ст Таурово)

Метеостанция	Север	СВ	Восток	ЮВ	Юг	ЮЗ	Запад	СЗ	Штиль
м/ст Таурово	Наиболее холодного месяца (январь)								
	6,7	2,1	5,0	19,0	36,8	13,7	11,4	5,3	26,4
	Наиболее жаркого месяца (июль)								
	28,6	10,2	8,5	7,3	12,0	7,6	12,9	12,9	32,8
	Год								
	15,0	4,7	6,3	11,8	23,7	13,0	15,5	10,0	25,4

Изн. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			

4 ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

4.1 Виды воздействия вредных факторов

В соответствии с санитарными правилами в состав проекта должны входить расчёты соответствия имеющихся на проектируемых объектах вредных производственных факторов гигиеническим нормативам на рабочей площадке и для населенных мест, должны быть определены условия водоснабжения, разряд и подразряд зрительных работ, при необходимости приведены расчеты по снижению уровня шума и других физических факторов, а также произведен анализ классов опасности отходов производства и потребления для здоровья человека.

Согласно «Руководству по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» /5/ вредными факторами могут быть:

- химические факторы - химические вещества, смеси, в том числе некоторые вещества биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны, ферменты, белковые препараты), получаемые химическим синтезом;

- физические факторы – микроклимат (температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое излучение); неионизирующие электромагнитные поля (ЭМП) и излучения, постоянное магнитное поле, электрические и магнитные поля промышленной частоты (50 Гц); широкополосные ЭМП, создаваемые ПЭВМ; электромагнитные излучения радиочастотного диапазона; широкополосные электромагнитные импульсы; электромагнитные излучения оптического диапазона (лазерное, ультрафиолетовое); ионизирующие излучения; производственный шум, ультразвук, инфразвук; вибрация (локальная, общая); аэрозоли ПДФ (аэрозоли преимущественно фиброгенного действия); освещение - естественное (отсутствие или недостаточность), искусственное (недостаточная освещённость, пульсация освещённости, избыточная яркость, высокая неравномерность распределения яркости, прямая и отражённая слепящая блескость);

- биологические факторы – микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах, патогенные микроорганизмы-возбудители инфекционных заболеваний;

- факторы трудового процесса – тяжесть труда и напряженность труда.

Опасный фактор рабочей среды – фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья, смерти. В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельные вредные факторы рабочей среды могут стать опасными.

4.2 Исходные данные, принятые для расчета приземных концентраций

Для расчета приземных концентраций приняты параметры источников загрязнения согласно данным Тома 8.1 «Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране атмосферного воздуха», а также метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны, представленные в таблице 7.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны приняты в соответствии с «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» /8/:

Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				16

- коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, η (п. 7.1, 7.2, 7.3);
- коэффициент температурной стратификации атмосферы, соответствующий неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, A (п. 5.3, Приложение №2);
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, T , °C (п. 5.5);
- коэффициент, характеризующий оседание выброшенной в воздух примеси, F (п. 5.2);
- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (п. 5.11).

Таблица 7 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны

Наименование показателя	Величина	Примечание
Коэффициент рельефа местности, η	1	МРР-2017
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200	
Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июль), Т, °С	плюс 23,6	м/ст Таурово
Средняя температура наиболее холодного месяца (январь), Т, °С	минус 20,4	
Среднегодовая роза ветров, %		
С	15,0	м/ст Таурово
СВ	4,7	
В	6,3	
ЮВ	11,8	
Ю	23,7	
ЮЗ	13,0	
З	15,5	
СЗ	10,0	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6	

4.3 Расчеты соответствия выбросов вредных загрязняющих веществ гигиеническим нормативам для воздуха рабочей зоны

Источники загрязнения и основные виды загрязняющих веществ, а так же количество выбросов загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, приняты в соответствии с данными Тома 8.1.1 «Мероприятия по охране атмосферного воздуха» и составили:

- при строительстве проектируемых объектов - 22 загрязняющих вещества в количестве 165,778 тонны, из них 8,747 тонны твёрдых примесей;

- при эксплуатации проектируемых объектов - 17 загрязняющих веществ в количестве 408,6815 тонны, из них 0,0001 тонны твёрдых примесей.

Коды, наименования загрязняющих веществ, используемые критерии, классы опасности и количество выбросов загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов приведены в таблицах 8, 9.

Величины нормативов приведены в мг вещества на 1 м³ воздуха, согласно СанПиН 1.2.3685-21 /3/, ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» /4/. Если в графе приведено два норматива, то это означает, что в числителе максимальная разовая, а в знаменателе - среднесменная ПДК, прочерк в числителе означает, что норматив установлен в виде средней сменной ПДК. Если приведен один норматив, то это означает, что он установлен как максимальная разовая ПДК.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 8 – Коды, наименования загрязняющих веществ, используемые критерии, классы опасности и количество выбросов загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны при строительстве проектируемых объектов

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/период
0123	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	ПДК р/з	-/6	4	0,2322183	0,3636260
0143	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20 до 30%	ПДК р/з	0,3/0,1	2	0,0003088	0,0018310
0203	Хром (VI) триоксид (хром трехокись; хромовый ангидрид)	ПДК р/з	0,03/0,01	1	0,0037090	0,0056460
0301	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	ПДК р/з	2	3	0,6287273	60,8340920
0304	Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ /; (азота окислы)	ПДК р/з	5	3	0,0984149	9,8798660
0328	Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более 35 мг/кг	ПДК р/з	-/4	3	0,0537430	7,8051720
0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)	ПДК р/з	10	3	0,0635795	5,7620810
0333	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	ПДК р/з	10	2	0,0000544	0,0000930
0337	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	ПДК р/з	20	4	0,6870567	62,4629780
0342	Гидрофторид /в пересчете на фтор/ (водород фторид)	ПДК р/з	0,5/0,1	2	0,0006588	0,0043940
0344	Алюминий трифторид /по фтору/	ПДК р/з	2,5/0,5	3	0,0002833	0,0014010
0616	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	ПДК р/з	150/50	3	1,5625000	2,8033250
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК р/з	150/50	3	1,0416667	0,6666540
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК р/з	-/0,00015	1	0,0000004	0,0000207
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК р/з	0,5	2	0,0028889	0,2129090
2704	Бензин (растворитель, топливный)	ПДК р/з	300/100	4	0,0002667	0,0091730
2732	Керосин /в пересчете на С/	ПДК р/з	600/300	4	0,0782054	13,8087510
2752	Уайт-спирит /в пересчете на С/	ПДК р/з	900/300	4	0,7812500	0,5224640
2754	Углеводороды алифатические предельные C ₂₋₁₀ /в пересчете на С/	ПДК р/з	900/300	4	0,4543150	0,0644870
2902	Взвешенные вещества	ПДК р/з	2	3	1,1666667	0,5646000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК р/з	2	3	0,0002833	0,0014010
2930	диАлюминий триоксид (в виде аэрозоля дезинтеграции) (Глинозем; Монокорунд; Электрокорунд)	ПДК р/з	-/6	4	0,0020000	0,0034920
Всего веществ : 22					6,8587971	165,7784567
в том числе твердых : 9					1,4592128	8,7471897
жидких/газообразных : 13					5,3995843	157,0312670
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 0333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 0330 0333 Серы диоксид, сероводород					
6053	(2) 0342 0344 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора					
6204	(2) 0301 0330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 0330 0342 Серы диоксид и фтористый водород					

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл. 1022776

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

18

Таблица 9 - Коды, наименования загрязняющих веществ, используемые критерии, классы опасности и количество выбросов загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны при эксплуатации проектируемых объектов

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
0301	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	ПДК р/з	2	3	5,8061477	87,6349000
0304	Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ /; (азота окислы)	ПДК р/з	5	3	0,9434987	14,2406720
0328	Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более 35 мг/кг	ПДК р/з	-/4	3	0,0104167	0,0000660
0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)	ПДК р/з	10	3	0,0457213	1,2885380
0333	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	ПДК р/з	10	2	0,0000364	0,0000012
0337	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	ПДК р/з	20	4	2,0567367	38,6524630
0403	Гексан	ПДК р/з	900/300	4	0,0028378	0,0014712
0410	Метан	ПДК р/з	7000	4	1,2619975	26,3017300
0415	Смесь пред. углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК р/з	900/300	4	0,7927909	23,8578070
0416	Смесь пред. углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК р/з	900/300	4	7,0946592	216,5961990
0616	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	ПДК р/з	150/50	3	0,0285036	0,0177184
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК р/з	-/0,00015	1	0,0000001	9,10e-10
1050	2-Этилгексан-1-ол+ (изооктиловый спирт)	ПДК р/з	10	3	0,0265756	0,0137772
1052	Метанол (метиловый спирт)	ПДК р/з	15/5	3	0,1068732	0,0686434
1061	Этанол (этиловый спирт)	ПДК р/з	2000/1000	3	0,0142415	0,0073826
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК р/з	0,5	2	0,0016667	0,0000100
2732	Керосин /в пересчете на С/	ПДК р/з	600/300	4	0,0208333	0,0001260
Всего веществ : 17					18,2135370	408,6815050
в том числе твердых : 2					0,0104168	0,0000660
жидких/газообразных : 15					18,2031201	408,6814390
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6007	(4) 0301 0337 0403 1325 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид					
6035	(2) 0333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 0330 0333 Серы диоксид, сероводород					
6204	(2) 0301 0330 Азота диоксид, серы диоксид					

Расчет ожидаемого уровня загрязнения воздуха рабочей зоны при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов выполнен по унифицированной программе серии «Эколог», версии 4.60 на летний и зимний периоды (приложение В).

При расчете ожидаемого уровня загрязнения воздуха рабочей зоны необходим учет фоновое загрязнение, т.е. загрязнения, создаваемого выбросами источников, не относящихся к рассматриваемому предприятию (площадке, группе предприятий или площадок) /10/.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ приняты согласно справке ФГБУ «Обь-Иртышского УГМС» №18-12-17(1)/103 от 17.01.19 г. Расчет ожидаемого уровня загрязнения воздуха рабочей зоны при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов проводился без учета фоновых концентраций, так как фоновые концентрации приняты равными нулю.

Инов. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	17342-СЭБ.ТЧ						Лист 19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Копии справки о фоновых концентрациях и лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, приказа о реорганизации ФГБУ представлены в приложении Г.

Результаты расчетов приземных концентраций по веществам при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблицах 10, 11.

Расчет показал, что расчетные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, значительно ниже предельно допустимых концентраций для воздуха рабочей зоны, что соответствует требованиям п.3.1 ГОСТ 12.1.005-88 /4/.

Таблица 10 - Результат расчёта приземных концентраций по веществам при строительстве проектируемых объектов

Код	Наименование вещества	Исполыз. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Максимальная расчётная приземная концентрация, в долях ПДК р/з
0123	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	ПДК р/з	6	0,00
0143	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20 до 30%	ПДК р/з	0,1	0,00
0203	Хром (VI) триоксид (хром трехокись; хромовый ангидрид)	ПДК р/з	0,01	0,05
0301	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	ПДК р/з	2	0,12
0304	Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ /; (азота окислы)	ПДК р/з	5	0,01
0328	Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более 35 мг/кг	ПДК р/з	4	0,01
0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)	ПДК р/з	10	0,01
0333	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	ПДК р/з	10	0,00
0337	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	ПДК р/з	20	0,01
0342	Гидрофторид /в пересчете на фтор/ (водород фторид)	ПДК р/з	0,1	0,00
0344	Алюминий трифторид /по фтору/	ПДК р/з	0,5	0,00
0616	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	ПДК р/з	50	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК р/з	50	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК р/з	0,00015	0,00
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК р/з	0,5	0,00
2704	Бензин (растворитель, топливный)	ПДК р/з	100	0,00
2732	Керосин /в пересчете на С/	ПДК р/з	300	0,00
2752	Уайт-спирит /в пересчете на С/	ПДК р/з	300	0,00
2754	Углеводороды алифатические предельные C ₂₋₁₀ /в пересчете на С/	ПДК р/з	300	0,00
2902	Взвешенные вещества	ПДК р/з	2	0,08
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК р/з	2	0,00
2930	диАлюминий триоксид (в виде аэрозоля дезинтеграции) (Глинозем; Монокорунд; Электрокорунд)	ПДК р/з	6	0,00
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):				
6035	(2) 0333 1325 Сероводород, формальдегид	Группа	-	0,00
6043	(2) 0330 0333 Серы диоксид, сероводород	Группа	-	0,01
6053	(2) 0342 0344 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа	-	0,00
6204	(2) 0301 0330 Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	0,08
6205	(2) 0330 0342 Серы диоксид и фтористый водород	Группа	-	0,01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист

При строительстве проектируемых объектов максимальная приземная концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны (на открытом воздухе) составляет 0,12 ПДК (по веществу 0301 – Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)), что не превышает ПДК для воздуха рабочей зоны (приложение В.1).

Таблица 11 - Результаты расчёта приземных концентраций по веществам при эксплуатации проектируемых объектов

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Максимальная расчётная приземная концентрация, в долях ПДК р/з
0301	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	ПДК р/з	2	0,28
0304	Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ /; (азота окислы)	ПДК р/з	5	0,02
0328	Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более 35 мг/кг	ПДК р/з	4	0,00
0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)	ПДК р/з	10	0,00
0333	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	ПДК р/з	10	0,00
0337	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	ПДК р/з	20	0,01
0403	Гексан	ПДК р/з	300	0,00
0410	Метан	ПДК р/з	7000	0,00
0415	Смесь пред. углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК р/з	300	0,00
0416	Смесь пред. углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК р/з	300	0,01
0616	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	ПДК р/з	50	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК р/з	0,00015	0,00
1050	2-Этилгексан-1-ол+ (изооктиловый спирт)	ПДК р/з	10	0,00
1052	Метанол (метилловый спирт)	ПДК р/з	5	0,04
1061	Этанол (этиловый спирт)	ПДК р/з	1000	0,00
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК р/з	0,5	0,00
2732	Керосин /в пересчете на С/	ПДК р/з	300	0,00
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):				
6007	(4) 0301 0337 0403 1325 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа	-	0,28
6035	(2) 0333 1325 Сероводород, формальдегид	Группа	-	0,00
6043	(2) 0330 0333 Серы диоксид, сероводород	Группа	-	0,00
6204	(2) 0301 0330 Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	0,17

При эксплуатации проектируемых объектов максимальная приземная концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны (на открытом воздухе) составляет 0,28 ПДК (по веществу 0301 – Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись) и группе веществ 6007 - Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид), что не превышает 30 % ПДК для воздуха рабочей зоны (приложение В.2).

4.4 Оценка шумового и вибрационного воздействия предприятия

Шумовое воздействие является одной из форм вредного физического воздействия на человека, возникающее в результате недопустимого превышения естественного уровня звуковых колебаний.

С экологической точки зрения в современных условиях шум становится не просто неприятным для слуха, но и приводит к серьёзным физиологическим последствиям для человека.

Инов. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			

Нормативы предельно допустимых уровней (ПДУ) шума, вибрации и иных вредных физических воздействий устанавливаются на уровне, который обеспечивает сохранение здоровья и трудоспособности людей.

В период проведения строительных работ ведущим фактором шумового воздействия является одновременная работа дизельной электростанции, сварочного и газового оборудования, шлифовальной машины, спецавтотранспорта, дорожной техники, бензопил.

В период эксплуатации проектируемых объектов источниками шумового воздействия являются:

- на площадке ДНС с УПСВ - сепараторы, Хитер-Тритеры, трансформаторные подстанции, установка факельная, дизельная электростанция;
- в зданиях станции насосной перекачки нефти, станции насосной противопожарной, блоках реагентных – насосные агрегаты.

Шумовые характеристики станции насосной противопожарной и станции насосной перекачки нефти, как внешних источников шумового воздействия, приняты в соответствии с протоколом №04/Ш-106 измерений показателей шума производственной (рабочей) среды (приложение Д).

Характеристики источников шума по уровням звуковой мощности в октавных полосах при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов приняты по аналогам оборудования и техники справочных данных из «Каталога источников шума и средств защиты» /11/, справочника «Безопасность производственных процессов» /12/, «Каталога шумовых характеристик газотранспортного оборудования» (СТО Газпром 2-3.5-041-2005) /13/, других технических характеристик и представлены в таблице 12.

Таблица 12 - Характеристика источников шума при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов

Оборудование	Марка, модель	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Корректи- рованный уровень звуковой мощности, дБА	Справочные данные
		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
Строительство проектируемых объектов											
Автосамосвал	По аналогу МАЗ-500 (Х)	86	82	78	78	77	73	67	57	75	«Каталог источников шума и средств защиты» /11/
Газовый резак	По аналогу полуавтомата сварочного А-123ОМ	91	92	92	93	93	92	91	92	-	«Каталог источников шума и средств защиты» /11/
Сварочный аппарат	По аналогу полуавтомата для дуговой сварки А-825М	71	69	74	76	79	84	86	87	-	
Экскаватор	По аналогу диз. двигателя СМД-80	84	89	95	96	98	96	92	90	-	«Безопасность производственных процессов» /12/
Бульдозер	По аналогу диз. двигателя СМД-80	84	89	95	96	98	96	92	90	-	
Трубоукладчик	По аналогу диз. двигателя СМД-80	84	89	95	96	98	96	92	90	-	
Дизельная электростан- ция	По аналогу диз. двигателя А-01М	97	89	88	90	91	89	85	78	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	1022776				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

22

Продолжение таблицы 12

Оборудование	Марка, модель	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Корректи- рованный уровень звуковой мощности, дБА	Справочные данные
		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
Сварочный агрегат	По аналогу диз. двигателя Д-37Е	89	84	86	87	92	94	89	87	-	«Безопасность производственных процессов» /12/
Шлифовальная машина	По аналогу машины шлифовальной А-147	81	82	85	86	87	82	81	79	91	Каталог шумовых характеристик утвержденной программы Эколог-шум (Версия 1.0), (приложение Д.3)
Бензопила	По аналогу бензопилы «Урал 2Т- Электрон»	-	-	-	-	-	-	-	-	105	Характеристика бензопилы «Урал 2Т-Электрон» (приложение Д.3)
Эксплуатация проектируемых объектов											
Эксплуатация (площадка ДНС с УПСВ)											
Трансформа- торная подстанция	По аналогу трансформатора мощностью 1600 кВА	-	-	-	-	-	-	-	-	75	ГОСТ 12.2.024-87 «Трансформаторы силовые масляные», Москва, 1989 г. (приложение Д.3)
Сепаратор газа	по аналогу филтра- сепаратора	75	67	66	63	55	53	48	51	62	«Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования» /13/
Хитер-Тритер	Хитер-Тритер	-	-	-	-	-	-	-	-	73	Протокол №04/Ш-302 результатов контроля шума в октавных полосах (приложение Д.3)
Дизельная электростанция	по аналогу диз. двигателя А-01М	97	89	88	90	92	90	85	78	-	«Безопасность производственных процессов» /12/
Установка факельная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	приложение Д.3
Трансформа- торная подстанция	По аналогу трансформатора мощностью 400 кВА	-	-	-	-	-	-	-	-	68	ГОСТ 12.2.024-87 «Трансформаторы силовые масляные», Москва, 1989 г. (приложение Д.3)
Станция насосная перекачки нефти	место проведения измерений – открытая территория, технологическая площадка у нефтенасосной	-	-	-	-	-	-	-	-	69,5	Протокол №04/Ш-106 измерений показателей шума производственной (рабочей) среды (приложение Д.3)
Станция насосная противопожар- ная	место проведения измерений – открытая территория, технологическая площадка у машинного зала	-	-	-	-	-	-	-	-	61,5	
Эксплуатация (здание станции перекачки нефти)											
Насосный агрегат	по аналогу насоса ЦН400-210	99	101	104	103	104	99	92	85	-	«Каталог источников шума и средств защиты» /11/
Насосный агрегат	по аналогу насоса ЦН400-105	88	92	94	96	97	97	85	77	-	

Ив. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

23

Окончание таблицы 12

Оборудование	Марка, модель	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц								Корректи- рованный уровень звуковой мощности, дБА	Справочные данные
		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
Насосный агрегат	по аналогу насоса Д320-50	88	92	96	91	92	91	86	88	-	
Насосный агрегат	по аналогу насоса Д200-95	93	88	92	89	92	87	84	83	-	
Эксплуатация (здание станции насосной противопожарной)											
Насосный агрегат	по аналогу насоса Д200-95	93	88	92	89	92	87	84	83	-	«Каталог источников шума и средств защиты» /11/
Насосный агрегат	по аналогу насоса ЦВЦ6, 3-3, 5	56	54	51	50	42	47	46	44	48	
Эксплуатация (здание блока реагентного)											
Насосный агрегат	Агрегат электронасосный дозировочный	64	66	66	66	65	64	70	65	75	Каталог продукции дозировочного оборудования (приложение Д.3)
Насосный агрегат	Насосный агрегат Wilo	-	-	-	-	-	-	-	-	57	Руководство по монтажу и эксплуатации (приложение Д.3)

Допустимые уровни шума, согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» /14/ и СанПиН 1.2.3685-21 /3/, представлены в таблице 13.

Таблица 13 - Допустимые уровни шума

Для источников постоянного шума									L _{А экв} , дБ, корр. по А	Для источников непостоянного шума	
Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах на частотах, Гц										L _{А экв} , дБ, корр. по А	L _{А макс} , дБ, корр. по А
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
На территории предприятий											
107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	80	95
На территории, непосредственно прилегающей к жилым домам с 07 до 23 ч.											
90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
с 23 до 07 ч.											
83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

Расчёт шумового воздействия произведён по программе «Эколог-Шум», версия 2.6.0.4667, при одновременной работе оборудования и спецавтотранспорта с учетом передвижных источников.

При строительстве проектируемых объектов расчётное значение эквивалентного уровня звука, скорректированного по А, в расчётных точках составит:

- на рабочей площадке – 54,20 – 78,70 дБ,
- на границе размещения зданий мобильных «МОВ» (жилгородок на период строительства) – 39,90 дБ (приложение Д.1).

При строительстве проектируемых объектов расчётное значение максимального уровня звука, скорректированного по А, в расчётных точках составит:

- на рабочей площадке – 67,60 – 91,80 дБ,
- на границе размещения зданий мобильных «МОВ» (жилгородок на период строительства) – 52,30 дБ (приложение Д.1).

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							24

Максимальное расстояние от ближайшего источника шума до изолинии в 55 дБ, скорректированного по А – 45 м. Ближайший населенный пункт не попадает в зону шумового воздействия.

Режим работы при строительстве проектируемых объектов односменный. В ночное время (с 23 до 07 ч.) работы не ведутся.

При эксплуатации проектируемых объектов (приложение Д.2) расчетное значение эквивалентного уровня звука, скорректированного по А, в расчетных точках составит:

- на площадке ДНС с УПСВ – 46,90 – 74,20 дБ, на границе размещения проектируемой операторной – 61,70 дБ;

- в здании станции насосной перекачки нефти – 79,00 – 79,80 дБ;

- в здании станции насосной противопожарной – 67,70 – 79,10 дБ;

- в здании блока реагентного – 59,30 – 65,00 дБ.

Полученные расчетные значения (приложение Д) не превышают допустимые уровни для территории предприятий и являются допустимыми для жилой застройки, согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» /14/ и СанПиН 1.2.3685-21 /3/.

При эксплуатации проектируемых объектов расчет шума от погружных насосов не производился, так как в рабочем режиме данное оборудование размещается в кожухе на глубине и не оказывает физического (шумового) воздействия на обслуживающий персонал. Ремонтные работы на погружных насосах производятся при выключенном оборудовании.

В проектируемых зданиях станций насосных расчет шумового воздействия от вентиляционного оборудования не проводился, так как рядом с помещениями венткамер отсутствуют помещения с постоянными рабочими местами.

Основными источниками вибрации при строительстве проектируемых объектов являются: дизельная электростанция, автотранспорт и дорожная техника, шлифовальная машина, бензопилы. Источниками вибрации при эксплуатации проектируемых объектов являются: дизельная электростанция, трансформаторные подстанции, насосные агрегаты.

Выкопировки шумовых характеристик оборудования и спецавтотранспорта, копия протокола замеров вибрационного воздействия от трансформаторной подстанции (по аналогу действующей ПС 35/6 кВ в районе кустовой площадки №738 нефтяного месторождения им.В.И.Шпильмана) представлены в приложении Д.3.

Для достижения допустимого уровня шумового воздействия на работающих предусмотрено применение противושумных наушников (приложение Д.4).

4.5 Радиационное излучение на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Нефтеюганском районе

В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 №52-ФЗ, Федерального Закона «О радиационной безопасности населения», на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» проводится радиационный мониторинг по контролю, за состоянием радиационной обстановки по объектам строительства.

В соответствии с «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» /15/ в помещениях зданий (далее - помещениях) регламентируется мощность дозы гамма-излучения, обусловленного природными радионуклидами, и среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона. Измерения этих радиационных факторов в помещениях проводятся лабораториями радиационного

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>В соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 №52-ФЗ, Федерального Закона «О радиационной безопасности населения», на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» проводится радиационный мониторинг по контролю, за состоянием радиационной обстановки по объектам строительства.</p> <p>В соответствии с «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» /15/ в помещениях зданий (далее - помещениях) регламентируется мощность дозы гамма-излучения, обусловленного природными радионуклидами, и среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона. Измерения этих радиационных факторов в помещениях проводятся лабораториями радиационного</p>							
				17342-СЭБ.ТЧ						Лист	
										25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

контроля (ЛРК), аккредитованными в установленном порядке в данной области измерений.

Основными источниками радиоактивного загрязнения окружающей среды служат ядерно-технические установки, предприятия, работающие с радионуклидами, хранилища радиоактивных отходов, следы ядерных взрывов и др.

Радиоактивными загрязнителями являются техногенные радионуклиды (ТРН), аккумулирующиеся на участках захоронений, санкционированных и несанкционированных свалок, аварий, неконтролируемых протечек и газоаэрозольных выбросов, поступающие в почвы, грунты и грунтовые воды непосредственно на территории строительства или в процессе миграции с прилегающих территорий.

На территории строительства проводился радиационный экологический мониторинг. Максимальные значения эффективной удельной активности природных радионуклидов на территории проведения работ не превышают 370 Бк/кг, что соответствует нормам, приведенным в п.5.3.4 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) СанПиН 2.6.1.2523-09 для строительных материалов.

Значение эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) радона не превышают 100 Бк/куб.м., что соответствует нормам, приведенным в п.4.58 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» /16/.

Суммарная эффективная доза производственного облучения работников организаций нефтегазового комплекса формируется за счет удельной активности природных радионуклидов (^{40}K , ^{232}Th , ^{226}Ra), внешнего облучения гамма-излучением природных радионуклидов и эквивалентной активности радона.

Радиационная безопасность населения и работников организаций нефтегазового комплекса обеспечивается за счет:

- установленных гигиенических норм в пределах эффективных доз облучения;
- разработки и осуществления мероприятий по поддержанию на возможно низком уровне индивидуальных доз облучения.

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения на территории района строительства проводилось радиационное обследование.

Согласно п.5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» /17/ для выявления радиационных аномалий установлены нормативы значения МД гамма-излучения на открытой местности - $\leq 0,6$ мкЗв/ч и плотности потока радона (ППР) - ≤ 250 мБк/м²·с.

По результатам измерений на открытой местности в пределах участка проведения работ средние значения МД гамма-излучения не превышают установленного норматива в 0,6 мкЗв/ч, средние значения ППР не превышают установленного норматива в 250 мБк/м²·с.

В результате проведенных радиационных исследований на обследованной территории радиоактивных аномалий не выявлено.

4.6 Электрические, магнитные, электромагнитные поля на рабочих местах проектируемых объектов

В соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 /3/, предельно допустимый уровень (ПДУ) напряженности электрических полей (ЭП) частотой 50 Гц на рабочем месте, в течение всей смены, устанавливается равным 5 кВ/м. При напряженности ЭП, превышающей ПДУ, требуется применение средств защиты; при напряженности ЭП, превышающей 25 кВ/м, работа без СИЗ запрещается.

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист 26
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Оценка и нормирование магнитного поля частотой 50 Гц осуществляется по напряженности (в А/м) в зависимости от времени пребывания работающего в переменном магнитном поле за смену /3/. При 8-часовой рабочей смене ПДУ напряженности магнитного поля составляет 8 кА/м (10 мТл).

В период проведения строительных работ основным источником образования электромагнитных полей является работа сварочного оборудования. Использование экранирующих вставок в спецодежде сварщика существенно снижает величину напряженности поля и тем самым защищает сварщика от воздействия магнитных излучений.

При эксплуатации проектируемых объектов источником образования электрических, магнитных, электромагнитных полей являются комплектные трансформаторные подстанции. Оценка напряженности электрического и магнитного полей для проектируемой трансформаторной подстанции приведены по аналогу действующей ПС 35/6 кВ в районе кустовой площадки №738 нефтяного месторождения им.В.И.Шпильмана. Результаты проведенных измерений напряженности электрического и магнитного полей на площадке ПС 35/6 кВ не превышают нормативных значений для территории предприятий. Мероприятия по защите от электрического поля не предусматриваются. После ввода в эксплуатацию проектируемых объектов будут произведены замеры электромагнитного воздействия. Копия протокола измерений напряженности электрического и магнитного полей представлена в приложении Е.

Радиоканал передачи данных заданием на проектирование не предусмотрен и данным проектом не разрабатывался.

4.7 Соблюдение гигиенических требований к микроклимату на рабочих местах проектируемых объектов

СанПиН 1.2.3685-21 /3/ устанавливают гигиенические требования к показателям микроклимата рабочих мест с учетом интенсивности энергозатрат работающих, времени выполнения работы, периодов года и содержат требования к методам измерения и контроля микроклиматических условий.

Показатели микроклимата должны обеспечивать сохранение теплового баланса человека с окружающей средой и поддержание оптимального или допустимого теплового состояния организма.

Показателями, характеризующими микроклимат, являются:

- температура воздуха;
- температура поверхностей;
- относительная влажность воздуха;
- скорость движения воздуха (скорость ветра);
- интенсивность теплового облучения.

Если параметры соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 /3/, то условия труда по показателям микроклимата характеризуются как оптимальные (1 класс) или допустимые (2 класс) /5/. В случае несоответствия – условия труда относят к вредным и устанавливают степень вредности, которая характеризует уровень перегревания или охлаждения организма человека.

В тех случаях, когда работодатель по обоснованным технологическим и иным причинам не может в полном объеме обеспечить соблюдение гигиенических нормативов на рабочих местах, он должен (в соответствии со ст.11 Федерального закона № 52-ФЗ) обеспечить безопасность для здоровья человека выполняемых работ. Это может быть достигнуто посредством выполнения комплекса защитных

Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				17342-СЭБ.ТЧ						27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

мероприятий (организационных, санитарно-гигиенических, ограничения по времени воздействия фактора на работника - рациональные режимы труда и отдыха, средства индивидуальной защиты и др.).

Проектом предусматривается строительство станции нефтенасосной дожимной с установкой предварительного сброса воды на территории Туканского участка недр. Строительные работы производятся на открытой строительной площадке.

Исходя из среднемесячных значений температуры воздуха за три зимних месяца (декабрь, январь, февраль) район строительства проектируемых объектов относится к IА (особый) климатическому региону (приложение 13, Р 2.2.2006-05).

Условия труда относятся к классу 2 (допустимый) согласно категории работ для открытых территорий в зимний период года применительно к категории работ Iа - IIб (таблица 9, Р 2.2.2006-05).

Для работающих, занятых на производстве в районах с суровыми климатическими условиями, предусматриваются регламентированные перерывы на обогрев.

В зимнее время при температуре от 40°С ниже нуля без ветра и от 35°С до 40°С ниже нуля при ветре более 3 баллов перерывы для обогрева составляют 10 минут через каждый час работы с включением в рабочее время. Перерывы для обогрева составляют 10 минут через каждые полчаса работы с включением в рабочее время, при температуре 50°С ниже нуля без ветра и 45°С ниже нуля при ветре более 3 баллов работа на открытой площадке прекращается.

В целях нормализации теплового состояния работника температура воздуха в местах обогрева, в зданиях мобильных, размещающихся на территории временного жилого городка, поддерживается на уровне 21-25°С. Помещение следует также оборудовать устройствами, температура которых не должна быть выше 40°С (35-40°С), для обогрева кистей и стоп.

Расстояние от рабочих мест до помещений для обогрева работающих не превышает 75 м, а от рабочих мест на площадке предприятия - менее 150 м, согласно п.5.19 СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 /6/.

В целях более быстрой нормализации теплового состояния и меньшей скорости охлаждения организма в последующий период пребывания на холоде, в помещении для обогрева следует снимать верхнюю утепленную одежду.

Работающие на открытой территории в холодный период года обеспечиваются комплектом средств индивидуальной защиты (СИЗ) от холода с учетом климатического региона (пояса). Спецдежда и спецобувь должна соответствовать размеру рабочего и применяться в соответствии с видом и характером выполняемых работ и обеспечивать безопасность работ (подробный перечень СИЗ представлен в настоящем подразделе в таблице 16).

Для открытых территорий в теплый период года при температуре воздуха 25°С и ниже микроклимат оценивается как допустимый (2 класс). Если температура превышает эту величину, класс условий труда устанавливают по ТНС-индексу, который рекомендуется определять в полдень при отсутствии облачности /5/.

4.8 Освещение на рабочих местах проектируемых объектов

Системы естественного, искусственного и комбинированного освещения должны обеспечивать на рабочих местах (постоянных и непостоянных) нормируемых показателей: коэффициент естественной освещенности (КЕО),

Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	характером выполняемых работ и обеспечивать безопасность работ (подробный перечень СИЗ представлен в настоящем подразделе в таблице 16).										
				Для открытых территорий в теплый период года при температуре воздуха 25°С и ниже микроклимат оценивается как допустимый (2 класс). Если температура превышает эту величину, класс условий труда устанавливают по ТНС-индексу, который рекомендуется определять в полдень при отсутствии облачности /5/.										
				4.8 Освещение на рабочих местах проектируемых объектов										
				Системы естественного, искусственного и комбинированного освещения должны обеспечивать на рабочих местах (постоянных и непостоянных) нормируемых показателей: коэффициент естественной освещенности (КЕО),										
				17342-СЭБ.ТЧ										Лист
														28
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

освещенность рабочей поверхности, показатель ослепленности, отраженная блескость, коэффициент пульсации, яркость, неравномерность распределения яркости.

Строительство

Для электрического освещения строительных площадок и участков следует применять типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки. Передвижные инвентарные осветительные установки располагают на строительной площадке в местах производства работ, в зоне транспортных путей и др.

На строительных площадках рабочие места и проходы к ним в темное время суток освещаются в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014 «Нормы освещения строительных площадок» /18/.

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

- применение светильников с экранирующими отражателями и рассеивателями;
- соблюдение высоты подвеса светильников;
- соблюдение специальных приемов освещения, заключающихся в ограничении яркости светящей поверхности и в размещении светильников по отношению к рабочей поверхности и глазу работающего, при выполнении работ с поверхностями, которые обладают направленным или направленно-рассеянным (смешанным) отражением, то есть блестящими.

При искусственном освещении на рабочей площадке предусмотрено рабочее, аварийное, охранное и дежурное освещение.

Размещение светильников по отношению к рабочей поверхности и глазу работающего осуществляется в соответствии с положениями действующих методических документов по оценке освещенности рабочих мест.

В строительных городках все здания мобильные имеют электроосвещение, подключенное через устройство защиты отключения, у входа в них оставляется дежурное освещение. На территории полевого городка в специально отведенном месте устроена уборная, дорожка к которой в ночное время освещается.

Временная электропроводка на площадке строительства выполнена изолированными проводами и поддерживается на надежных опорах так, чтобы провода находились на высоте не менее 2,5 м над рабочим местом, 3,5 м над проходами и 6 м над проездами.

Режим работы на строительной площадке – в одну смену. Проведение работ по окончании светового дня, кроме аварийных ситуаций, не допускается. В случае необходимости изменения вида и места работ оформляется новый наряд-допуск.

При эксплуатации линейных проектируемых объектов предусматривается общее наблюдение за инженерными коммуникациями, поэтому принят VIII разряд зрительных работ (подразряд «г»), согласно требованиям СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95» /19/. Нормируемая освещенность (20 лк) создается передвижными средствами и светильниками, установленными на ремонтных агрегатах.

Рабочее освещение предусматривается проектом энергосберегающими светильниками со светодиодным источником света.

Для аварийного и эвакуационного освещения в проекте предусматриваются энергосберегающие светильники со светодиодным источником света с аккумуляторными батареями.

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	общее наблюдение за инженерными коммуникациями, поэтому принят VIII разряд зрительных работ (подразряд «г»), согласно требованиям СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95» /19/. Нормируемая освещенность (20 лк) создается передвижными средствами и светильниками, установленными на ремонтных агрегатах.								
				Рабочее освещение предусматривается проектом энергосберегающими светильниками со светодиодным источником света.								
				Для аварийного и эвакуационного освещения в проекте предусматриваются энергосберегающие светильники со светодиодным источником света с аккумуляторными батареями.								
						17342-СЭБ.ТЧ						Лист
												29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

На период обслуживания блочных сооружений для периодического пребывания персонала определен VIII разряд зрительной работы, подразряд «в», что соответствует СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» /19/.

Нормируемая освещенность для проектируемых помещений указана на планах электроосвещения и представлена в таблице 14.

Таблица 14 – Нормируемая освещенность помещений проектируемых помещений

Помещение	Освещенность, лк	Разряд и подразряд зрительных работ
Здание операторной		
Операторный зал	300	III (подразряд «а»)
Электрощитовая, помещение щитовой КИПиА, тепловой пункт	150	VIII (подразряд «в»)
Тамбур, коридор, комната приема пищи, раздевалка на 12 человек	100	VI
Комната для хранения МТР, сушилка, санузел, кладовая	75	VIII (подразряд «в»)
Здание станции насосной перекачки нефти		
Помещение насосной, электрощитовая, тепловой узел	200	III (подразряд «в»)
Помещение хранения пожарного инвентаря	75	VIII (подразряд «в»)
Венткамера	50	VIII (подразряд «в»)
Здание станции насосной противопожарной		
Помещение насосной, электрощитовая	200	III (подразряд «в»)
Помещение хранения пожарного инвентаря	75	VIII (подразряд «в»)
Венткамера	50	VIII (подразряд «в»)
Дизельная электростанция		
Места управления	100	VIII (подразряд «в»)

Проектом предусматривается наружное освещение проездов, площадок обслуживания технологических установок и оборудования, пешеходных дорожек, мест установки контрольно-измерительных приборов и запорно-регулирующей арматуры. Средняя освещенность в горизонтальной плоскости проездов, автодорог на уровне дорожных покрытий составляет не менее 10 лк.

Мачты прожекторные предназначены для установки прожекторов освещения, оборудованы стержневыми молниеприемниками.

Наружное освещение территории и проездов ДНС с УПСВ обеспечивается прожекторами со светодиодным источником света. Прожекторы освещения устанавливаются на площадках обслуживания мачт прожекторных. Прожектор снабжен поворотной скобой, обеспечивающей его установку в положении оптимального освещения территории.

4.9 Характеристика факторов трудового процесса

Тяжесть трудового процесса.

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению тяжести трудового процесса до допустимых величин (класс 2):

- механизация и автоматизация трудоемких операций;
- изменение интенсивности работы;
- правильная организация рабочего места;
- смена вида деятельности;
- чередование производственных операций;

Изм. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			
						Лист			
						30			

- введение рационального режима труда и отдыха;
- повышение уровня профессиональной подготовки.

Напряженность трудового процесса.

В соответствии с ФЗ от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» /20/ напряженность трудового процесса оценивается для тех работников, трудовая функция которых:

а) заключается в диспетчеризации производственных процессов, управлении транспортными средствами (длительность сосредоточенного наблюдения, плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в единицу времени, число производственных объектов одновременного наблюдения, нагрузка на слуховой анализатор, время активного наблюдения за ходом производственного процесса);

б) заключается в обслуживании производственных процессов конвейерного типа (продолжительность выполнения единичной операции, число элементов (приемов), необходимых для реализации единичной операции);

в) связана с длительной работой с оптическими приборами;

г) связана с постоянной нагрузкой на голосовой аппарат.

Для работающих занятых при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов напряженность трудового процесса не оценивается.

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				31

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ

5.1 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ

Загрязнение воздуха рабочей зоны происходит за счёт технологически неизбежных выбросов, которые подразделяются на выбросы постоянного и временного действия.

Период строительства

К выбросам временного действия относятся источники, действующие в период строительства проектируемых объектов.

Основная масса выбрасываемых вредных веществ на рабочей площадке происходит при работе двигателей внутреннего сгорания применяемой техники. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в воздух рабочей зоны, являются оксиды азота и оксид углерода, выделяющиеся в составе выхлопных газов при сгорании топлива.

Поэтому очень важно отслеживать работу ДВС по следующим критериям:

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и использование качественного топлива (сертифицированного топлива повышенного качества);
- контроль по содержанию оксида углерода и азота в выхлопных газах;
- контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники;
- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;
- оптимизация движения техники;
- проведение поэтапной работы по окраске металлоконструкций.

Загрязнение воздуха рабочей зоны в период строительных работ характеризуется временной ограниченностью этого периода.

Период эксплуатации

С целью предотвращения и уменьшения загрязнения воздуха рабочей зоны при эксплуатации проектируемых объектов проектом предусматриваются технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на воздух рабочей зоны:

- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на выброс вредных веществ;
- применение технологического оборудования заводского изготовления;
- установка на трубопроводах арматуры класса «А», характеризующейся отсутствием видимых протечек жидкости и обеспечивающей отключение любого участка трубопровода при аварийной ситуации;
- установка специально подогнанных прокладок для фланцевых соединений;
- антикоррозийная изоляция трубопроводов;
- соблюдение технологических регламентов и правил технической эксплуатации всех составных частей системы нефтедобычи и транспортировки нефти.

Дополнительно какие-либо мероприятия, направленные на снижение выбросов загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны, разрабатывать нет необходимости, поскольку проектируемые объекты в рабочем режиме не являются источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, кроме аварийных выбросов.

При соблюдении технологического регламента степень отрицательного воздействия проектируемых объектов на воздух рабочей зоны будет минимальна.

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист 32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.2 Мероприятия по защите от шума и вибрации

Согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 /14/, при разработке технологических процессов, проектировании, эксплуатации машин, производственных зданий и сооружений, а также при организации рабочего места следует принимать все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека на рабочих местах, до значений, не превышающих допустимые уровни.

Рабочие места при выполнении строительных работ должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям. Концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также уровни шума и вибрации на рабочих местах не должны превышать установленных санитарных норм и гигиенических нормативов.

Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин.

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования);
- применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.;
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне (защита временем), лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Работы, связанные с применением строительных механизмов вести с 8 до 21 часа.

При производстве строительно-монтажных работ следует применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

Не допускается пребывание работающих в зонах, с уровнями звука выше нормативных значений. Работающих в этих зонах необходимо снабжать средствами индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты должны иметь инструкцию с указанием назначения и срока службы изделия, правил его эксплуатации и хранения.

Средства индивидуальной защиты от шума в зависимости от конструктивного исполнения согласно ГОСТ 12.1.029-80 ССБТ. «Средства и методы защиты от шума. Классификация» /21/, подразделяются на:

- противошумные наушники, закрывающие ушную раковину снаружи;
- противошумные вкладыши, перекрывающие наружный слуховой проход или прилегающие к нему;
- противошумные шлемы и каски;
- противошумные костюмы.

Противошумные наушники должны висеть на видном месте. Для защиты органов слуха применяют также антифоны-заглушки, которые монтируются в эбонитовую часть наушника. Ношение антифонов - заглушек должно быть периодическим: на период 30-40 минут с последующим перерывом в течение того же времени.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Количество и типы средств индивидуальной защиты органов дыхания на каждом объекте должны определяться проектом с учетом специфики работ и отраслевых норм обеспечения работников спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ. Для защиты от пыли должны применяться – респираторы, для защиты головы от механических воздействий - защитные каски.

При воздействии на рабочих местах уровня шума, превышающего гигиенические нормативы, работодателю необходимо минимизировать возможные негативные последствия путем выполнения следующих мероприятий:

а) подбор рабочего оборудования, обладающего меньшими шумовыми характеристиками;

б) информирование и обучение работающего таким режимам работы с оборудованием, которое обеспечивает минимальные уровни генерируемого шума;

в) использование всех необходимых технических средств (защитные экраны, кожухи, звукопоглощающие покрытия, изоляция, амортизация);

г) разработка и применение режимов труда и отдыха (защита временем работающих);

д) проведение производственного контроля виброакустических факторов;

е) ограничение доступа работающих, не связанных с основным технологическим процессом, в рабочие зоны с уровнем шума, превышающим гигиенические нормативы;

ж) обязательное предоставление работающим средств индивидуальной защиты органа слуха;

з) ежегодное проведение медицинских осмотров для лиц, подвергающихся воздействию уровню шума, превышающего гигиенические нормативы.

В зданиях станций насосных отсутствуют помещения с постоянным пребыванием людей. Понижение шумовых характеристик производственных помещений достигается звукоизолирующими слоями в конструкциях пола, перекрытия и отделке стен.

Ограждающие конструкции - трехслойные панели типа «Сэндвич» на базальтовом утеплителе соответствуют требованиям по обеспечению снижения звукового давления от внешних источников шума до нормативного уровня.

Понижение шумовых характеристик производственных помещений достигается звукоизолирующими слоями в конструкциях пола, перекрытия и отделке стен. Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления. Предельно допустимые и допустимые уровни звукового давления, допустимые эквивалентные и максимальные уровни звука на рабочих местах в производственных и вспомогательных объектах на площадках промышленных предприятий приняты согласно таблицам СП 51.13330.2011 «Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003». Предельно допустимый уровень звукового давления для производственных помещений не имеющих постоянных рабочих мест – 85 дБ. Нормируемыми параметрами звукоизоляции внутренних ограждающих конструкций являются индексы изоляции воздушного шума и индексы приведенного уровня ударного шума. Ограждающие конструкции - трехслойные панели типа «Сэндвич» на базальтовом утеплителе соответствуют требованиям по обеспечению снижения звукового давления от внешних источников шума до нормативного уровня.

Защита от шума в помещениях операторной с постоянным пребыванием людей обеспечивается применением ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией.

Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				34

Для снижения аэродинамического шума вентиляционное оборудование устанавливается на виброизолирующих основаниях и снабжается гибкими вставками из негорючих материалов.

Расчётные значения шумовых характеристик при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов не превышают предельно допустимые уровни для территории предприятий и являются допустимыми для жилой застройки. Мероприятия по снижению шумового воздействия не предусматриваются.

Мероприятия по защите от вибрации

Мероприятия по защите от вибрации осуществляются в соответствии с ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования» /22/.

При наличии выбора между различными технологическими процессами использовать тот, для которого вибрационное воздействие минимально.

При наличии выбора между различными инструментами (с дополнительными приспособлениями) использовать тот, который создает минимальную вибрацию.

Масса ручного инструмента должна быть по возможности минимальна при условии, что это не приведет к росту других параметров, таких как уровень вибрации или прилагаемые силы в месте контакта.

Нормы вибрации машин и оборудования, влияющих на вибрационную безопасность труда, установлены в НД или другой документации.

Нормы вибрации машин обеспечиваются и гарантируются их изготовителями и удостоверяются контрольными службами, уполномоченными проверять показатели безопасности машин.

Ограничение времени воздействия вибрации должно осуществляться путем установления для лиц виброопасных профессий внутрисменного режима труда, реализуемого в технологическом процессе.

Режим труда должен устанавливаться при показателе превышения вибрационной нагрузки на оператора не менее 1 дБ (в 1,12 раза), но не более 12 дБ (в 4 раза).

При показателе превышения более 12 дБ (в 4 раза) запрещается проводить работы и применять машины, генерирующие такую вибрацию.

При работе с вибрирующим оборудованием необходимо соблюдать:

- поддержание технического состояния машин, своевременное проведение планового и предупредительного ремонта машин;
- применение средств индивидуальной защиты от вибрации;
- введение и соблюдение режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека.

При непосредственном контакте с вибрирующим оборудованием предусмотрена попеременная работа с перерывами на кратковременный отдых.

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению уровня вибрации. Источником вибрации в проектируемом здании операторной является сантехническое оборудование.

В качестве мероприятий по снижению уровня вибраций в проекте приняты следующие мероприятия:

- виброизоляция инженерного и санитарно-технического оборудования;
- в полах предусмотрены звукопоглощающие прокладки.

5.3 Мероприятия по защите от электромагнитного и другого излучения

При проектировании, разработке и эксплуатации оборудования и организации технологических процессов должны приниматься меры, направленные на защиту

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектом предусмотрены мероприятия по снижению уровня вибрации. Источником вибрации в проектируемом здании операторной является сантехническое оборудование.						
				В качестве мероприятий по снижению уровня вибраций в проекте приняты следующие мероприятия:						
				<ul style="list-style-type: none">- виброизоляция инженерного и санитарно-технического оборудования;- в полах предусмотрены звукопоглощающие прокладки.						
				5.3 Мероприятия по защите от электромагнитного и другого излучения						
				При проектировании, разработке и эксплуатации оборудования и организации технологических процессов должны приниматься меры, направленные на защиту						
				17342-СЭБ.ТЧ						Лист
										35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

работающих от неблагоприятного влияния неионизирующих излучений (НИ): постоянные магнитные поля, электромагнитные поля промышленной частоты, электромагнитные излучения радиочастотного и оптического диапазонов.

Уровни неионизирующих излучений на рабочих местах персонала, работающего с источниками, должны соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 /3/.

Допустимые значения параметров электромагнитных излучений не должны превышать:

- для напряженности электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) – 5 кВ/м, в диапазоне частот 30 МГц-50 МГц - 25 В/м, а в диапазоне 50 МГц-300 МГц - 8,5 В/м;

- для магнитной индукции электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) - 100 мкТл, постоянного магнитного поля - 10 мТл.

К средствам защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений относятся: оградительные устройства; защитные покрытия; герметизирующие устройства; устройства автоматического контроля и сигнализации; устройства дистанционного управления; знаки безопасности.

В случае возможного прохождения электромагнитного излучения через строительные конструкции в соседние помещения необходимо предусматривать меры, исключающие облучение работающих в них лиц при уровнях, превышающих предельно допустимые для соответствующих категорий персонала.

При организации технологических процессов защита персонала от воздействия НИ достигается путем проведения комплекса организационных, инженерно-технических мероприятий, а также использования средств индивидуальной защиты:

- при технологических процессах, связанных с воздействием на персонал статических электрических полей, защита обеспечивается путем заземления или экранирования источников поля или работающего, применения нейтрализаторов, антистатических препаратов, увлажнения легко электризующихся материалов или замены их на неэлектризующиеся, использования средств индивидуальной защиты (антистатическая обувь, одежда);

- при контактно-сварочных работах для защиты персонала от воздействия магнитных (или электромагнитных) полей промышленной частоты используются безындукционные кабели, экранирование элементов оборудования, являющихся источниками излучений, дистанционное управление, автоматизация и роботизация технологических процессов;

- при работах на открытых распределительных устройствах и линиях электропередач высокого и сверхвысокого напряжения для защиты персонала следует применять стационарные, передвижные и переносные экраны, а также индивидуальные экранирующие комплекты одежды.

Мероприятия по защите от воздействия электрического тока:

- применение безопасного напряжения;
- контроль изоляции электрических проводов;
- исключение случайного прикосновения к токоведущим частям;
- устройство защитного заземления и зануления;
- использование средств индивидуальной защиты;
- соблюдение организационных мер обеспечения электробезопасности.

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				36

6 ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ И САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА ПО ВИДАМ РАБОТ

6.1 Классификация опасных и вредных производственных факторов, перечень опасных и вредных факторов производственной среды на рабочих местах проектируемых объектов

В соответствии с классификацией по ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» /23/, на рабочий персонал, для которого данный объект строительства не является постоянным рабочим, местом могут оказывать действие опасные и вредные факторы производственной среды:

- движущиеся (в том числе разлетающиеся) твердые, жидкие или газообразные объекты, наносящие удар по телу работающего (в том числе движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования; передвигающиеся изделия, заготовки, материалы; разрушающиеся конструкции; обрушивающиеся горные породы; падающие деревья и их части; струи и волны, включая цунами; ветер и вихри, включая смерчи и торнадо);

- опасные и вредные производственные факторы, связанные с электрическим током, вызываемым разницей электрических потенциалов, под действие которого попадает работающий, включая действие молнии и высоковольтного разряда в виде дуги, а также электрического разряда живых организмов;

- опасные и вредные производственные факторы, связанные с аномальными микроклиматическими параметрами воздушной среды на местонахождении работающего: температурой и относительной влажностью воздуха, скоростью движения (подвижностью) воздуха относительно тела работающего, а также с тепловым излучением окружающих поверхностей, зон горения, фронта пламени, солнечной инсоляции;

- отсутствие или недостаток необходимого естественного или искусственного освещения;

- опасные и вредные производственные факторы, обладающие свойствами психофизиологического воздействия на организм человека (физические перегрузки, связанные с тяжестью трудового процесса, нервно-психические перегрузки, связанные с напряженностью трудового процесса).

Общая гигиеническая оценка возможного состояния условий труда персонала по степени вредности и опасности производится, в соответствии с Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» /5/, на основе сопоставления результатов оценки всех опасных и вредных факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса с установленными для них гигиеническими нормами. На базе таких сопоставлений определяется класс условий труда персонала.

Фактические значения уровней опасных и вредных производственных факторов будут определяться методом инструментальных измерений в процессе эксплуатации объекта в соответствии с Методикой проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.01.2014 №33н «Об утверждении методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по её заполнению».

Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				37

Перечень опасных и вредных факторов производственной среды на рабочих местах при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов приведён в таблице 15 и может быть уточнен Заказчиком после проведения специальной оценки условий труда на проектируемых объектах.

Таблица 15 - Перечень опасных и вредных факторов производственной среды на рабочих местах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз»

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
СТРОИТЕЛЬСТВО		
Водитель автомобиля	Управление автомобилем, а также механизмами и оборудованием, установленным на этом автомобиле. Устранение неисправностей, возникших во время работы. Оборудование: автомобили различного назначения и моделей. Материалы и сырье: дизельное топливо, бензин.	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).
Машинист крана автомобильного, тягача	Управление автомобилем и крановой установкой. Участие в техническом обслуживании, ремонте автомобиля и крановой установки. Оборудование: кран автомобильный Материалы и сырье: дизельное топливо, бензин	Азота оксиды (в пересчете на NO ₂); проп-2-ен-1-аль (акролеин); углерода оксид; углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); локальная вибрация; общая вибрация; шум; углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса.
Водитель погрузчика	Управление автопогрузчиком и специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями при погрузке, выгрузке и перемещении грузов. Устранение неисправностей, возникших во время работы. Оборудование: автопогрузчик Материалы и сырье: дизельное топливо При управлении электропогрузчиком	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).
Машинист экскаватора одноковшового	Управление экскаватором. Обслуживание и профилактический ремонт экскаватора и механизмов. Оборудование: экскаватор Материалы и сырье: дизтопливо. Дополнительно при работе с инертными материалами	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин); кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли: от 10 до 70 % (гранит, шпат, слюда-сырец, углеродная пыль и др.).
Машинист передвижного компрессора	Обслуживание передвижной компрессорной установки. Пуск, регулирование и остановка компрессора. Выявление и участие в устранении неисправностей в работе компрессора. Оборудование: компрессор передвижной Материалы и сырье: дизельное топливо	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).
Машинист бурильно-крановой самоходной машины	Управление автомашиной и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машины и механизмов. Оборудование: бурильно-крановая машина Материалы и сырье: дизельное топливо, бензин.	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

17342-СЭБ.ТЧ

Продолжение таблицы 15

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
Машинист бульдозера	Управление бульдозером при перемещении грунта, при выполнении планировочных работ. Обслуживание и профилактический ремонт бульдозера. Оборудование: бульдозеры Материалы и сырье: дизельное топливо Дополнительно при работе с инертными материалами	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин); кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли: от 10 до 70 % (гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль и др.).
Машинист трубоукладчика	Управление трубоукладчиком. Погрузка и выгрузка труб с трубовозов, перемещение труб на стреле трубоукладчика к месту производства работ. Обслуживание и профилактический ремонт трубоукладчика и механизмов. Оборудование: трубоукладчик. Материалы и сырье: дизельное топливо	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).
Водитель вездехода	Управление гусеничными вездеходами всех типов. Устранение неисправностей, возникших во время работы. Оборудование: вездеход Материалы и сырье: дизельное топливо.	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).
Машинист электростанции передвижной	Обслуживание электростанции передвижной. Контроль работы и исправности агрегатов, генераторов, топливных насосов и вспомогательных механизмов. Обслуживание и профилактический ремонт электростанции Оборудование: электростанция Материалы и сырье: дизельное топливо	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).
Изолировщик труб	Выполнение работ по антикоррозийной машинной изоляции труб пленкой. Оборудование: линия изоляции труб Материалы и сырье: пленка полимерная, праймер.	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров) (ксилон); азота оксиды (в пересчете на NO ₂); метилбензол (толуол); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; гидроксибензол (фенол); формальдегид; бензин (растворитель, топливный); шум; тяжесть трудового процесса.
Машинист наполнительно-опрессовочного агрегата	Опрессовка труб под давлением. Отвертывание предохранительных колец и ниппелей перед опрессовкой, смазка труб, наворачивание колец после опрессовки, шаблонирование, укладка труб после опрессовки. Оборудование: установка гидравлическая; Материалы и сырье: смазка.	Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); производственный шум.
Тракторист	Управление трактором. Транспортировка грузов с применением прицепных устройств. Обслуживание и профилактический ремонт трактора и механизмов. Оборудование: трактор Материалы и сырье: дизельное топливо	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			

Продолжение таблицы 15

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
Машинист копра	Управление машиной и механизмами при выполнении строительных работ. Забивка свай и опор. Обслуживание и профилактический ремонт машины и механизмов. Оборудование: сваебойный агрегат Материалы и сырье: дизельное топливо	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).
Подсобный рабочий	Погрузка, выгрузка, перемещение вручную и на тележках с укладкой различных грузов. Очистка территорий, дорог, подъездных путей. Оборудование: нет. Материалы и сырье: нет. Дополнительно при выполнении работ в производственных цехах по ремонту нефтепромыслового оборудования	Тяжесть трудового процесса; углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C).
Машинист насосных установок	Ведение технологического режима по перекачке промышленных стоков. Обслуживание технологического оборудования. Участие в монтаже, демонтаже и мелком ремонте оборудования. Оборудование: насосы Материалы и сырье: промышленные стоки Дополнительно при ведении технологического режима по перекачке бытовых стоков	Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); общая вибрация; шум; тяжесть трудового процесса.
Маляр	Окрашивание поверхностей различными красками и лаками, после нанесения шпаклёвок и грунтовочных слоёв. Нанесение рисунков и надписей по трафаретам. Составление красок, шпатлевок, грунтов. Оборудование: краскораспылитель ручной пневматический Материалы и сырье: растворители, эмали пентафталевые, эмали НЦ, лаки, грунтовки, шпатлевки При применении эмалей НЦ При применении эмалей пентофталевых (ПФ) При применении растворителя 646 Дополнительно при выполнении работ с шлифмашинкой	Физические перегрузки (работы, связанные: с региональными мышечными напряжениями преимущественно мышц рук, плечевого пояса и ног); работы на высоте; кетоны алифатические и ароматические (ацетон); спирты: алифатические (одноатомные и многоатомные), ароматические и их производные (этиловый, бутиловый); углеводороды ароматические: бензол и его производные (толуол, ксилол); углеводороды ароматические: бензол и его производные (толуол, ксилол); смесь углеводородов: уайт-спирит; кетоны алифатические и ароматические (ацетон); спирты: алифатические (одноатомные и многоатомные), ароматические и их производные (этиловый, бутиловый); углеводороды ароматические: бензол и его производные (толуол); аэрозоли металлов (железо) и их сплавов, образовавшиеся в процессе сухой шлифовки; локальная вибрация; производственный шум, смесь углеводородов: бензины.
Машинист трелевочного трактора	Управление трелевочной машиной. Обслуживание и профилактический ремонт машины и механизмов. Оборудование: трелевочная машина Материалы и сырье: дизельное топливо	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист 40
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 15

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
Электрогазо-сварщик	Ручная дуговая и газовая сварка деталей, узлов и конструкций из различных сталей. Ручная кислородная резка различных сталей и сплавов. При выполнении работ в производственных цехах При выполнении работ на кустовых насосных станциях При выполнении работ с использованием шлифмашинки При выполнении работ при сплавке с фреза и наплавке на фрез карбидовольфрама и латунного припоя При работе бензорезом. При выполнении наплавочных работ под флюсом (просеивание флюса) При выполнении работ по нанесению антикоррозионного покрытия порошковыми материалами с помощью станда "ДИМЕТ" При полимерном покрытии изделий.	Гидрофторид (в пересчете на фтор) (фтористый водород); марганец в сварочных аэрозолях при его содержании: до 20%; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углерод оксид; диЖелезо триоксид; тяжесть трудового процесса; шум; переменное электромагнитное поле (промышленная частота 50 Гц); вибрация общая; вибрация локальная; электрокорунд; бензин (растворитель, топливный); кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли: от 10 до 70 % (гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль и др.); алюмосиликат; (хлорметил)оксиран (эпихлоргидрин).
Машинист крана (крановщик)	Управление мостовыми, башенными, козловыми, гусеничными и пневмоколесными кранами при выполнении работ по погрузке, разгрузке грузов и выполнении строительно-монтажных работ. Участие в техническом обслуживании и ремонте крановой установки. При управлении краном на дизельном топливе. Материалы и сырье: кран, дизельное топливо. При управлении краном с электроприводом.	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); проп-2-ен-1-аль (акролеин); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид (в пересчете на CO ₂).
Машинист катка самоходного полуприцепного на пневматических шинах	Управление катком самоходным при строительстве и ремонте автодорог. Обслуживание и профилактический ремонт. Оборудование: каток самоходный Материалы и сырье: асфальтобетонная смесь, грунт, шлак, дизельное топливо	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).
Машинист автогидро-подъемника	Управление автомашиной и механизмами. Обслуживание и профилактический ремонт автомашины и механизмов. Оборудование: автовышки Материалы и сырье: бензин, дизельное топливо.	Азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин); углерод оксид; углеводороды алифатические предельные: (C ₂ -C ₁₀); локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; пониженная температура воздуха в производственных помещениях и на открытой территории; работы на высоте.
Вальщик леса	Валка деревьев бензомоторными пилами. Текущий ремонт пилы Оборудование: пила бензомоторная Материалы и сырье: бензин	Шум; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; тяжесть трудового процесса.
Машинист автобетоносмесителя, автобетононасоса, пневмотрамбовки	Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт соответствующих механизмов. Материалы и сырье: дизельное топливо.	Силикатсодержащие пыли: цемент (ФА) азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин); углерод оксид; углеводороды алифатические пред.: (C ₂ -C ₁₀); производственный шум.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 15

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки	Управление автомобилем. Ведение технологического процесса по депарафинизации нефтяных скважин, прогрев водоводов и других технологических объектов паром. Выполнение профилактического и текущего ремонта оборудования. Оборудование: паровая передвижная депарафинизационная установка. Материалы и сырье: дизельное топливо.	Азота оксиды (в пересчете на NO ₂); проп-2-ен-1-аль (акролеин); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид (в пересчете на CO ₂); шум; вибрация общая; вибрация локальная; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса.
Машинист автогрейдера	Управление автогрейдером и механизмами при выполнении работ по содержанию дорог. Обслуживание и профилактический ремонт машины и механизмов. Оборудование: автогрейдеры. Материалы и сырье: дизельное топливо.	Шум; вибрация общая; вибрация локальная; азота оксиды (в пересчете на NO ₂); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид (в пересчете на CO ₂); тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; проп-2-ен-1-аль (акролеин).
Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	Просвечивание изделий сложной конфигурации при помощи стационарных и передвижных источников излучения. Расшифровка рентгеновских пленок. Обработка полученных результатов. Оборудование: аппарат рентгеновский импульсный, ультразвуковой дефектоскоп. Материалы и сырье: закрепитель, проявитель, рентгенопленка. При использовании переносного ультразвукового дефектоскопа, толщиномера. При выполнении работ в производственных цехах.	Азота оксиды (в пересчете на NO ₂); щелочи едкие (растворы в пересчете на гидроксид натрия); ионизирующие излучения; тяжесть трудового процесса; ультразвук воздушный; шум.
Машинист укладчика асфальтобетона	Управление укладчиком асфальтобетона. Укладка покрытий дорог и площадей. Обслуживание и профилактический ремонт укладчика асфальтобетона и механизмов. При ямочном ремонте. Материалы и сырье: асфальтобетонная смесь, дизельное топливо.	Диметилбензол, (смесь 2, 3-, 4-изомеров) (ксилол); азота оксиды (в пересчете на NO ₂); проп-2-ен-1-аль (акролеин); сера диоксид; метилбензол (толуол); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид (в пересчете на CO ₂); этилбензол; бенз(а)пирен; бензол; шум; вибрация общая; вибрация локальная; тяжесть трудового процесса; гидрохлорид (водорода хлорид); аммиак; формальдегид.
Машинист автогудронатора	Управление автомашиной. Обслуживание и профилактический ремонт автомашины и механизмов. Оборудование: автогудронатор. Материалы и сырье: дизельное топливо. При заливке автодорог битумом. Материалы и сырье: битум.	Азота оксиды (в пересчете на NO ₂); проп-2-ен-1-аль (акролеин); углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C); углерод оксид; шум; вибрация общая; вибрация локальная; тяжесть трудового процесса; напряженность трудового процесса; диметилбензол, (смесь 2, 3-, 4-изомеров) (ксилол); сера диоксид; метилбензол (толуол); этилбензол; бенз(а)пирен; бензол.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Окончание таблицы 15

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
ЭКСПЛУАТАЦИЯ		
Слесарь-ремонтник	Выполнение работ: монтаж, демонтаж, разборка, ремонт, сборка, испытание и регулировка узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин. Оборудование: станок сверлильный. Материалы и сырье: нефть, смазочные материалы. При выполнении работ с применением реагента	- углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на С); - общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от - 10 град. С и ниже); шум, вибрация; - метанол (CH ₃ OH).
Мастер по подготовке и стабилизации нефти	Выполнение обязанностей согласно должностной инструкции.	Отсутствуют.
Оператор товарный	Выполнение работ: обслуживание оборудования резервуарного парка, контроль уровня в резервуарах по приборам и с помощью ручной рулетки. Материалы и сырье: нефть, подтоварная вода. При выполнении работ с применением реагента	- углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на С); - общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от - 10 град. С и ниже); шум, вибрация; - метанол (CH ₃ OH).
Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки	Ведение технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти с отбором широкой фракции легких углеводородов. Регулирование и контроль за технологическими параметрами. Оборудование: газосепараторы, установки Хитер-Тритер. Материалы и сырье: нефть, подтоварная вода. При выполнении работ с применением реагента	- углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на С); - общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от - 10 град. С и ниже); шум, вибрация; - метанол (CH ₃ OH).
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	Выполнение работ в машинном зале КНС. Ведение технологического режима закачки воды в пласт. Обслуживание технологического оборудования КНС. Участие в монтаже, демонтаже оборудования КНС. Материалы и сырье: подтоварная вода, смазочные материалы. При выполнении работ с применением реагента	Травмоопасность; температура воздуха; скорость движения воздуха; влажность воздуха (относительная); освещенность рабочей поверхности; тяжесть труда; обеспеченность СИЗ; углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на С); шум; вибрация общая; электростатическое поле; электромагнитные излучения радиочастотного диапазона; - метанол (CH ₃ OH).

6.2 Обеспечение спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты персонала

В соответствии со ст.214 Трудового Кодекса РФ, своевременно, с учётом сезона, работающие обеспечиваются качественной специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, прошедшими подтверждение соответствия, в установленном законодательством РФ о техническом регулировании порядке, согласно перечням спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, подлежащих выдаче работникам структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз», составленным на основании «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и

Изм. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						17342-СЭБ.ТЧ			
						Лист			
						43			

других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности...», утвержденных приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 970н от 09.12.2009 года /24/, и в соответствии с приложением к решению ОАО «Сургутнефтегаз» и Объединенной профсоюзной организации ОАО «Сургутнефтегаз» №3011/44 от 08.09.2014 года /25/, дополненным «Изменениями и дополнениями в Нормы бесплатной выдачи сертифицированных средств индивидуальной защиты работникам ОАО «Сургутнефтегаз»...» №665/22 от 26.03.2018 года /26/ и «Изменениями и дополнениями в Нормы бесплатной выдачи сертифицированных средств индивидуальной защиты работникам ПАО «Сургутнефтегаз»...» №2986/32 от 27.12.2019 года /27/.

В соответствии со ст.221 Трудового Кодекса РФ, вопросы приобретения, хранения, стирки и чистки спецодежды работников решаются Заказчиком самостоятельно. Средства индивидуальной защиты должны иметь инструкцию с указанием назначения и срока службы изделия, правил его эксплуатации и хранения.

Количество и типы средств индивидуальной защиты органов дыхания на каждом объекте должны определяться проектом с учетом специфики работ и отраслевых норм обеспечения работников спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ.

Производственные территории, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами коллективной или индивидуальной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализациями и другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и условиями соглашений.

Работникам в весенне-летний период, выполняющим работы на открытых площадках вблизи лесных массивов, дополнительно к специальной одежде, специальной обуви, предусмотренными «Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» /24/, выдается аэрозоль для защиты от гнуса, клещей и мошки на период массового лета кровососущих насекомых.

Перечень предлагаемой спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты персонала при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов приведён в таблице 16. Наименование и количество спецодежды, спецобуви и СИЗ по профессиям работающего персонала могут уточняться Заказчиком, в соответствии с ежегодно утверждаемым Перечнем спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты в структурных подразделениях ПАО «Сургутнефтегаз».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты в структурных подразделениях ПАО «Сургутнефтегаз».					
1022776							17342-СЭБ.ТЧ	Лист
								44
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
<i>Строительство</i>	
Машинист экскаватора, машинист крана автомобильного, машинист передвижного компрессора, машинист бульдозера, машинист трубоукладчика, машинист тягача, машинист катка самоходного полуприцепного на пневматических шинах, машинист автогрейдера, машинист автогудронатора	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Футболка	4 на 2 года
Головной убор	1
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Наушники противозумные (с креплением на каску)	до износа
Вкладыши противозумные	до износа
Жилет сигнальный (класс защиты 2)	1 на 3 года
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное	1 комплект
Жилет утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском, или	по поясам
Валенки с резиновым низом	1 пара на 2 года
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Водитель автомобиля, тракторист	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Костюм летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей или костюм летний от нефти, нефтепродуктов и кровососущих насекомых	1 на 1,5 года
Футболка	4 на 2 года
Плащ для защиты от воды	1 на 3 года
Головной убор	1
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	3 пары
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	4 пары
Очки защитные	до износа
Жилет сигнальный 2 класса защиты	1 на 3 года
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
<i>При выполнении работ по сливу-наливу опасных грузов (топлива, бензина, газа и т.д.):</i>	
Костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой	1 на 2 года

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты		Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 2 года
Белье нательное утепленное		1 комплект
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или		1 пара на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском, или		1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом		1 пара на 2 года
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)		1 на 2 года
Шапка-ушанка		1 на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)		3 пары
Рукавицы меховые в IV и особом поясах		1 пара на 2 года
Рукавицы комбинированные или перчатки трикотажные		до износа
Рукавицы утепленные		до износа
<i>При выполнении работ по перевозке опасных грузов (топливо, бензин)</i>		
Сапоги резиновые с жестким подноском, или		1 пара на 2 года
Сапоги резиновые или болотные с жестким подноском		1 пара на 2 года
Машинист наполнительно-опрессовочного агрегата		
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием		1 на 2 года
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Футболка		4 на 2 года
Головной убор		1
Ботинки кожаные с жестким подноском или		1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском		1 пара
Перчатки с полимерным покрытием		6 пар
Каска защитная		1 на 2 года
Подшлемник под каску		1
Очки защитные		до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		по поясам
Белье нательное утепленное		2 комплекта
Жилет утепленный		1
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или		по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском		по поясам
Валенки с резиновым низом		по поясам
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Рукавицы меховые в IV и особом поясах		1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)		6 пар
Электрогазосварщик		
Костюм сварщика из тканей с огнезащитной пропиткой или из огнестойких тканей или костюм летний для сварщика брезентовый со спилком или спилковый		2 на 2 года
Наколенники		2 пары
Ботинки кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском		1 пара на 2 года
Перчатки для защиты от повышенных температур или		12 пар
Краги термостойкие		12 пар

Изм. № подл.	1022776	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				46

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Каска защитная	До износа
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Щиток защитный лицевой с креплением на каску	до износа
<i>При подготовительных работах с оборудованием:</i>	
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
<i>При выполнении работ в лесных массивах:</i>	
Костюм противозенцефалитный (при отсутствии в составе основного костюма)	1 на 2 года
<i>При выполнении точных работ с незагрязненным инструментом:</i>	
Перчатки трикотажные с точечным покрытием	12 пар
<i>При выполнении работ с токсичными и пылящими веществами:</i>	
Респиратор	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм сварщика из тканей с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке или из огнестойких тканей на утепляющей прокладке или костюм зимний для сварщика брезентовый со спилком или спилковый	1 на 2 года
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1 на 2 года
Краги термостойкие утепленные или	12 пар
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или	1 пара
Валенки с резиновым низом	1 пара
Шлем утепленный из спилка или из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой	1
<i>Зимой для работы в трассовых условиях:</i>	
Костюм сварщика из тканей с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке или из огнестойких тканей на утепляющей прокладке или костюм зимний для сварщика брезентовый со спилком или спилковый	1
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	1 комплект
Шлем утепленный из спилка или из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой	1
<i>Зимой при выполнении работ в трассовых условиях, по обустройству кустов скважин и площадочных объектов:</i>	
Сапоги зимние утепленные непромокаемые	1 пара на 2 года
<i>При подготовительных работах с оборудованием:</i>	
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Маляр	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой	2 на 2 года
Комбинезон для защиты от токсичных веществ и пыли из нетканых материалов	до износа
Футболка	4 на 2 года
Головной убор	1
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара
Ботинки кожаные или туфли женские	1 пара
Нарукавники из полимерных материалов	6 пар
Перчатки с полимерным покрытием, или	12 пар
Перчатки резиновые бытовые	24 пары
Перчатки трикотажные с точечным покрытием	12 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

47

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты		Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Очки защитные		до износа
Респиратор		до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 2 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)		1 комплект
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)		1 на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или валенки с резиновым низом		1 пара на 2 года
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)		3 пары
Рукавицы меховые в IV и особом поясах		1 пара на 2 года
Подсобный рабочий		
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой или		2 на 2 года
Костюм мужской из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Плащ для защиты от воды		1 на 3 года
Футболка с длинным рукавом		2 на 2 года
Футболка хлопчатобумажная		2 на 2 года
Головной убор (бейсболка)		1
Ботинки кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском		1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием		12 пар
Перчатки трикотажные с точечным покрытием		12 пар
Каска защитная		1 на 2 года
Подшлемник под каску		1
Очки защитные		до износа
Жилет сигнальный 2 класса защиты		1
Полумаска противоаэрозольная		до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке или		по поясам
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 2 года
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Рукавицы меховые		1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом		1 пара на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском		1 пара на 2 года
Водитель погрузчика		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Футболка		4 на 2 года
Головной убор		1
Сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском		1 пара на 2 года
Нарукавники из полимерных материалов		6 пар
Перчатки с полимерным покрытием		6 пар

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл. 1022776								
</										

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты		Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Перчатки резиновые или из полимерных материалов		6 пар
Жилет сигнальный (класс защиты 2)		1 на 3 года
Каска защитная		1 на 2 года
Подшлемник под каску		1
Очки защитные		до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 2 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)		1 комплект
Жилет утепленный		1
Жилет сигнальный зимний		1
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или		по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском, или		1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом		1 пара на 2 года
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)		6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах		1 пара на 2 года
Машинист электростанции передвижной		
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием		1 на 2 года
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		1 на 2 года
Головной убор		1
Ботинки кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском		1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием		6 пар
Перчатки диэлектрические		дежурные
Галоши диэлектрические		дежурные
Плащ для защиты от воды		1 на 3 года
Каска защитная		1 на 2 года
Подшлемник под каску		1
Очки защитные		до износа
Пояс предохранительный		дежурный
Жилет сигнальный (класс защиты – 2)		1
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 2 года
Жилет утепленный		1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или		по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском		по поясам
Валенки с резиновым низом		1 пара на 2 года
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)		6 пар
Водитель вездехода		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Футболка		4 на 2 года

Изн. № подл.	1022776	Взам. инв. №	Подп. и дата	17342-СЭБ.ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					49

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Жилет сигнальный 2 класса защиты	1 на 3 года
<i>При выполнении ремонтных работ в смотровой яме дополнительно:</i>	
Очки защитные	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное	1 комплект
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	1 пара на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	1 пара на 2 года
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	3 пары
Перчатки шерстяные (вкладыши)	3 пары
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Машинист копра	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Футболка	4 на 2 года
Головной убор	1
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Жилет сигнальный летний	1
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Наушники противoshумные (с креплением на каску)	до износа
<i>При выполнении работ без кабины дополнительно:</i>	
Плащ непромокаемый	1 на 3 года
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	1 комплект
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1 на 2 года
Жилет сигнальный зимний	1
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском, или	по поясам
Сапоги юфтевые меховые	1 на 4 года
Валенки с резиновым низом	по поясам
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Наушники противoshумные (с креплением на каску)	до износа

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 1022776							1 комплект
			Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)						1 на 2 года
			Жилет сигнальный зимний						1
			Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или						по поясам
			Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском, или						по поясам
			Сапоги юфтевые меховые						1 на 4 года
			Валенки с резиновым низом						по поясам
			Шапка-ушанка						1 на 3 года
			Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие						6 пар
			Перчатки шерстяные (вкладыши)						6 пар
			Рукавицы меховые в IV и особом поясах						1 пара на 2 года
			Подшлемник под каску						1
Очки защитные						до износа			
Наушники противoshумные (с креплением на каску)						до износа			

						17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты		Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Вкладыши противושумные		до износа
<i>При выполнении работ совместно с газорезчиком, электрогазосварщиком, электросварщиком ручной сварки зимой дополнительно:</i>		
Костюм сварщика из тканей с огнезащитной пропиткой или из огнестойких тканей или костюм летний для сварщика брезентовый со спилком или спилковый		1 на 2 года
Краги термостойкие утепленные		3 пары
Изолировщик труб		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Футболка		4 на 2 года
Головной убор		1
Ботинки кожаные с жестким подноском или		1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара
Перчатки с полимерным покрытием		12 пар
Перчатки для защиты от растворов кислот и щелочей или перчатки для защиты от повышенных температур или трикотажные с точечным покрытием		12 пар
Перчатки утепленные		6 пар
Каска защитная		1 на 2 года
Подшлемник под каску		1
Очки защитные		до износа
Респиратор		до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 2 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)		1 комплект
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)		1 на 2 года
Валенки с резиновым низом		1 пара на 3 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском		1 пара
<i>При работе со стекловатой</i>		
Костюм противознцевалитный		1
Машинист бурильно-крановой самоходной машины		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Футболка		4 на 2 года
Головной убор		1
Жилет сигнальный 2 класса защиты (летний)		1
Ботинки кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском		1 пара
Перчатки с полимерным покрытием		12 пар
Перчатки антивибрационные		до износа
Рукавицы брезентовые или перчатки резинотканевые нефтеморозостойкие		до износа
Каска защитная		1 на 2 года
Подшлемник под каску		1
Очки защитные		до износа
Наушники противושумные (с креплением на каску)		до износа
Вкладыши противושумные		до износа

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 1022776							Ботинки кожаные с жестким подноском	1 пара
									Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
									Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара
									Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
									Перчатки антивибрационные	до износа
									Рукавицы брезентовые или перчатки резиноктаневые нефтеморозостойкие	до износа
									Каска защитная	1 на 2 года
									Подшлемник под каску	1
									Очки защитные	до износа
									Наушники противoshумные (с креплением на каску)	до износа
									Вкладыши противoshумные	до износа

						17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты		Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
<i>При выполнении работ без кабины дополнительно:</i>		
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием		1 на 2 года
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		по поясам
Белье нательное утепленное		2 комплекта
Жилет утепленный		1
Жилет сигнальный 2 класса защиты (зимний)		1
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском		по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или		по поясам
Сапоги юфтевые меховые		1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом		по поясам
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)		6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах		1 пара на 2 года
Машинист насосных установок		
Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов из смешанных тканей или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных волокон		2 на 2 года
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Белье нательное		2 комплекта
Ботинки кожаные с жестким подноском или		1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском		1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием		6 пар
Каска защитная		1 на 2 года
Подшлемник под каску		1
Очки защитные		до износа
Наушники противoshумные (с креплением на каску)		до износа
Вкладыши противoshумные		до износа
Плащ для защиты от воды		1 на 3 года
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 2 года
Белье нательное утепленное		1 комплект
Жилет утепленный		1 на 2 года
Жилет сигнальный 2 класса защиты (зимний)		1
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском		по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или		по поясам
Сапоги юфтевые меховые		1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом		1 пара на 2 года
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)		6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах		1 пара на 2 года

Взам. инв. №	Подп. и дата	Жилет утепленный						1 на 2 года	
		Жилет сигнальный 2 класса защиты (зимний)						1	
		Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском						по поясам	
		Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или						по поясам	
		Сапоги юфтевые меховые						1 пара на 2 года	
		Валенки с резиновым низом						1 пара на 2 года	
		Шапка-ушанка						1 на 3 года	
		Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие						6 пар	
		Перчатки шерстяные (вкладыши)						6 пар	
		Рукавицы меховые в IV и особом поясах						1 пара на 2 года	
Инв. № подл.	1022776							Лист	
									52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты		Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Машинист трелевочного трактора, вальщик леса		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Плащ для защиты от воды		1 на 3 года
Костюм противознцевалитный		1 на 2 года
Футболка хлопчатобумажная		2 на 2 года
Футболка с длинным рукавом		2 на 2 года
Головной убор (бейсболка)		1
Ботинки кожаные с жестким подноском, или		1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском или		1 пара на 2 года
Сапоги болотные с жестким подноском		1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием		12 пар
Перчатки антивибрационные		4 пары
Вкладыши противошумные «Беруши»		1
Очки ЗП8 ЭТАЛОН		до износа
Каска защитная		1 на 2 года
Подшлемник под каску		1
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке С-631		1 на 2 года
Белье нательное утепленное		1 комплект
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)		1
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или		1 на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском		1 на 2 года
Сапоги валяные с резиновым низом		1 на 3 года
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Перчатки утепленные		6 пар
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии перчаток нефтеморозостойких)		6 пар
Машинист автогидроподъемника		
Очки защитные		2 на 2 года
Жилет сигнальный 2 класса защиты		4 на 2 года
Наушники противошумные (с креплением на каску) или		1
Вкладыши противошумные		1 пара
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		1 пара
Футболка		1 пара
Жилет сигнальный летний (класс защиты-2)		1
Головной убор		12 пар
Ботинки кожаные с жестким подноском или		до износа
Сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара на 2 года
Сапоги резиновые с жестким подноском		1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием		до износа
Перчатки антивибрационные		1
Каска защитная		до износа
Подшлемник под каску		до износа

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл. 1022776							Футболка	1 пара
									Жилет сигнальный летний (класс защиты-2)	1
									Головной убор	12 пар
									Ботинки кожаные с жестким подноском или	до износа
									Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара на 2 года
									Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара на 2 года
									Перчатки с полимерным покрытием	до износа
									Перчатки антивибрационные	1
									Каска защитная	до износа
									Подшлемник под каску	до износа
			17342-СЭБ.ТЧ						Лист	
									53	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты		Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
<i>При выполнении работ без кабины дополнительно:</i>		
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием		1 на 2 года
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 2 года
Белье нательное утепленное		1 комплект
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)		1 на 2 года
Жилет сигнальный зимний (класс защиты-2)		1
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или		1 пара на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском		1 пара на 2 года
Сапоги юфтевые		1 пара на 4 года
Валенки с резиновым низом		1 на 3 года
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии перчаток нефтеморозостойких)		6 пар
Машинист передвижной паровой депарафинизационной установки		
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой или		2 на 2 года
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском		1 пара
Перчатки с полимерным покрытием		12 пар
Очки защитные		до износа
Респиратор		до износа
Маска или полумаска со сменными фильтрами		до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке или		по поясам
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или		по поясам
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском, или		по поясам
Валенки с резиновым низом		по поясам
Машинист автобетоносмесителя, автобетононасоса, пневмотрамбовки		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Костюм для защиты от нефти и трамбовки нефтепродуктов из смешанных тканей или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных волокон		2 на 2 года
Плащ для защиты от воды		1 на 2 года
Жилет сигнальный 2 класса защиты		1
Ботинки кожаные с жестким подноском или		1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском		1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием		6 пар
Каска защитная		1 на 2 года

Изм. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

54

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Наушники противoshумные (с креплением на каску) или	до износа
Вкладыши противoshумные	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке или	по поясам
Белье нательное утепленное	2 комплекта
Жилет утепленный	1
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	по поясам
Валенки с резиновым низом	по поясам
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Машинист укладчика асфальтобетона	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Футболка	4 на 2 года
Головной убор	1
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Ботинки кожаные или сапоги юфтевые с кирзовыми голенищами на резиновой подошве	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Жилет сигнальный 2 класса защиты	1 на 3 года
Очки защитные	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное	1 комплект
Жилет утепленный	1 на 2 года
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	по поясам
Валенки с резиновым низом	1 пара на 2 года
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Машинист крана (крановщик)	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от нефти и нефтепродуктов или	2 на 2 года
Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов из смешанных тканей или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных волокон	2 на 2 года

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием или	1 на 2 года
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от нефти и нефтепродуктов на утепляющей прокладке или	по поясам
Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов из смешанных тканей на утепляющей прокладке или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных волокон на утепляющей прокладке	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Валенки с резиновым низом	по поясам
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Жилет сигнальный 2 класса защиты	1
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Дефектоскопист рентгено-гаммаграфирования	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой	2 на 2 года
Костюм противознцевалитный	1 на 2 года
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском или	1 пара на 2 года
Сапоги болотные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Футболка ХБ с коротким рукавом	2 на 2 года
Футболка ХБ с длинным рукавом	2 на 2 года
<i>При выполнении точных работ с незагрязненным инструментом:</i>	
Перчатки трикотажные с точечным покрытием	12 пар
<i>При работе на опасных производственных объектах:</i>	
Каска защитная	до износа
Подшлемник под каску	1
<i>При работе для защиты глаз от твердых частиц, брызг жидкостей, газов, паров, аэрозолей, пыли:</i>	
Очки защитные	до износа
<i>При проявлении и фиксировании рентгеновской пленки дополнительно:</i>	
Перчатки резиновые	12 пар

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты		Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 2 года
Белье нательное утепленное		1 комплект
Жилет утепленный		1 на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или		1 пара
Валенки с резиновым низом		1 пара
Шапка-ушанка		1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии перчаток нефтеморозостойких)		6 пар
<i>Эксплуатация</i>		
Мастер по подготовке и стабилизации нефти		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Плащ для защиты от воды		1 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском		1 пара
Перчатки с полимерным покрытием		6 пар
Каска защитная		до износа
Подшлемник под каску		1
Очки защитные		до износа
<i>При выполнении работ в лесных массивах:</i>		
Костюм противознцевалитный (при отсутствии в составе основного костюма)		1
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке		1 на 1,5 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)		2 комплекта
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или сапоги кожаные утепленные с жестким подноском		1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом		1 пара
Шапка-ушанка		1 на 2 года
Шлем для защиты от мороза		1
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие		6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)		6 пар
Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки		
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой		2 на 2 года
Футболка х/б с коротким рукавом		2 на 2 года
Футболка х/б с длинным рукавом		2 на 2 года
Плащ для защиты от воды		1 на 2 года
Тапочки женские текстильные (жен.) или полуботинки кожаные мужские с усиленным подноском (муж.)		1 пара на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском		1 пара на 2 года
Кепка-бейсболка для защиты от ОПЗ		1 на 2 года
Сапоги резиновые с жестким подноском		1 пара

Взам. инв. №		Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)						6 пар			
		Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки									
		Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой						2 на 2 года			
		Футболка х/б с коротким рукавом						2 на 2 года			
		Футболка х/б с длинным рукавом						2 на 2 года			
		Плащ для защиты от воды						1 на 2 года			
		Тапочки женские текстильные (жен.) или полуботинки кожаные мужские с усиленным подноском (муж.)						1 пара на 2 года			
		Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском						1 пара на 2 года			
		Кепка-бейсболка для защиты от ОПЗ						1 на 2 года			
		Сапоги резиновые с жестким подноском						1 пара			
Подп. и дата											
Инв. № подл.	1022776										
								17342-СЭБ.ТЧ		Лист	
										57	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Подшлемник трикотажный	1
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
<i>При работе с химическими веществами, ингибиторами дополнительно:</i>	
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	6 пар
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 1,5 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	2 комплекта
Валенки с резиновым низом	1 пара
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Каска защитная	до износа
Наушники противoshумные	до износа
Очки защитные	до износа
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	до износа
Подшлемник под каску	1
<i>При превышении уровня шума в насосных блоках:</i>	
Наушники противoshумные	до износа
<i>При выполнении работ в условиях повышенной влажности:</i>	
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
<i>При выполнении работ с ингибиторами коррозии:</i>	
Нарукавники из полимерных материалов	6 пар
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	6 пар
<i>При работе для защиты глаз от твердых частиц, брызг жидкостей, газов, паров, аэрозолей, пыли:</i>	
Очки защитные	до износа
<i>На выполнении наружных работ зимой дополнительно:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 1,5 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	2 комплекта
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	1 пара
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)	6 пар
Оператор товарный	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой или костюм из огнестойких тканей	2 на 2 года

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изн. № подл. 1022776	пропиткой на утепляющей прокладке						
			Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)						2 комплекта
			Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)						1
			Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском						1 пара на 2 года
			Валенки с резиновым низом						1 пара
			Шапка-ушанка						1 на 3 года
			Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие						6 пар
			Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)						6 пар
			Оператор товарный						
			Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масловодоотталкивающей пропиткой или костюм из огнестойких тканей						2 на 2 года
						17342-СЭБ.ТЧ		Лист	
								58	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

17342-СЭБ.ТЧ

Продолжение таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском	1 пара на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	до износа
Подшлемник под каску	1
<i>При выполнении работ в условиях повышенной влажности:</i>	
Плащ для защиты от воды	1 на 3 года
<i>При работе для защиты глаз от твердых частиц, брызг жидкостей, паров:</i>	
Очки защитные	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке или костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	1 комплект
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1 на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	1 пара на 2 года
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)	6 пар
Слесарь-ремонтник	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Нарукавники из полимерных материалов	4 пары
<i>При работе на высоте, с грузоподъемными механизмами и на опасных производственных объектах:</i>	
Каска защитная	до износа
Подшлемник под каску	1
<i>При выполнении работ в условиях повышенной влажности:</i>	
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1 на 3 года
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара на 3 года
<i>При работе для защиты глаз от твердых частиц, брызг жидкостей, паров:</i>	
Очки защитные	до износа
<i>При выполнении работы по ремонту бурового и нефтепромыслового оборудования:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2
Фартук прорезиненный	1
<i>При выполнении точных работ с незагрязненным инструментом:</i>	
Перчатки трикотажные с точечным покрытием	12 пар
<i>При выполнении работ по ремонту кислотного оборудования дополнительно:</i>	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
<i>При выполнении работ в заболоченной местности дополнительно:</i>	
Сапоги болотные с жестким подноском	1 пара

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Окончание таблицы 16

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	1 комплект
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1 на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или валенки с резиновым низом	1 пара
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)	6 пар

6.3 Санитарные правила организации строительной площадки

Для обеспечения безопасных условий работ при строительстве объекта до начала строительства выполняются следующие общеплощадочные подготовительные работы:

- территория стройплощадки должна быть ограждена;
- на строительной площадке устраиваются временные автомобильные дороги, сети электроснабжения, освещения, водопровода, канализации;
- на территории стройплощадки или за ее пределами оборудуются санитарно-бытовые, производственные и административные здания и сооружения.
- на строительной площадке устанавливаются грузоподъемные механизмы, определяются места складирования материалов и конструкций, места для приема раствора и бетона;

- для электрического освещения строительных площадок и участков следует применять типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки. Передвижные инвентарные осветительные установки располагают на строительной площадке в местах производства работ, в зоне транспортных путей и др.;

- строительные машины, транспортные средства, ручные машины и инструмент (электродрели, электропилы, рубильные и клепальные пневматические молотки, кувалды, ножовки и т.д.) должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов;

- оборудование, при работе которого возможны выделения вредных газов, паров и пыли, должно поставляться в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ;

- персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ обучается безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил.

Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении следующих требований:

- соответствие вибросиловых характеристик действующим гигиеническим нормативам;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
Инд. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №				

- проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха осуществляется при каждой выдаче машины в работу;
- ручные машины, масса которых, приходящаяся на руки работающего, превышает 10 кг, применяются с приспособлениями для подвешивания;
- проведение своевременного ремонта и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик;
- рукоятки топоров, молотков, кирок и другого ударного инструмента выполняются из древесины твердых и вязких пород в форме овального сечения с утолщением к свободному концу;
- не допускается использование полимерных материалов и изделий с токсичными свойствами без положительного санитарно-эпидемиологического заключения, оформленного в установленном порядке;
- лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы, выделяющие вредные вещества, допускается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности;
- материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.

6.4 Санитарные правила по видам работ при строительстве проектируемых объектов

Погрузо-разгрузочные, земляные работы следует максимально механизировать и осуществлять в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» /28/.

При производстве работ по устройству свайных фундаментов, при проведении строительно-монтажных, малярных, изоляционных и антикоррозионных работ также должны соблюдаться требования «Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» /28/.

В соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» /29/, а также «Санитарными правилами при сварке, наплавке и резке металлов» сварочные аппараты, агрегаты, установленные на открытой площадке, должны быть закрыты навесами или брезентами; также защищены от механических повреждений. Запрещается производить электросварочные работы под открытым небом во время дождя и грозы.

Одновременная работа на различных высотах по одной вертикали возможна при наличии защиты персонала, работающего на нижних ярусах, от брызг металла, случайного попадания огарков и других предметов. Места производства электро- и газосварочных работ на данном, а также нижерасположенных ярусах (при отсутствии несгораемого защитного настила или настила, защищенного несгораемым материалом) должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.) - не менее 10 м.

Работники, занятые производством газопламенных и электросварочных работ, должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с «Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты...» /24/.

Применяемые средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 59123-2020 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация /30/.

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				61

При проведении электросварочных и газопламенных работ защита от воздействующего шума должна соответствовать ГОСТ 12.1.029-80 /21/, регламентирующему требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты от шума, а также организационно-техническим методам защиты от шума.

Рабочие, пользующиеся средствами индивидуальной защиты, должны быть проинструктированы о правилах пользования этими средствами и способах проверки их исправности.

Для защиты рук при сварке, наплавке и резке работники должны обеспечиваться рукавицами, рукавицами с крагами или перчатками, изготовленными из искростойкого материала с низкой электропроводностью.

Запрещается использовать рукавицы и спецодежду из синтетических материалов типа лавсан, капрон и т.д., которые не обладают защитными свойствами, разрушаются от излучений сварочной дуги и могут возгораться от искр и брызг расплавленного металла и спекаться при соприкосновении с нагретыми поверхностями.

Для защиты ног от ожогов брызгами расплавленного металла, механических травм, переохлаждения при работе на открытом воздухе зимой, перегревания при сварке изделий с подогревом, а также от поражения электрическим током, особенно при работе в закрытых сосудах, отсеках, работники должны обеспечиваться специальной обувью. Применять спецобувь с открытой шнуровкой и металлическими гвоздями не допускается.

Технология газопламенной обработки металлов относится по точности ко второму разряду зрительных работ. Естественное и искусственное освещение должно соответствовать требованиям строительных норм и правил.

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				62

7 САНИТАРНО-БЫТОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТАЮЩИХ

7.1 Обеспечение вспомогательными и санитарно-бытовыми помещениями и устройствами для обслуживающего персонала

В соответствии с группами производственного процесса рабочие обеспечены специальными санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, расположенными на территории строительной площадки.

На строительной площадке устанавливаются здания санитарно-бытового назначения «Комфорт С» производства «Сургутмебель». Копия сертификата соответствия на здания мобильные (инвентарные) модели «Комфорт С» и их модификации представлена в приложении Ж.

В состав зданий мобильных входят гардеробные, туалеты, умывальники, устройства для питьевого водоснабжения, комнаты отдыха, обогрева, сушки одежды. Температура воздуха внутри помещений в зимний период не менее +18 градусов. Помещения оборудованы внутренним водопроводом, электрическим освещением. Система отопления - электрическая. В качестве отопительных приборов приняты масляные радиаторы. Вентиляция помещений выполнена вытяжная с принудительным побуждением. Канализация из санитарно-технического отсека - бытовая. Отвод сточных вод от установленного в здании прибора осуществляется через стальную канализационную трубу.

Расстояние от рабочих мест в производственных зданиях до уборных, помещений для обогрева или охлаждения, полудушей, устройств питьевого водоснабжения должно приниматься не более 75 м, а от рабочих мест на территории предприятия - не более 150 м, в соответствии с п.5.19 СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 /6/.

Устройства санитарно-бытового назначения (помещения для обогрева, сушки, санитарные узлы, а также устройства для питьевого водоснабжения), размещены в зданиях мобильных, расположенных в непосредственной близости от площадки строительства. Потребность в туалетах так же может удовлетворяться за счет приобретения переносных биологически чистых туалетов и установки их вблизи мест производства работ.

При строительстве предусмотрен вахтовый метод работы. График работы – односменный, продолжительность смены – 11 часов.

Проживание работающих СМТ-1 предусмотрено в мобильных (инвентарных) зданиях «Межсменного отдыха вахт» в составе комплекса мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, который размещается в районе проектируемой ДНС с УПСВ Туканского участка недр. Проживание работающих СНДСР предусматривается в существующем временном комплексе мобильных (инвентарных) зданий и сооружений, расположенном на территории карьера в пределах Туканского участка недр.

Расчет количества санитарно-бытовых помещений при строительстве проектируемых объектов выполнен в соответствии с СП 44.13330.2011 /6/ и представлен в Разделе 7 «Проект организации строительства» (17342-ПОС1.ТЧ).

Обслуживающий персонал обеспечен санитарно-бытовыми помещениями, раздевалками, шкафами для чистой и грязной одежды, умывальниками и душевыми сетками, размещенными в проектируемом здании операторной на территории ДНС с УПСВ Туканского участка недр, а также в зданиях на территории опорной базы промысла (ОБП) Туканского участка недр (проектируемой по ш.17400).

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист 63
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИНВ. № 1022

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист
64

Лист
64

Формат А4

8 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ

8.1 Виды и классификация отходов, места хранения и утилизации

Размещение отходов производства и потребления ПАО «Сургутнефтегаз» производится на полигонах специализированных предприятий, имеющих лицензию на соответствующий вид деятельности. Ежегодно оформляются договоры на оказание услуг по размещению и захоронению отходов.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов (класса опасности) осуществляется их сбор и временное складирование. Условия сбора, временного хранения и размеры предельного накопления определяются классом опасности отхода, способом упаковки, размерами контейнеров (емкостей) для сбора.

Специальные площадки для сбора и временного хранения отходов обустройства на площадке строительства объекта, в соответствии с требованиями, установленными в ПАО «Сургутнефтегаз».

Анализ классов опасности отходов для здоровья человека проведен в соответствии с:

- Федеральным законом РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ /34/;

- Перечнем отходов ОАО «Сургутнефтегаз», согласованным с Роспотребнадзором по ХМАО-Югре 27 ноября 2015 г. и утвержденным первым заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» А.С.Нуряевым /35/.

В целом при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов образуются отходы III (умеренно опасные) и IV (мало опасные) классов опасности для здоровья человека.

Отходы III и IV классов опасности подлежат накоплению в контейнерах и вывозу на площадке производственной для отходов производства и потребления Южно-Нюрымского месторождения. Изъятие отходов с мест накопления осуществляется специальным транспортом - бортовыми автомобилями – ручным способом, либо при помощи погрузчиков. На площадке размещаются отходы, не подлежащие использованию и обезвреживанию на специализированных установках.

«Отходы изолированных проводов и кабелей», «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства», «Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной» подлежат накоплению (сроком до 11 месяцев) в металлическом контейнере с крышкой или в заводской упаковочной таре для последующей передачи специализированному предприятию.

Отходы, являющиеся вторичным сырьем, подлежат накоплению в контейнерах, установленных на площадке проведения работ, передаются на участок БПТОиКО с последующей отправкой заводу - потребителю вторсырья.

В таблице 17 приведён перечень образующихся отходов при реализации проектных решений.

Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>17342-СЭБ.ТЧ</p>						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					65

Таблица 17 - Перечень образующихся отходов при реализации проектных решений

Наименование отхода согласно ФККО (наименование по паспорту опасного отхода)	Класс опасности для здоровья человека	Опасные свойства	Временное хранение и утилизация отходов
Отходы изолированных проводов и кабелей	III	экоотоксич- ность	1) Металлический контейнер с крышкой; 2) Накопление сроком до 11 месяцев с последующей передачей специализированному предприятию
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	III	отсутствуют	
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	III	экоотоксич- ность	
Шлак сварочный	III	отсутствуют	1) Металлический контейнер с крышкой; 2) Открытая площадка; 3) Размещение на площадке производственной для отходов производства и потребления Южно-Нюримского месторождения
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	III	экоотоксич- ность	
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	III	отсутствуют	
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	III	пожароопас- ность	
Отходы абразивной обработки поверхности черных металлов с содержанием оксидов металлов 50 % и более	IV	экоотоксич- ность	
Обтирочный материал, нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	III	пожароопас- ность	
Мусор от офисных бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	экоотоксич- ность	
Смет с территории предприятия малоопасный	IV	экоотоксич- ность	
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	отсутствуют	
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	III	отсутствуют	1) Металлический контейнер для металлолома; 2) Сургутский участок БПТОИКО; 3) Передача на переработку заводу-потребителю вторсырья
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	III	отсутствуют	
Лом и отходы алюминия несортированные	III	отсутствуют	
Трубы стальные нефтепроводов отработанные с полимерной изоляцией	III	экоотоксич- ность	
Отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа	III	пожароопас- ность	1) Герметичный металлический контейнер; 2) Открытая площадка; Вывоз с последующим обезвреживанием на установке ЦОШ
Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	IV	отсутствуют	1) Станция очистки; 2) Удаление осадка ассенизационной машиной или погружным насосом с дальнейшим использованием в качестве удобрения

Более подробный перечень отходов, классы опасности, места временного хранения (накопления) и направления конечного размещения представлены в

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист
										66
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Разделе 8.2.1 «Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране земельных и водных ресурсов, растительного и животного мира. Отходы производства и потребления» (17342-ООС2.1.ТЧ).

При соблюдении проектных решений по временному хранению, транспортировке и утилизации, образующиеся отходы не нанесут ущерба окружающей среде и здоровью человека.

8.2 Соблюдение гигиенических требований к площадкам временного накопления отходов

Условия сбора, временного хранения и размеры предельного накопления определяются классом опасности отхода, способом упаковки, размерами контейнеров (емкостей) для сбора.

При временном хранении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приёмников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);
- по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков с автономными очистными сооружениями; допускается её присоединение к локальным очистным сооружениям в соответствии с техническими условиями;
- поступление загрязнённого ливнесточка с этой площадки в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоёмы без очистки не допускается.

Изм. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				67

9 ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ САНИТАРНЫМ И ГИГИЕНИЧЕСКИМ НОРМАТИВАМ НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ И ДЛЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Ближайший населенный пункт - д.Таурова, расположена на расстоянии 52,4 км к юго-востоку от территории проведения работ.

Общая гигиеническая оценка условий труда по степени вредности и опасности определяется по нижеприведенным факторам.

Химический. Расчёт ожидаемого уровня загрязнения воздуха рабочей зоны выполнен при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов (приложение В).

Результат расчета показал, что расчетные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, значительно ниже предельно допустимых концентраций для воздуха рабочей зоны, что соответствует требованиям п.3.1 ГОСТ 12.1.005-88 /4/.

При строительстве проектируемых объектов максимальная приземная концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны (на открытом воздухе) составляет 0,12 ПДК (по веществу 0301 – Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)), что не превышает ПДК для воздуха рабочей зоны (приложение В.1).

При эксплуатации проектируемых объектов максимальная приземная концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны (на открытом воздухе) составляет 0,28 ПДК (по веществу 0301 – Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись) и группе веществ 6007 - Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид), что не превышает 30 % ПДК для воздуха рабочей зоны (приложение В.2).

Акустический. Расчеты уровней звукового давления выполнены при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов (приложение Д). Полученные расчетные значения при строительстве проектируемых объектов не превышают допустимые уровни для территории предприятий и являются допустимыми для жилой застройки, согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 /14/ и СанПиН 1.2.3685-21 /3/.

При строительстве проектируемых объектов расчётное значение эквивалентного уровня звука, скорректированного по А, в расчётных точках составит:

- на рабочей площадке – 54,20 – 78,70 дБ,
- на границе размещения зданий мобильных «МОВ» (жилгородок на период строительства) – 39,90 дБ (приложение Д.1).

При строительстве проектируемых объектов расчётное значение максимального уровня звука, скорректированного по А, в расчётных точках составит:

- на рабочей площадке – 67,60 – 91,80 дБ,
- на границе размещения зданий мобильных «МОВ» (жилгородок на период строительства) – 52,30 дБ (приложение Д.1).

Максимальное расстояние от ближайшего источника шума до изолинии в 55 дБ, скорректированного по А – 45 м. Ближайший населенный пункт не попадает в зону шумового воздействия.

Режим работы при строительстве проектируемых объектов односменный. В ночное время (с 23 до 07 ч.) работы не ведутся.

При эксплуатации проектируемых объектов (приложение Д.2) расчётное значение эквивалентного уровня звука, скорректированного по А, в расчётных точках составит:

- на площадке ДНС с УПСВ – 46,90 – 74,20 дБ, на границе размещения проектируемой операторной – 61,70 дБ;
- в здании станции насосной перекачки нефти – 79,00 – 79,80 дБ;

Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	строительства) – 52,30 дБ (приложение Д.1).					
				Максимальное расстояние от ближайшего источника шума до изолинии в 55 дБ, скорректированного по А – 45 м. Ближайший населенный пункт не попадает в зону шумового воздействия.					
				Режим работы при строительстве проектируемых объектов односменный. В ночное время (с 23 до 07 ч.) работы не ведутся.					
				При эксплуатации проектируемых объектов (приложение Д.2) расчетное значение эквивалентного уровня звука, скорректированного по А, в расчетных точках составит:					
				- на площадке ДНС с УПСВ – 46,90 – 74,20 дБ, на границе размещения проектируемой операторной – 61,70 дБ;					
				- в здании станции насосной перекачки нефти – 79,00 – 79,80 дБ;					

- в здании станции насосной противопожарной – 67,70 – 79,10 дБ;
- в здании блока реагентного – 59,30 – 65,00 дБ.

Полученные расчетные значения (приложение Д) не превышают допустимые уровни для территории предприятий и являются допустимыми для жилой застройки, согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» /14/ и СанПиН 1.2.3685-21 /3/.

При эксплуатации проектируемых объектов расчет шума от погружных насосов не производился, так как в рабочем режиме данное оборудование размещается в кожухе на глубине и не оказывает физического (шумового) воздействия на обслуживающий персонал. Ремонтные работы на погружных насосах производятся при выключенном оборудовании.

В проектируемых зданиях станций насосных расчет шумового воздействия от вентиляционного оборудования не проводился, так как рядом с помещениями венткамер отсутствуют помещения с постоянными рабочими местами.

Класс условий труда - 2 (допустимый).

Вибрация. Основными источниками вибрации при строительстве проектируемых объектов являются: дизельная электростанция, автотранспорт и дорожная техника, шлифовальная машина, бензопилы. Источниками вибрации при эксплуатации проектируемых объектов являются: дизельная электростанция, трансформаторные подстанции, насосные агрегаты. Класс условий труда - 2 (допустимый).

Радиационное излучение. В обследованных природных средах и объектах окружающей среды на территории деятельности ПАО «Сургутнефтегаз» в Нефтеюганском районе измеренные значения радиоактивного загрязнения не превышают нормативов.

Электромагнитные излучения. В период проведения строительных работ основным источником образования электромагнитных полей является работа сварочного оборудования.

При эксплуатации проектируемых объектов источником образования электрических, магнитных, электромагнитных полей являются комплектные трансформаторные подстанции. Оценка напряженности электрического и магнитного полей для проектируемой трансформаторной подстанции приведены по аналогу действующей ПС 35/6 кВ в районе кустовой площадки №738 нефтяного месторождения им.В.И.Шпильмана. Результаты проведенных измерений напряженности электрического и магнитного полей на площадке ПС 35/6 кВ не превышают нормативных значений для территории предприятий. Мероприятия по защите от электрического поля не предусматриваются.

Класс условий труда – 2 (допустимый).

Микроклимат. Климатическая характеристика района строительства принята по данным метеостанции Таурово. Исходя из среднемесячных значений температуры воздуха за три зимних месяца (декабрь, январь, февраль) район строительства проектируемых объектов относится к IА («особому») климатическому региону. Условия труда относятся ко 2 (допустимый) классу, согласно категории работ для открытых территорий в зимний период года, применительно к категории работ Iа - IIб.

Освещение. Оценка параметров световой среды проводится по показателям естественного и искусственного освещений.

Естественное освещение оценивается по коэффициенту естественной освещенности (КЕО), искусственное - освещенность рабочей поверхности, прямая блескость, коэффициент пульсации освещенности. Исходя из результатов оценки параметров световой среды, класс условий труда – 2 (допустимый).

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист 69
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Тяжесть трудового процесса. Проектом предусмотрены мероприятия по снижению тяжести трудового процесса до допустимых величин (класс 2).

Напряженность трудового процесса. Для работающих занятых при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов напряженность трудового процесса не оценивается.

Проектируемые объекты входят в зону обслуживания Цеха по добыче нефти и газа №10 (ЦДНГ-10) НГДУ «Сургутнефть» ПАО «Сургутнефтегаз». Обслуживание производится существующим персоналом, увеличение численности не планируется.

Постоянного присутствия персонала у проектируемых сооружений не требуется. Производственные процессы автоматизированы и телемеханизированы. Всего формируется одна временная рабочая зона.

Проектом определена общая гигиеническая оценка состояния условий труда работающих в соответствии с Р 2.2.2006-05 /5/ и представлена:

- для работников, занятых при строительстве проектируемых объектов - в таблице 18 (класс условий труда – 2 (допустимый));
- для обслуживающего персонала при эксплуатации проектируемых объектов - в таблице 19 (класс условий труда – 2 (допустимый)).

Таблица 18 – Условия труда работников, занятых при строительстве объектов

Работники	Наименование рабочего места (рабочей зоны)	Наименование вредных факторов производственной среды	Прогнозируемый уровень	Класс условий труда
Рабочие, машинисты, водители автомобилей	- площадка на открытом воздухе; - кабины спецтехники, автотранспорта	Химический	не превышает ПДК, подтверждено расчетами (п. 4.3 и приложение В.1)	2 (допустимый)
		Акустический	не превышает ПДУ, подтверждено расчетами (п. 4.4 и приложение Д.1)	
		Вибрация	не превышает ПДУ (п.4.4)	
		Электромагнитные излучения	не превышают ПДУ (п.4.6)	
		Микроклимат	допустимый (п.4.7)	
		Освещенность	допустимый (п.4.8)	
		Тяжесть	допустимый (п.4.9)	
		Напряженность	отсутствует (п.4.9)	
ИТР и служащие	- помещения (кабинеты) зданий, сооружений; - ЗМ «Мастер»; - площадка на открытом воздухе	Химический	не превышает ПДК, подтверждено расчетами (п. 4.3 и приложение В.1)	2 (допустимый)
		Акустический	не превышает ПДУ, подтверждено расчетами (п. 4.4 и приложение Д.1)	
		Вибрация	отсутствует (п.4.4)	
		Электромагнитные излучения	отсутствуют (п.4.6)	
		Микроклимат	допустимый (п.4.7)	
		Освещенность	допустимый (п.4.8)	
		Тяжесть	оптимальный (п.4.9)	
		Напряженность	отсутствует (п.4.9)	

Инов. № подл.	Взам. инв. №
1022776	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							70

Таблица 19 – Оценка условий труда рабочих мест для обслуживающего персонала при эксплуатации проектируемых объектов

Наименование рабочего места (рабочей зоны)	Наименование вредных факторов производственной среды	Прогнозируемый уровень	Класс условий труда
Проектируемая рабочая зона – временное рабочее место обслуживающего персонала	Химический	не превышает ПДК, подтверждено расчетами (п. 4.3 и приложение В.2)	2 (допустимый)
	Акустический	не превышает ПДУ, подтверждено расчетами (п. 4.4 и приложение Д.2)	
	Вибрация	не превышает ПДУ (п.4.4)	
	Электромагнитные излучения	не превышают ПДУ (п.4.6)	
	Микроклимат	допустимый (п.4.7)	
	Освещенность	допустимый (п.4.8)	
	Тяжесть	допустимый (п.4.9)	
	Напряженность	отсутствует (п.4.9)	

Источники ионизирующих излучений, инфразвука и низкочастотного шума на проектируемых объектах отсутствуют.

Класс условий труда для существующего персонала, обслуживающего проектируемые объекты, определен по результатам специальной оценки условий труда как 2 (допустимый).

Общая гигиеническая оценка состояния условий труда персонала по степени вредности и опасности производится, в соответствии с Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» /5/, на основе сопоставления результатов измерений всех опасных и вредных факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса с установленными для них гигиеническими нормами. Если на рабочем месте уровни вредных факторов не превышают установленных гигиенических нормативов, то условия труда на таком рабочем месте относятся к 1 оптимальному или 2 допустимому классу.

По результатам проведенной оценки соответствия вредных производственных факторов санитарным и гигиеническим нормативам на рабочей площадке (в рабочей зоне), прогнозируемые уровни воздействия вредных факторов производственной среды не превышают ПДК и ПДУ. Таким образом, класс условий труда определяется как 2 (допустимый).

Инов. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			

10 ВЫВОДЫ

В разработанном санитарно-эпидемиологическом подразделе реализованы гигиенические требования к проектной документации «Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Туканский участок недр», обеспечивающие условия труда, необходимые для сохранения здоровья работающих при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов от воздействия техногенных факторов.

Проект выполнен с учетом наилучших технических решений и рекомендаций по уровню безопасности и надежности производства и оборудования. Технологическое оборудование для проектируемых объектов принято с улучшенными экологическими характеристиками.

Ближайший населенный пункт - д.Таурова, расположена на расстоянии 52,4 км к юго-востоку от территории проведения работ.

Результат расчета ожидаемого уровня загрязнения воздуха рабочей зоны при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов показал, что расчётные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, значительно ниже предельно допустимых концентраций для воздуха рабочей зоны, что соответствует требованиям п.3.1 ГОСТ 12.1.005-88 /4/.

Расчётные значения шумовых характеристик при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов не превышают допустимые уровни для территории предприятий и являются допустимыми для жилой застройки.

Проектом определена общая гигиеническая оценка состояния условий труда персонала по степени вредности и опасности в соответствии с Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» /5/, на основе сопоставления результатов измерений всех опасных и вредных факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса с установленными для них гигиеническими нормами. Условия труда отнесены ко 2 (допустимому) классу.

Приведены расчёты соответствия имеющихся на проектируемых объектах вредных производственных факторов гигиеническим нормативам на рабочей площадке и для населенных мест, определены условия водоснабжения, разряд и подразряд зрительных работ, а также произведен анализ классов опасности отходов производства и потребления для здоровья человека.

Обеспечение безопасности выполняемых работ для здоровья человека достигается комплексом защитных мероприятий (организационных, санитарно-гигиенических, средств индивидуальной защиты и др.).

Заложенные основные технические решения соответствуют санитарно-гигиеническим и эпидемиологическим нормам и не нанесут ущерба работающему персоналу на рабочей площадке и окружающей среде в целом.

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	17342-СЭБ.ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					72

11 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда». – Москва, 2020 г.
- 2 Федеральный закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. – Москва, 1999 г.
- 3 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». – Москва, 2021 г.
- 4 ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны». – Москва, 1989 г.
- 5 Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда». – Москва, 2005 г.
- 6 СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87. – Москва, 2011 г.
- 7 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». – Москва, 2002 г.
- 8 «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273. – Москва, 2017 г.
- 9 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология». – М., 2020 г.
- 10 «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное). – Санкт-Петербург, 2012 г.
- 11 Каталог источников шума и средств защиты – Воронеж, 2004 г.
- 12 Безопасность производственных процессов: Справочник/Под ред. В. Белова. – Москва, 1985 г.
- 13 Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования (СТО Газпром 2-3.5-041-2005) – Москва, 2005 г.
- 14 СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 – Москва, 2011 г.
- 15 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009). – Москва, 2009 г.
- 16 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». – Москва, 1997 г.
- 17 СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)». – Москва, 2010 г.
- 18 ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок». – Москва, 2015 г.
- 19 СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* – Москва, 2016 г.
- 20 Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». – Москва, 2014 г.
- 21 ГОСТ 12.1.029-80 «ССБТ. Средства и методы защиты от шума. Классификация». – Москва, 1981 г.
- 22 ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования». – Москва, 2008 г.
- 23 ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» – Москва, 2016 г.

Взам. инв. №		Подп. и дата		18 ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок». – Москва, 2015 г.							
				19 СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* – Москва, 2016 г.							
Инв. № подл.	1022776			20 Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». – Москва, 2014 г.							
				21 ГОСТ 12.1.029-80 «ССБТ. Средства и методы защиты от шума. Классификация». – Москва, 1981 г.							
				22 ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования». – Москва, 2008 г.							
				23 ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» – Москва, 2016 г.							
				17342-СЭБ.ТЧ						Лист	
										73	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

24 «Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и(или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением», утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 970н от 09.12.2009 – Москва, 2010 г.

25 Приложение к решению ОАО «Сургутнефтегаз» и Объединенной профсоюзной организации ОАО «Сургутнефтегаз» от 08.09.2014 г. №3011/44 «Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам ОАО «Сургутнефтегаз», занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением». – Сургут, 2014 г.

26 Приложение к решению ОАО «Сургутнефтегаз» и Объединенной профсоюзной организации ОАО «Сургутнефтегаз» от 26.03.2018 г. №665/22 «Изменения и дополнения в Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам ОАО «Сургутнефтегаз», занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением». – Сургут, 2018 г.

27 «Приложение к решению ПАО «Сургутнефтегаз» и ОППО ПАО «Сургутнефтегаз» №2986/32 от 27.12.2019 года «Изменения и дополнения в Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам ПАО «Сургутнефтегаз», занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (составлены на основании Типовых норм, утвержденных приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 09.12.2009 №970н)». – Сургут, 2019 г.

28 «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте». Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 11 декабря 2020 года №883н. – Москва, 2020 г.

29 «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок». Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 15 декабря 2020 года №903н. – Москва, 2020 г.

30 ГОСТ Р 59123-2020 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация. – Москва, 2021 г.

31 СП 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». – Москва, 2021 г.

32 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». – Москва, 2021 г.

33 СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85. – Москва, 2021 г.

34 Федеральный закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г. – Москва, 1998 г.

35 Перечень отходов ОАО «Сургутнефтегаз», согласованный с Роспотребнадзором по ХМАО-Югре 27 ноября 2015 г. и утвержденный первым заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» А.С.Нуряевым. – Сургут, 2015 г.

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». – Москва, 2021 г.							
				33 СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85. – Москва, 2021 г.							
				34 Федеральный закон Российской Федерации «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г. – Москва, 1998 г.							
				35 Перечень отходов ОАО «Сургутнефтегаз», согласованный с Роспотребнадзором по ХМАО-Югре 27 ноября 2015 г. и утвержденный первым заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» А.С.Нуряевым. – Сургут, 2015 г.							
				17342-СЭБ.ТЧ						Лист	
										74	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Исходные данные от Заказчика

Исходные данные для формирования объемов инженерно-строительных изысканий и дальнейшей разработки проектно-сметной документации

Численность и профессионально-квалификационный состав работающих
«Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ»
Туканский участок недр (шифр 17342)
НГДУ «Сургутнефть»

Наименование профессии	Группы производственных процессов	Число рабочих (всего)			Число работающих в наиболее загруженную смену			Режим работы (продолжительность и количество смен)
		всего	м	ж	всего	м	ж	
Существующая численность								
Мастер ПСН	1б	2	2	0	1	1	0	Односмен. (11 ч)
Оператор ООУ	2г	9	9	0	2	2	0	Двухсмен. (11 ч)
Машинист насосной станции по закачке	2г	5	5	0	1	1	0	Двухсмен. (11 ч)
Оператор товарный	2г	3	3	0	1	1	0	Двухсмен. (11 ч)
Слесарь-ремонтник	2г	3	3	0	1	1	0	Односмен. (11 ч)
Итого		22	22	0	6	6	0	

Вахтовый метод работы. Продолжительность вахты в соответствии с режимами рабочего времени от 1 до 30 дней (Приказ №3232 от «31» октября 2022г «Об утверждении режимов рабочего времени на 2023 год»)

И.о.начальника отдела организации труда и заработной платы

В.В.Яковлева

Тимошук Наталья Владимировна
42-87-70

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 75
------	---------	------	--------	-------	------	--------------	---------



Начальнику отдела экспертизы проектов и
смет НГДУ «Сургутнефть»
П.В.Тетеревлёву

Служебная записка
25.01.2023 №06-30-31-19

На №06-27-14-6
от 25.01.2023

Направляю информацию по объектам:

1. «Нефтепровод от ДНС с УПСВ Туканского участка недр до УЗА №10, шифр 20749, «Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ». Туканский участок недр, шифр 17342:

 п.5 Место организации питания в передвижной вагон-столовой на Туканском месторождении;

 п.7 Обеспечение работающих питьевой водой с водоразборной колонки ОБП Южно-Нюрымского месторождения;

 п.10 Химчистка спецодежды для работников ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляется в УЭЗиС г.Сургут.

2. «Нефтегазопроводы от кустов скважин 728, 730». Восточно-Сургутское нефтяное месторождение, шифр 20518:

 п.5 Место организации питания в столовых: №Б-403 ЦДНГ-6 ДНС-2, №Б-60 ЦДНГ-7 ДНС-3;

 п.7 Обеспечение работающих питьевой водой из артезианской скважины УЭЗиС п.Солнечный;

 п.10 Химчистка спецодежды для работников ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляется в УЭЗиС г.Сургут.

Начальник отдела организации
обслуживания производства
НГДУ «Сургутнефть»



Н.Н.Павлова

Клюс Наталья Валерьевна
42-88-68

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			

Исходные данные для разработки раздела «Мероприятия по санитарно-эпидемиологическому благополучию населения и работающих» в составе проектной документации по объекту «Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ».
Туканский участок недр, шифр 17342.

п.6 Расположение рабочих мест, рабочих зон и оснащенность:

Наименование цеха, участка	Наименование рабочего места, проектируемой рабочей зоны	Используемые материалы в процессе трудовой деятельности	Наименование вредных факторов (физические, химические, психофизиологические), формирующихся в трудовом процессе	Класс условий (в соответствии со специальной оценкой условий труда)	Организация и оснащенность рабочего места (рабочей зоны)
Мастер по подготовке и стабилизации нефти					
ЦДНГ-10 ОПБ	<u>Рабочее место:</u> кабинет. <u>Рабочие зоны:</u> нефтенасосная, насосная, насосные агрегаты, площадка сепарации. Выполнение работ с использованием персональной электронно-вычислительной машины (ПЭВМ). <u>Проектируемые рабочие зоны:</u> <u>Проектируемые рабочие зоны:</u> станция нефтенасосная дожимная с УПСВ - ЦДНГ-10	Отсутствуют	Углеводороды алифатические предельные нефти (C ₁ -C ₁₀) (в пересчете на C) Метанол (CH ₃ OH) Тяжесть трудового процесса Острые кромки оборудования, инструмента и изделий Подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования Отлетающие предметы и части материала Опасное значение напряжения в электрической цепи Расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне Падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты Температура воздуха Скорость движения воздуха Влажность воздуха (относительная) Освещенность рабочей поверхности Прочие травмирующие факторы	2 (допустимые)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ, спецодежда, СИЗ
Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки					
ЦДНГ-10 ДНС с УПСВ	<u>Рабочее место:</u> операторная. <u>Рабочие зоны:</u> площадка сепарации, нефтегазосепараторы, аппарат Хитер-Тритер. Дополнительно при выполнении работ с использованием персональной	Нефть Метанол	Углеводороды алифатические предельные нефти (C ₁ -C ₁₀) (в пересчете на C) Метанол (CH ₃ OH) Тяжесть трудового процесса Острые кромки оборудования, инструмента и изделий	2 (допустимые)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ,

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

77

Наименование цеха, участка	Наименование рабочего места, проектируемой рабочей зоны	Используемые материалы в процессе трудовой деятельности	Наименование вредных факторов (физические, химические, психофизиологические), формирующихся в трудовом процессе	Класс условий (в соответствии со специальной оценкой условий труда)	Организация и оснащённость рабочего места (рабочей зоны)
	электронно-вычислительной машины (ПЭВМ). <u>Проектируемые рабочие зоны:</u> станция нефтенасосная дожимная с УПСВ - ЦДНГ-10.		Подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования Отлетающие предметы и части материала Опасное значение напряжения в электрической цепи Расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне Падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты Температура воздуха Скорость движения воздуха Влажность воздуха (относительная) Освещённость рабочей поверхности Прочие травмирующие факторы		спецодежда, СИЗ

Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

ЦДНГ-10 ДНС с УПСВ	<u>Рабочее место:</u> операторная. <u>Рабочие зоны:</u> насосные агрегаты, пож.насосная. <u>Проектируемые рабочие зоны:</u> станция нефтенасосная дожимная с УПСВ - ЦДНГ-10.	Нефть Метанол	Углеводороды алифатические предельные нефти (C ₁ -C ₁₀) (в пересчете на C) Метанол (CH ₃ OH) Тяжесть трудового процесса Острые кромки оборудования, инструмента и изделий Подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования Отлетающие предметы и части материала Опасное значение напряжения в электрической цепи Расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне Падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты Температура воздуха Скорость движения воздуха	2 (допустимые)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ, спецодежда, СИЗ
-----------------------	--	------------------	---	-------------------	---

Инов. № подл.	Взам. инв. №
1022776	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

78

Наименование цеха, участка	Наименование рабочего места, проектируемой рабочей зоны	Используемые материалы в процессе трудовой деятельности	Наименование вредных факторов (физические, химические, психофизиологические), формирующихся в трудовом процессе	Класс условий (в соответствии со специальной оценкой условий труда)	Организация и оснащённость рабочего места (рабочей зоны)
			Шум, вибрация Влажность воздуха (относительная) Освещённость рабочей поверхности Прочие травмирующие факторы		

Оператор товарный

ЦДНГ-10 ДНС с УПСВ	<u>Рабочее место:</u> операторная. <u>Рабочие зоны:</u> Оборудование: резервуары, трубопроводы с запорной арматурой. Дополнительно при выполнении работ с использованием персональной электронно-вычислительной машины (ПЭВМ). <u>Проектируемые рабочие зоны:</u> станция нефтенасосная дожимная с УПСВ - ЦДНГ-10.	Нефть Метанол	Углеводороды алифатические предельные нефти (C ₁ -C ₁₀) (в пересчёте на C) Метанол (CH ₃ OH) Тяжесть трудового процесса Острые кромки оборудования, инструмента и изделий Подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования Отлетающие предметы и части материала Опасное значение напряжения в электрической цепи Расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне Падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты Температура воздуха Скорость движения воздуха Влажность воздуха (относительная) Освещённость рабочей поверхности Прочие травмирующие факторы	2 (допустимые)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ, спецодежда, СИЗ
-----------------------	---	------------------	---	-------------------	---

Слесарь-ремонтник

ЦДНГ-10 ДНС с УПСВ	<u>Рабочее место:</u> операторная. <u>Рабочие зоны:</u> слесарная мастерская, дожимная и кустовая насосные станции, кустовые площадки, станок, насосные агрегаты, трубопроводы. <u>Проектируемые рабочие зоны:</u>	Нефть Метанол	Углеводороды алифатические предельные нефти (C ₁ -C ₁₀) (в пересчёте на C) Метанол (CH ₃ OH) Тяжесть трудового процесса Острые кромки оборудования, инструмента и изделий	2 (допустимые)	Инструмент и приспособления для обслуживания оборудования ДНС с УПСВ, спецодежда, СИЗ
-----------------------	--	------------------	--	-------------------	---

Инов. № подл.	Взам. инв. №
1022776	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

79

Наименование цеха, участка	Наименование рабочего места, проектируемой рабочей зоны	Используемые материалы в процессе трудовой деятельности	Наименование вредных факторов (физические, химические, психофизиологические), формирующихся в трудовом процессе	Класс условий (в соответствии со специальной оценкой условий труда)	Организация и оснащённость рабочего места (рабочей зоны)
	станция нефтенасосная дожимная с УПСВ - ЦДНГ-10.		Подвижные, вращающиеся элементы производственного оборудования Отлетающие предметы и части материала Опасное значение напряжения в электрической цепи Расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне Падающие, опускающиеся с высоты предметы и инструменты Температура воздуха Скорость движения воздуха Шум, вибрация Влажность воздуха (относительная) Освещённость рабочей поверхности Прочие травмирующие факторы		

п.8 перечень опасных и вредных факторов производственной среды на рабочих местах:

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
Мастер по подготовке и стабилизации нефти	Выполнение обязанностей согласно должностной инструкции	Отсутствуют
Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки	Ведение технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти с отбором широкой фракции легких углеводородов. Регулирование и контроль за технологическими параметрами. Оборудование: газосепараторы, установки ХИТЕР-Тритер. Материалы и сырье: нефть, подтоварная вода	Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C) Общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 °С и ниже)
	При выполнении работ с применением реагента	Метанол (CH ₃ OH)
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	Выполнение работ в машинном зале КНС. Ведение технологического режима закачки воды в пласт. Обслуживание технологического оборудования КНС. Участие в монтаже, демонтаже оборудования КНС. Материалы и сырье: подтоварная вода, смазочные материалы	Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C) Общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 °С и ниже) Шум, вибрация

Инов. № подл.	Взам. инв. №
1022776	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

80

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
	При выполнении работ с применением реагента	Метанол (CH ₃ OH)
Оператор товарный	Выполнение работ: обслуживание оборудования резервуарного парка, контроль уровня в резервуарах по приборам и с помощью ручной рулетки. Материалы и сырье: нефть, подтоварная вода	Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C) Общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 °C и ниже)
	При выполнении работ с применением реагента	Метанол (CH ₃ OH)
Слесарь-ремонтник	Выполнение работ: монтаж, демонтаж, разборка, ремонт, сборка, испытание и регулировка узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин. Оборудование: станок сверлильный. Материалы и сырье: нефть, смазочные материалы	Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C) Общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 °C и ниже) Шум, вибрация
	При выполнении работ с применением реагента	Метанол (CH ₃ OH)

п.9 Перечень предлагаемой спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты работающего персонала:

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Мастер по подготовке и стабилизации нефти	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	До износа
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	До износа
При выполнении работ в лесных массивах:	
Костюм противонцефалитный (при отсутствии в составе основного костюма)	1
На наружных работах зимой дополнительно:	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 1,5 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	2 комплекта
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	1 пара
Шапка-ушанка	1 на 2 года
Шлем для защиты от мороза	1
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)	6 пар
Оператор по добыче нефти и газа	
Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов из смешанных тканей	2
Футболка хлопчатобумажная с коротким рукавом	2 на 2 года
Футболка хлопчатобумажная с длинным рукавом	2 на 2 года

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

81

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
	При выполнении работ с применением реагента	Метанол (CH ₃ OH)
Оператор товарный	Выполнение работ: обслуживание оборудования резервуарного парка, контроль уровня в резервуарах по приборам и с помощью ручной рулетки. Материалы и сырье: нефть, подтоварная вода	Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C) Общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 °С и ниже)
	При выполнении работ с применением реагента	Метанол (CH ₃ OH)
Слесарь-ремонтник	Выполнение работ: монтаж, демонтаж, разборка, ремонт, сборка, испытание и регулировка узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин. Оборудование: станок сверлильный. Материалы и сырье: нефть, смазочные материалы	Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ (в пересчете на C) Общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 °С и ниже) Шум, вибрация
	При выполнении работ с применением реагента	Метанол (CH ₃ OH)

п.9 Перечень предлагаемой спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты работающего персонала:

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Мастер по подготовке и стабилизации нефти	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	До износа
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	До износа
При выполнении работ в лесных массивах:	
Костюм противонцефалитный (при отсутствии в составе основного костюма)	1
На наружных работах зимой дополнительно:	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 1,5 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	2 комплекта
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	1 пара
Шапка-ушанка	1 на 2 года
Шлем для защиты от мороза	1
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)	6 пар
Оператор по добыче нефти и газа	
Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов из смешанных тканей	2
Футболка хлопчатобумажная с коротким рукавом	2 на 2 года
Футболка хлопчатобумажная с длинным рукавом	2 на 2 года

Изм. № подл.	Взам. инв. №
1022776	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

82

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги болотные с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	до износа
Подшлемник под каску	1
При выполнении работ в условиях повышенной влажности:	
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
При работе с кислотами и химическими веществами:	
Нарукавники из полимерных материалов	4 пары
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	6 пар
Очки защитные	до износа
Маска или полумаска со сменными фильтрами	до износа
На наружных работах зимой дополнительно:	
Костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 1,5 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	2 комплекта
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1
Валенки с резиновым низом	1
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Футболка х/б с коротким рукавом	2 на 2 года
Футболка х/б с длинным рукавом	2 на 2 года
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Тапочки женские текстильные (жен.) или полуботинки кожаные мужские с усиленным подноском (муж.)	1 пара на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Кепка-бейсболка для защиты от ОПЗ	1 на 2 года
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара
Подшлемник трикотажный	1
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
При работе с химическими веществами, ингибиторами дополнительно:	
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	6 пар
На наружных работах зимой дополнительно:	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 1,5 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	2 комплекта
Валенки с резиновым низом	1 пара
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

83

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Каска защитная	до износа
Наушники противושумные	до износа
Очки защитные	до износа
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	До износа
Подшлемник под каску	1
При превышении уровня шума в насосных блоках:	
Наушники противושумные	До износа
При выполнении работ в условиях повышенной влажности:	
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
При выполнении работ с ингибиторами коррозии:	
Нарукавники из полимерных материалов	6 пар
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	6 пар
При работе для защиты глаз от твердых частиц, брызг жидкостей, газов, паров, аэрозолей, пыли:	
Очки защитные	До износа
На выполнении наружных работ зимой дополнительно:	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 1,5 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	2 комплекта
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	1 пара
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)	6 пар
Оператор товарный	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой или костюм из огнестойких тканей	2 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском или сапоги болотные с жестким подноском	1 пара на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	До износа
Подшлемник под каску	1
При выполнении работ в условиях повышенной влажности:	
Плащ для защиты от воды	1 на 3 года
При работе для защиты глаз от твердых частиц, брызг жидкостей, паров:	
Очки защитные	До износа
На наружных работах зимой дополнительно:	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

84

Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (количество единиц или комплектов)
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке или костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	1 комплект
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1 на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	1 пара на 2 года
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (при отсутствии в составе перчаток нефтеморозостойких)	6 пар
Слесарь-ремонтник	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском или сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Нарукавники из полимерных материалов	4 пары
При выполнении работ в условиях повышенной влажности:	
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1 на 3 года
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара на 3 года
При работе на высоте, с грузоподъемными механизмами и на опасных производственных объектах:	
Каска защитная	До износа
Подшлемник под каску	1
При работе для защиты глаз от твердых частиц, брызг жидкостей, газов, паров, аэрозолей, пыли:	
Очки защитные	До износа
При выполнении работы по ремонту бурового и нефтепромыслового оборудования:	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2
Фартук прорезиненный	1
При выполнении точных работ с незагрязненным инструментом:	
Перчатки трикотажные с точечным покрытием	12 пар
При выполнении работ по ремонту кислотного оборудования дополнительно:	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
При выполнении работ в заболоченной местности дополнительно:	
Сапоги болотные с жестким подноском	1 пара
На наружных работах зимой дополнительно:	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	1 на 2 года
Белье нательное утепленное (при отсутствии в составе основного костюма)	1 комплект
Жилет утепленный (при отсутствии в составе основного костюма)	1 на 2 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском или валенки с резиновым низом	1 пара

Руководитель службы охраны труда
НГДУ «Сургутнефть»

С.Г.Мальцев

Панина Евгения Антано 42-86-83
Мусиенко Елена Викторовна 48-88-72

Изн. № подл.	Взам. инв. №
1022776	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

85

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

Копия санитарно-эпидемиологического заключения на проект зон санитарной охраны источников водоснабжения

  	
<p align="center">ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тюменской области</p>	
<p align="center">(наименование территориального органа)</p>	
<p align="center">САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ</p>	
№	72.ОЦ.01.000.Т.000407.05.19
ОТ	14.05.2019 г.
<p>Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика): Проект границ организации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения для водозабора НГДУ "Сургутнефть" ПАО "Сургутнефтегаз" Нельымский лицензионный участок, район УПН (скважины А-632, А-633) по адресу: Тюменская область, Уватский район, Нельымский лицензионный участок, район УПН и ограничения использования земельных участков в границах ЗСО</p>	
<p>Публичное акционерное общество "Сургутнефтегаз" "СургутНИПИнефть" по адресу: Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Сургут, улица Григория Кукуевича, дом 1, корпус 1 Российская Федерация</p>	
<p>СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил) СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения"; СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения"</p>	
<p>Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы): Экспертное заключение № 9607/ЗСО/Д от 25.05.2019 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области". Аттестат аккредитации RA.RU.710034 от 30.04.2015г.</p>	
<p align="center">Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)</p>	
<p align="center">№1477776</p>	

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

86

Формат А4



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Тюменской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 72.ОЦ.01.000.Т.000407.05.19 ОТ 14.05.2019 г.

Проект границ организации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения для водозабора НГДУ "Сургутнефть" ПАО "Сургутнефтегаз" Нелымский лицензионный участок, район УПН (скважины А-632, А-633) по адресу: Тюменская область, Уватский район, Нелы

Границы зон санитарной охраны:

Первый пояс ЗСО

Скважина № А-632 - 30м во всех направлениях
Скважина № А-633 - 30м во всех направлениях
Границы первого пояса ЗСО водопроводных сооружений (включает станцию очистки питьевой воды, емкость хранения чистой воды) в границе 30м устанавливаются.

Второй пояс ЗСО в радиусе от центра скважин 30м;

Третий пояс ЗСО радиус от центра скважин 202м.

Ограничения использования земельных участков в границах зон санитарной охраны подземного водоисточника согласно требований СанПиН 2.1.4.1110-02

Ограничения по первому поясу ЗСО:

- 1) Не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно - бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Ограничения по второму поясу ЗСО:

- 1) Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.
- 2) Запрещается размещение складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.
- 3) Не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.

Ограничения по третьему поясу ЗСО:

- 1) Запрещается закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработка недр земли.
- 2) Запрещается размещение складов горюче - смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Инов. № подл.	Взам. инв. №
1022776	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

87

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Результаты расчета уровня загрязнения воздуха рабочей зоны
при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов

В.1 Строительство проектируемых объектов

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Серийный номер 01-01-0152, СургутНИПИНефть

Предприятие номер 17342; Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Туканский участок недр
Вариант расчета: строительство проектируемых объектов
Расчет проведен на лето и зиму
Расчетный модуль: «Расчет по МРР-2017»
Расчетные константы: S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца, °С:	+23,6
Средняя температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

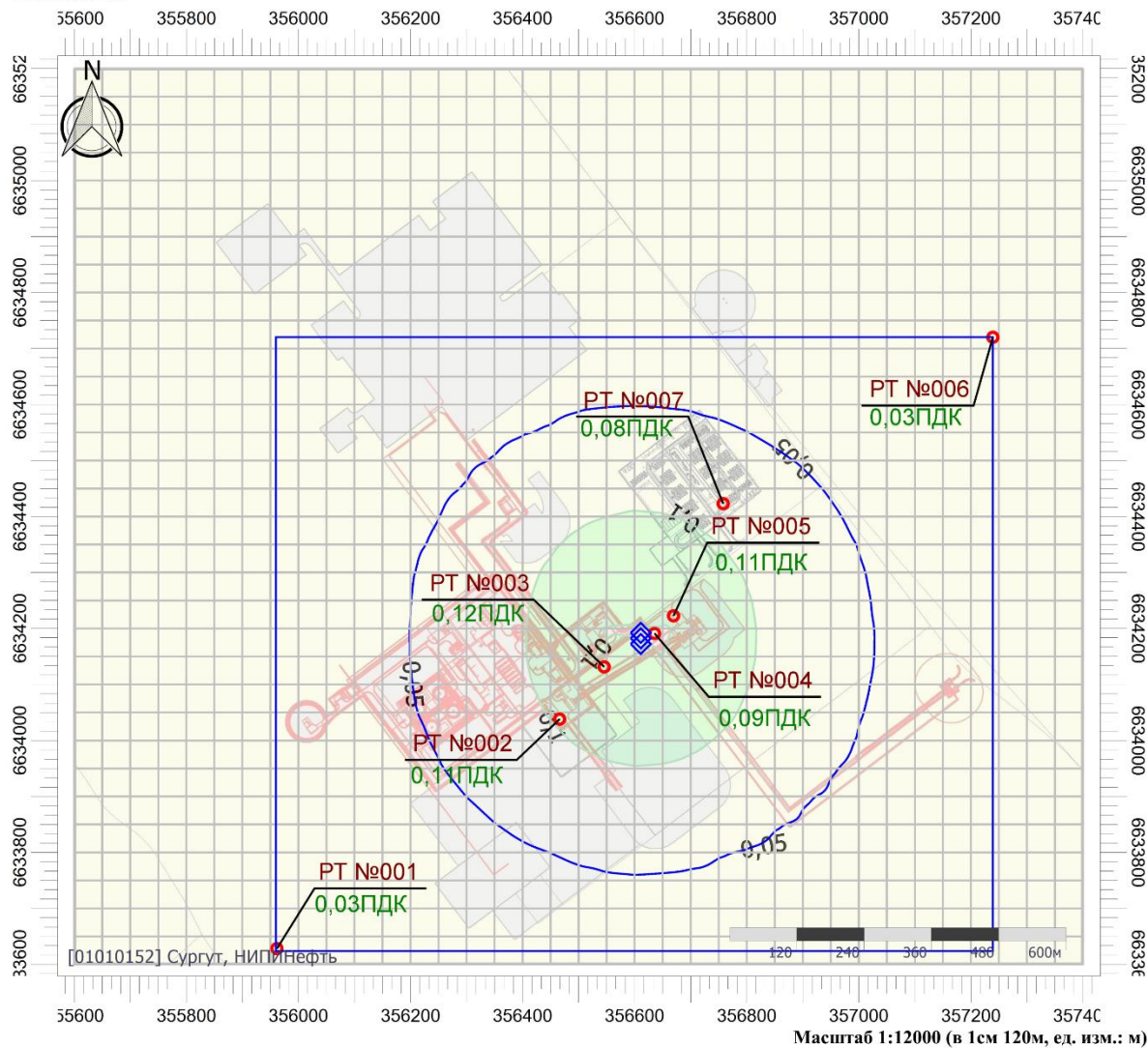
Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Строительство проектируемых объектов
1	Дизельная электростанция
2	Передвижная паровая установка
3	Передвижной сварочный агрегат
4	Передвижной сварочный пост
5	Передвижной покрасочный пост
6	Механическая обработка металла
7	Автозаправочный участок
8	Газовая резка металла
9	Работа дорожных машин и автотранспорта
10	Участок работы оборудования с бензиновым двигателем
11	Укладка асфальтового (битумного) покрытия

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 88
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			

Карта-схема максимальных приземных концентраций в воздухе рабочей зоны при строительстве проектируемых объектов

Отчет

Вариант расчета: Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Туканский участок недр (17342) - Строительство
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Рисунок В.1 – Карта-схема приземных концентраций в изолиниях по веществу 0301 – Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	17342-СЭБ.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	89

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация		Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			
		Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	ПДК р/з	6	Нет	Нет
0143	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20 до 30%	ПДК р/з	0,1	Нет	Нет
0203	Хром (VI) триоксид (хром трехокись; хромовый ангидрид)	ПДК р/з	0,01	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	ПДК р/з	2	Нет	Нет
0304	Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ /; (азота окислы)	ПДК р/з	5	Нет	Нет
0328	Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более 35 мг/кг	ПДК р/з	4	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)	ПДК р/з	10	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	ПДК р/з	10	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	ПДК р/з	20	Нет	Нет
0342	Гидрофторид /в пересчете на фтор/ (водород фторид)	ПДК р/з	0,1	Нет	Нет
0344	Алюминий трифторид /по фтору/	ПДК р/з	0,5	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	ПДК р/з	50	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	ПДК р/з	50	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК р/з	0,00015	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК р/з	0,5	Нет	Нет
2704	Бензин (растворитель, топливный)	ПДК р/з	100	Нет	Нет
2732	Керосин /в пересчете на С/	ПДК р/з	300	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит /в пересчете на С/	ПДК р/з	300	Нет	Нет
2754	Углеводороды алифатические предельные C ₂₋₁₀ /в пересчете на С/	ПДК р/з	300	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК р/з	2	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК р/з	2	Нет	Нет
2930	диАлюминий триоксид (в виде аэрозоля дезинтеграции) (Глинозем; Монокорунд; Электрокорунд)	ПДК р/з	6	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид, сероводород	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород, плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Нет	Нет

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							90

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное описание	355600,00	6634400,00	357400,00	6634400,00	1600,00	1906,24	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	355961,70	6633628,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
2	356466,20	6634038,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
3	356545,60	6634131,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
4	356635,50	6634191,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
5	356669,40	6634222,60	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
6	357239,20	6634720,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
7	356758,00	6634423,00	2,00	точка на границе жилой зоны (жилой городок на период строительства)	Расчетная точка на границе жилой зоны (жилой городок на период строительства)

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист
										91
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,004996	0,029978	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,004992	0,029950	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,003892	0,023353	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,003679	0,022076	53	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,003448	0,020688	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,003407	0,020443	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,003342	0,020053	235	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0143 Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20 до 30%

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000168	0,000017	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000168	0,000017	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,000134	0,000013	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,000128	0,000013	53	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,000121	0,000012	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,000120	0,000012	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,000118	0,000012	235	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0203 Хром (VI) триоксид (хром трехокись; хромовый ангидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,048344	0,000483	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,048299	0,000483	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,037612	0,000376	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,035529	0,000355	53	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,033284	0,000333	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,032887	0,000329	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,032256	0,000323	235	0,50	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

92

Вещество: 0301
Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,123675	0,247351	54	4,30	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,114669	0,229339	234	3,90	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,105808	0,211616	46	6,00	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,092488	0,184977	272	6,00	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,078694	0,157388	211	6,00	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,033483	0,066966	230	1,30	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,032852	0,065705	50	1,30	-	-	-	-	0

Вещество: 0304
Азота оксиды /в пересчете на NO₂/; (азота окислы)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,008013	0,040066	54	4,30	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,007426	0,037132	234	3,90	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,006851	0,034253	46	6,00	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,005990	0,029949	272	6,00	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,005089	0,025443	211	6,00	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,002109	0,010544	230	1,30	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,002067	0,010337	50	1,30	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
**Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более
35 мг/кг**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,010666	0,042665	235	2,40	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,010574	0,042296	53	2,40	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,008458	0,033833	272	6,00	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,005968	0,023871	45	1,70	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,004324	0,017297	211	1,50	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,001321	0,005282	230	1,30	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,001268	0,005071	50	1,30	-	-	-	-	0

Инов. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

93

Вещество: 0330
Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,009973	0,099734	250	1,40	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,008995	0,089955	235	1,60	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,008344	0,083438	52	1,60	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,003718	0,037182	45	2,30	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,002401	0,024007	211	2,60	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000466	0,004661	229	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000446	0,004462	50	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	7,153444E-07	0,000007	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	7,146916E-07	0,000007	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	5,564639E-07	0,000006	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	5,256163E-07	0,000005	52	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	4,923628E-07	0,000005	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	4,864902E-07	0,000005	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	4,771447E-07	0,000005	235	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0337
Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,010815	0,216292	53	3,30	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,010477	0,209534	235	3,20	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,008543	0,170854	46	5,90	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,008368	0,167370	249	1,30	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,006430	0,128592	211	6,00	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,003201	0,064021	230	1,30	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,003156	0,063119	50	1,30	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

94

Вещество: 0342
Гидрофторид /в пересчете на фтор/ (водород фторид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000359	0,000036	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000359	0,000036	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,000287	0,000029	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,000273	0,000027	53	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,000258	0,000026	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,000255	0,000026	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,000251	0,000025	235	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0344
Алюминий трифторид /по фтору/

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000031	0,000015	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000031	0,000015	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,000025	0,000012	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,000024	0,000012	53	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,000022	0,000011	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,000022	0,000011	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,000022	0,000011	235	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилон смесь изомеров)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,004109	0,205464	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,004106	0,205277	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,003197	0,159830	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,003019	0,150970	52	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,002828	0,141419	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,002795	0,139732	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,002741	0,137048	235	0,50	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

95

Вещество: 0621
Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,002740	0,136976	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,002737	0,136851	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,002131	0,106553	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,002013	0,100647	52	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,001886	0,094279	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,001863	0,093155	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,001827	0,091365	235	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,003500	5,249289E-07	54	2,90	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,003495	5,243049E-07	235	2,60	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,003133	4,699777E-07	272	6,00	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,001979	2,968152E-07	45	1,70	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,001439	2,159154E-07	211	1,50	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000386	5,793777E-08	230	1,30	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000368	5,512879E-08	49	1,30	-	-	-	-	0

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,003923	0,001961	54	5,80	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,003670	0,001835	241	6,00	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,003581	0,001790	272	6,00	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,003575	0,001788	46	6,00	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,002622	0,001311	211	6,00	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000899	0,000450	229	1,30	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000875	0,000437	50	1,30	-	-	-	-	0

Инов. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист
										96
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вещество: 2704
Бензин (растворитель, топливный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	3,507028E-07	0,000035	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	3,503828E-07	0,000035	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	2,728105E-07	0,000027	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	2,576873E-07	0,000026	52	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	2,413845E-07	0,000024	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	2,385054E-07	0,000024	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	2,339237E-07	0,000023	235	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2732
Керосин /в пересчете на С/

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,000084	0,025067	54	5,80	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,000078	0,023461	241	6,00	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,000077	0,022956	46	6,00	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,000076	0,022808	272	6,00	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,000057	0,016987	211	6,00	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000024	0,007230	229	1,30	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000024	0,007078	50	1,30	-	-	-	-	0

Вещество: 2752
Уайт-спирит /в пересчете на С/

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000342	0,102732	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000342	0,102638	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,000266	0,079915	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,000252	0,075485	52	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,000236	0,070709	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,000233	0,069866	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,000228	0,068524	235	0,50	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

97

Вещество: 2754
Углеводороды алифатические предельные C₂₋₁₀ /в пересчете на C/

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000199	0,059741	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000199	0,059687	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,000155	0,046472	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,000146	0,043896	52	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,000137	0,041119	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,000135	0,040629	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,000133	0,039848	235	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,076707	0,153413	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,076637	0,153273	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,059670	0,119340	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,056362	0,112724	52	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,052796	0,105593	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,052167	0,104333	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,051164	0,102329	235	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000008	0,000015	231	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000008	0,000015	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,000006	0,000012	226	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,000006	0,000012	53	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,000006	0,000011	235	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,000005	0,000011	54	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,000005	0,000011	235	0,50	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

98

Вещество: 2930
диАлюминий триоксид (в виде аэрозоля дезинтеграции) (Глинозем; Монокорунд;
Электрокорунд)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000021	0,000123	222	0,60	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000020	0,000122	55	0,60	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,000019	0,000114	228	0,50	-	-	-	-	4
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,000019	0,000114	52	0,50	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,000018	0,000111	241	0,50	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,000018	0,000110	60	0,50	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,000018	0,000109	239	0,50	-	-	-	-	0

Группа веществ: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,003923	-	54	5,80	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,003670	-	241	6,00	-	-	-	-	0
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,003581	-	272	6,00	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,003575	-	46	6,00	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,002623	-	211	6,00	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000900	-	229	1,30	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000875	-	50	1,30	-	-	-	-	0

Группа веществ: 6043
Серы диоксид, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	356635,50	6634191,10	2,00	0,009974	-	250	1,40	-	-	-	-	0
5	356669,40	6634222,60	2,00	0,008996	-	235	1,60	-	-	-	-	0
3	356545,60	6634131,50	2,00	0,008344	-	52	1,60	-	-	-	-	0
2	356466,20	6634038,10	2,00	0,003718	-	45	2,30	-	-	-	-	0
7	356758,00	6634423,00	2,00	0,002401	-	211	2,60	-	-	-	-	4
6	357239,20	6634720,10	2,00	0,000467	-	229	0,50	-	-	-	-	0
1	355961,70	6633628,20	2,00	0,000447	-	50	0,50	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							99

В.2 Эксплуатация проектируемых объектов

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Серийный номер 01-01-0152, СургутНИПИНефть

Предприятие номер 17342; Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Туканский участок недр
 Вариант расчета: эксплуатация проектируемых объектов
 Расчет проведен на лето и зиму
 Расчетный модуль: «Расчет по МРР-2017»
 Расчетные константы: S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца, °С:	+23,6
Средняя температура наиболее холодного месяца, °С:	-20,4
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Вторая очередь
1	Дизельная электростанция 75 кВт
2	УПСВ Хитер-Тритер (I тип) ХТ-1/1
3	УПН Хитер-Тритер (II тип) ХТ-2/1,2
4	Ёмкости дренажные
5	Блок реагентный БДР-1
6	Установка факельная
7	Ёмкость нефтяная горизонтальная ЕН-3
8	Фильтр – грязеуловитель Ф-11,12
9	Сепаратор НГС (I ступени сепарации)
10	Сепаратор НГС (II ступени сепарации)
11	Сепаратор газовый ГС
12	Сепаратор газовый ГС (скруббер)
13	Резервуары
14	Сепаратор факельного газа СФ-1/1,1/2
15	Стояк налива нефтепродуктов АСН
16	Арматура технологических трубопроводов и оборудования
2	Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Третья очередь
1	УПСВ Хитер-Тритер (I тип) ХТ-1/2
3	Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Четвертая очередь
1	УПСВ Хитер-Тритер (I тип) ХТ-2/3
4	Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Пятая очередь
1	Резервуар Р-2
5	Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Седьмая очередь
1	Блок реагентный БДР-2

Инов. № подл.	Взам. инв. №
1022776	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

101

Карты-схемы максимальных приземных концентраций в воздухе рабочей зоны при эксплуатации проектируемых объектов

Отчет

Вариант расчета: Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Туканский участок недр (17342) - Эксплуатация
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

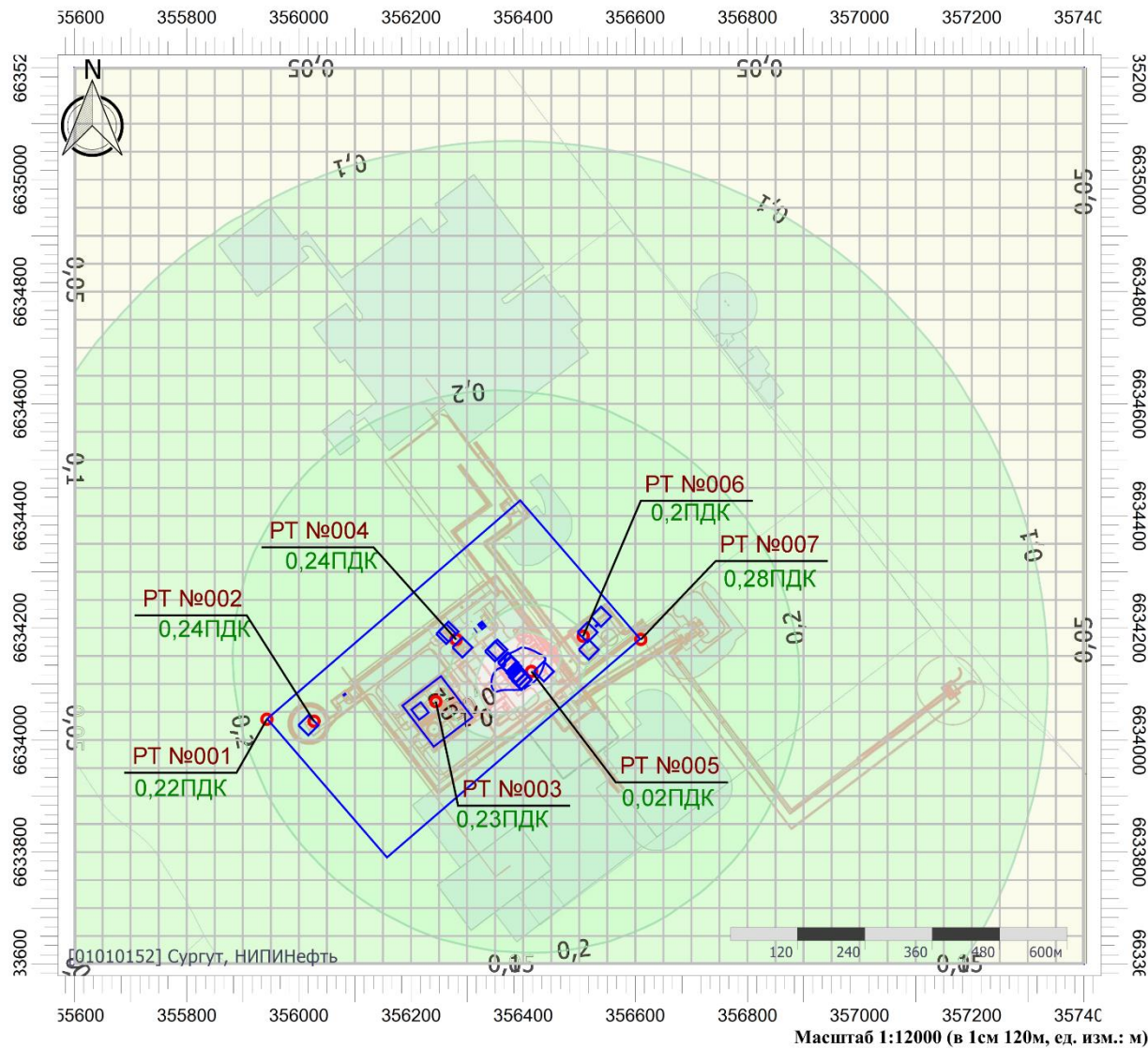
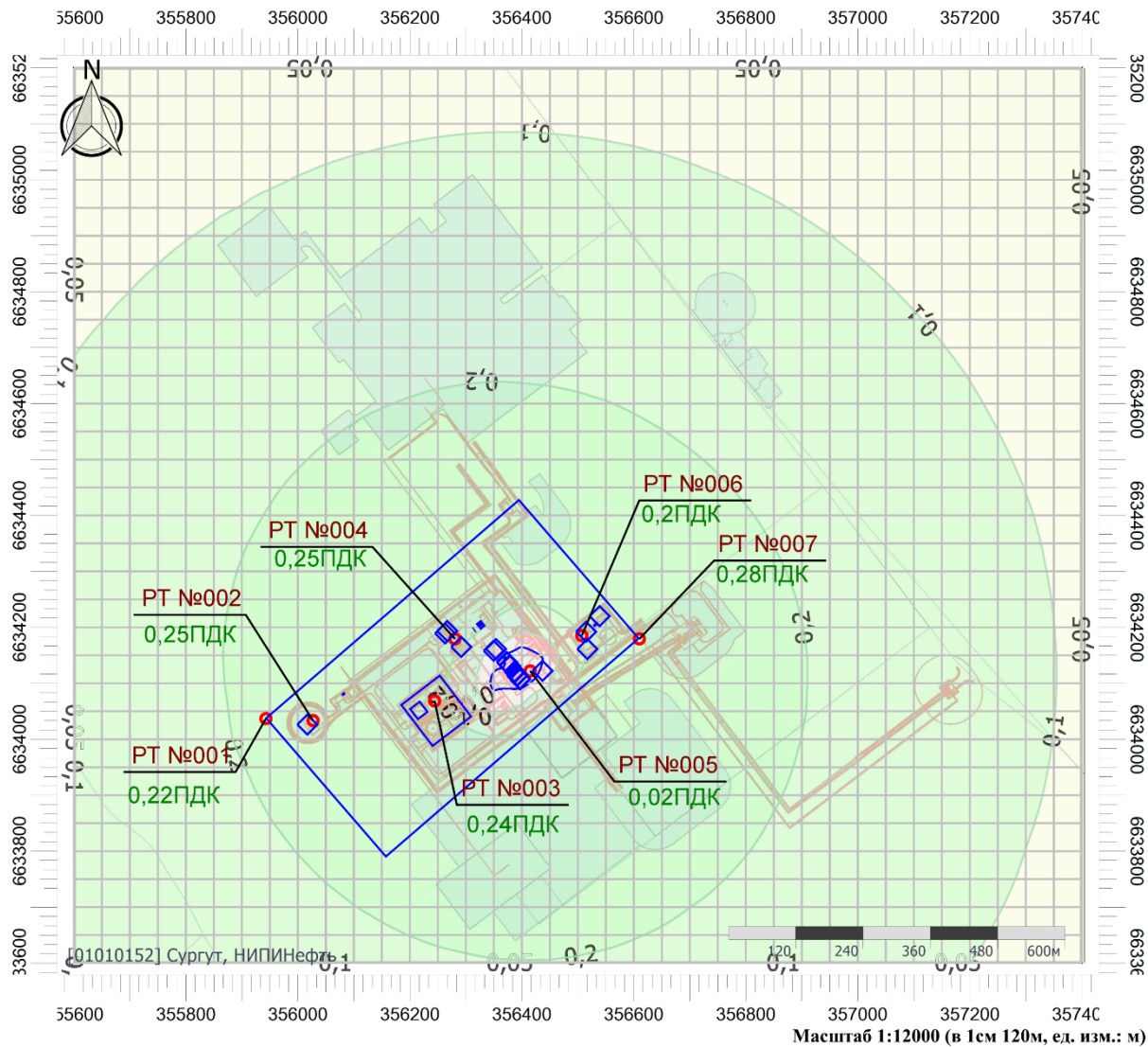


Рисунок В.2.1 – Карта-схема приземных концентраций в изолиниях по веществу 0301 – Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)

Инов. № подл.	1022776	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист	102
Подп. и дата										
Взам. инв. №										

Отчет

Вариант расчета: Станция нефтенасосная дожимная с УПСВ. Туканский участок недр (17342) -
Эксплуатация
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6007 (Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

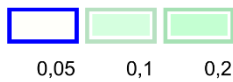


Рисунок В.2.2 – Карта-схема приземных концентраций в изолиниях по группе веществ 6007 – Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №	17342-СЭБ.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	103

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация		Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			
		Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	ПДК р/з	2	Нет	Нет
0304	Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ /; (азота окислы)	ПДК р/з	5	Нет	Нет
0328	Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более 35 мг/кг	ПДК р/з	4	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)	ПДК р/з	10	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	ПДК р/з	10	Нет	Нет
0337	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	ПДК р/з	20	Нет	Нет
0403	Гексан	ПДК р/з	300	Нет	Нет
0410	Метан	ПДК р/з	7000	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК р/з	300	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК р/з	300	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)	ПДК р/з	50	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК р/з	0,00015	Нет	Нет
1050	2-Этилгексан-1-ол (Изооктиловый спирт)	ПДК р/з	10	Нет	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК р/з	5	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК р/з	1000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДК р/з	0,5	Нет	Нет
2732	Керосин /в пересчете на С/	ПДК р/з	300	Нет	Нет
6007	Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид, сероводород	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Изм. № подл. 1022776

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

17342-СЭБ.ТЧ

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	355600,00	6634400,00	357400,00	6634400,00	1600,00	1906,24	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	355943,00	6634036,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
2	356027,10	6634033,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
3	356244,30	6634068,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
4	356280,50	6634179,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
5	356414,80	6634122,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
6	356507,10	6634185,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя
7	356609,80	6634179,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка пользователя

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,275649	0,551297	255	4,20	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,240889	0,481778	76	4,80	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,240075	0,480149	118	4,20	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,232367	0,464734	70	4,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,215315	0,430629	79	5,30	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,197150	0,394299	242	4,00	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,021516	0,043031	288	4,20	-	-	-	-	0

Инов. № подл.
1022776

Подп. и дата

Взам. инв. №

Вещество: 0304
Азота оксиды /в пересчете на NO₂/; (азота окислы)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,021362	0,106812	255	5,30	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,018471	0,092357	118	4,30	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,018250	0,091252	71	4,30	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,017426	0,087130	76	5,50	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,015379	0,076894	79	5,70	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,014426	0,072128	240	4,10	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,006084	0,030418	91	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
**Углерода пыли: сажи черные промышленные с содержанием бенз (а) пирена не более
35 мг/кг**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,002974	0,011897	228	6,00	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,002925	0,011699	91	6,00	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,002208	0,008832	110	6,00	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,002054	0,008215	252	6,00	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,001887	0,007549	74	6,00	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000731	0,002925	78	6,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000665	0,002662	80	1,60	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,000602	0,006019	254	5,80	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,000499	0,004994	72	4,50	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,000479	0,004787	116	4,40	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000433	0,004331	76	5,70	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,000409	0,004087	230	6,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000378	0,003777	79	5,90	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,000328	0,003276	91	6,00	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

106

Вещество: 0333
Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	356244,30	6634068,40	2,00	4,287575E-07	0,000004	259	1,50	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	3,670954E-07	0,000004	240	1,60	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	3,526978E-07	0,000004	98	1,30	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	2,904577E-07	0,000003	256	1,80	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	2,298541E-07	0,000002	252	2,00	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	1,870961E-07	0,000002	255	2,10	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	1,969392E-08	1,969392E-07	234	1,30	-	-	-	-	0

Вещество: 0337
Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,011196	0,223916	254	5,70	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,008333	0,166666	73	5,60	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,007822	0,156437	115	4,50	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,007593	0,151856	229	6,00	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,006853	0,137059	76	5,80	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,006435	0,128691	91	6,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,005942	0,118843	79	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0403
Гексан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,000058	0,017345	307	0,50	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,000018	0,005382	10	0,90	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,000012	0,003528	295	1,00	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,000006	0,001919	271	2,40	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000005	0,001530	56	4,00	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,000004	0,001203	272	5,60	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000004	0,001152	64	6,00	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

107

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,000066	0,465027	42	0,60	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,000066	0,459511	296	0,60	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000043	0,298903	78	0,60	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000041	0,288201	70	0,50	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,000036	0,255006	51	0,60	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,000035	0,243656	58	0,50	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,000034	0,238821	82	0,60	-	-	-	-	0

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,001400	0,419920	50	0,50	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,001083	0,325016	288	0,60	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,000707	0,212055	198	0,50	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000658	0,197332	83	0,60	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,000643	0,192978	248	0,60	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000537	0,161036	84	0,60	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,000326	0,097768	63	0,60	-	-	-	-	0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,012375	3,712578	51	0,50	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,008864	2,659251	286	0,60	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,006223	1,866881	197	0,50	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,005326	1,597673	247	0,60	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,005319	1,595761	84	0,60	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,003862	1,158621	86	0,70	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,001824	0,547106	65	0,80	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							108

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,003470	0,173482	307	0,50	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,001077	0,053859	10	0,90	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,000706	0,035318	295	1,00	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,000384	0,019216	271	2,40	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000306	0,015320	56	4,00	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,000241	0,012051	272	5,60	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000231	0,011548	64	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,001110	1,665492E-07	228	6,00	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,001092	1,637844E-07	91	6,00	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,000824	1,236464E-07	110	6,00	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,000767	1,150121E-07	252	6,00	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,000705	1,056893E-07	74	6,00	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000273	4,094606E-08	78	6,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000248	3,726530E-08	80	1,60	-	-	-	-	0

Вещество: 1050
2-Этилгексан-1-ол (Изооктиловый спирт)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,003917	0,039172	307	0,50	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,001757	0,017565	11	0,70	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,001367	0,013671	294	0,70	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,001233	0,012331	265	0,60	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,001226	0,012260	62	0,60	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,001199	0,011992	264	0,50	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,001186	0,011860	74	0,60	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

109

Вещество: 1052
Метанол (Метиловый спирт)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,038057	0,190286	307	0,50	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,015807	0,079035	11	0,70	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,011943	0,059713	294	0,70	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,010024	0,050122	266	0,60	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,009776	0,048881	61	0,60	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,009367	0,046833	265	0,50	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,009251	0,046255	73	0,60	-	-	-	-	0

Вещество: 1061
Этанол (Спирт этиловый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,000087	0,086740	307	0,50	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,000027	0,026927	10	0,90	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,000018	0,017656	295	1,00	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,000010	0,009606	271	2,40	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000008	0,007658	56	4,00	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,000006	0,006024	272	5,60	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000006	0,005772	64	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1325
Формальдегид (метаналь)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,003807	0,001904	228	6,00	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,003744	0,001872	91	6,00	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,002826	0,001413	110	6,00	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,002629	0,001314	252	6,00	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,002416	0,001208	74	6,00	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000936	0,000468	78	6,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000852	0,000426	80	1,60	-	-	-	-	0

Инов. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист 110
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вещество: 2732
Керосин /в пересчете на С/

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,000079	0,023793	228	6,00	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,000078	0,023398	91	6,00	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,000059	0,017664	110	6,00	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,000055	0,016430	252	6,00	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,000050	0,015099	74	6,00	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000019	0,005850	78	6,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000018	0,005323	80	1,60	-	-	-	-	0

Группа веществ: 6007
Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,284244	-	255	4,20	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,246864	-	76	4,80	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,245835	-	118	4,20	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,238359	-	70	4,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,220629	-	79	5,30	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,202048	-	242	4,00	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,021989	-	288	4,20	-	-	-	-	0

Группа веществ: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,003807	-	228	6,00	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,003744	-	91	6,00	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,002826	-	110	6,00	-	-	-	-	0
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,002629	-	252	6,00	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,002416	-	74	6,00	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000936	-	78	6,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000852	-	80	1,60	-	-	-	-	0

Инов. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

111

Группа веществ: 6043
Серы диоксид, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,000602	-	254	5,80	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,000499	-	72	4,50	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,000479	-	116	4,40	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,000433	-	76	5,70	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,000409	-	230	6,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,000378	-	79	5,90	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,000328	-	91	6,00	-	-	-	-	0

Группа веществ: 6204
Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	356609,80	6634179,40	2,00	0,172551	-	255	4,20	-	-	-	-	0
2	356027,10	6634033,40	2,00	0,150785	-	76	4,80	-	-	-	-	0
4	356280,50	6634179,40	2,00	0,150272	-	118	4,20	-	-	-	-	0
3	356244,30	6634068,40	2,00	0,145454	-	70	4,00	-	-	-	-	0
1	355943,00	6634036,90	2,00	0,134776	-	79	5,30	-	-	-	-	0
6	356507,10	6634185,20	2,00	0,123400	-	242	4,00	-	-	-	-	0
5	356414,80	6634122,20	2,00	0,013467	-	288	4,20	-	-	-	-	0

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист
										112
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (справочное)

Копии справки о фоновых концентрациях, лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, приказа о реорганизации ФГБУ

Г.1 Копия справки о фоновых концентрациях

-ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Обь-Иртышское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)
Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33, <http://www.ugrameteo.ru>
e-mail: priemnyy@ugrameteo.ru, priemnyy@ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1028600513963
ИНН/КПП 5504233490/550401001

ПАО «Сургутнефтегаз»
«СургутНИПИнефть»

ул. Энтузиастов, 50
г. Сургут, 628415

Baldesku_EV@surgutneftegas.ru

14 января 2019 № 18-12-110/103
На № 60-01-40-11441 от 04.12.2018

Справка дана для разработки проектов ПДВ и проектной документации по объектам ПАО «Сургутнефтегаз», расположенным в

- п. Соровские, п. Сивыс-Ях, д. Каюково, Нефтеюганского района;
- п. Нумто, п. Юильск, п. Юильский Городок Белоярского района;
- п. Лунный, п. Горный, п. Высокий Мыс, п. Тундрино,
д. Кочевая, п. Тром-Аган, д. Тайлаково, д. Таурово, д. Лямина, п. Песчаный,
п. Усановы, п. Цынганины, п. Горшкова Сургутского района;
- п. Большие Леуши, п. Большой Камень, п. Пальяново, п. Сосновый, п. Сосновая,
п. Сотниково, п. Горнореченск, п. Большой Алтым, п. Комсомольский, п. Заречный,
п. Поснакорт, п. Сосновка, п. Большие Юрты, п. Якуттоп, п. Лиственный Октябрьского района;
- п. Пырь-Ях, п. Бобровский, п. Долгое Плесо, п. Кышик, п. Нялино, п. Зенково,
п. Скрипунова, п. Тренка Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа
– Югры.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период 2019-2023 годы следует считать равными нулю согласно временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Начальник



С.М. Волковская

О.М. Волковская

Заместитель начальника ОМОС
Иванова В.А.
8 (3467) 92-92-23

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			113	

Г.2 Копия лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях


 МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
 МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ЛИЦЕНЗИЯ

№ Р / 2012 / 2165 / 100 / Л

от * 07 * сентября 2012 г.

На осуществление

«Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)», включающая в себя:

- а) определение метеорологических, авиаметеорологических, климатологических, гидрологических, геологических и агрометеорологических характеристик окружающей среды;
- б) определение уровня загрязнения (включая радиоактивное) атмосферного воздуха, почв, водных объектов;
- в) подготовку и предоставление потребителям прогностической, аналитической и расчетной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (включая радиоактивное);
- г) формирование и ведение банков данных в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

Настоящая лицензия предоставлена

Федеральному государственному бюджетному учреждению «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1125543044318

Идентификационный номер налогоплательщика ИНН 5504233490

1691255 *

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1022776

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

114

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида

644046, Омская область, г. Омск, ул. Маршала Жукова, д. 154

Места осуществления деятельности - см. приложение

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

☒ бессрочно


до «

»

г.

на основании приказа Росгидромета от «

»

г. №

Настоящая лицензия переоформлена

на основании приказа Росгидромета от « 07 » сентября 2012 г. № 531

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся её неотъемлемой частью на 1 листах



Руководитель Росгидромета

А.В. Фролов

Инв. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

115

Г.3 Копия приказа о реорганизации ФГБУ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ПРИКАЗ

12.04.2012

Москва

№ 213

**О реорганизации ФГБУ подведомственных Обь-Иртышскому
межрегиональному территориальному управлению Федеральной службы
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды**

В целях оптимизации структуры, состава и размещения федеральных государственных бюджетных учреждений, подведомственных Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (далее – Росгидромет), на основании постановления Правительства Российской Федерации от 26 июля 2010 г. № 539 «Об утверждении Порядка создания, реорганизации, изменения типа и ликвидации федеральных государственных учреждений, а также утверждения уставов федеральных государственных учреждений и внесения в них изменений», постановления Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 г. № 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 9 апреля 2012 г. № 96 «О реорганизации подведомственных Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды федеральных государственных бюджетных учреждений» (далее – Минприроды России)

п р и к а з ы в а ю:

1. Реорганизовать до 15 июля 2012 г. в форме слияния подведомственные Росгидромету федеральное государственное бюджетное учреждение «Омский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» (далее – ФГБУ «Омский ЦГМС-Р»), федеральное государственное бюджетное учреждение «Тюменский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Тюменский ЦГМС»), федеральное государственное бюджетное учреждение «Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Ханты-Мансийский ЦГМС»), федеральное государственное бюджетное учреждение «Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Ямало-Ненецкий ЦГМС»).

Права и обязанности реорганизуемых федеральных государственных бюджетных учреждений переходят к вновь возникшему в результате слияния

Инв. № подл.	1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			116	

федеральному государственному бюджетному учреждению «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС») в соответствии с передаточным актом.

Функции и полномочия учредителя ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» осуществляет Росгидромет.

2. В составе ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» образовать филиалы: Тюменский, Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий центры по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Тюменский, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий ЦГМС).

3. Утвердить прилагаемый Перечень мероприятий по реорганизации подведомственных Росгидромету ФГБУ «Омский ЦГМС-Р», ФГБУ «Тюменский ЦГМС», ФГБУ «Ханты-Мансийский ЦГМС», ФГБУ «Ямало-Ненецкий ЦГМС» (далее - Перечень мероприятий).

4. Управлению гидрометеорологии и технического развития (В.М. Трухин) совместно с Управлением планирования, учета и контроля федерального имущества (А.А. Бочков) и Управлением делами, правового обеспечения и кадров (В.Ю. Верятин) провести необходимые организационно-штатные мероприятия, связанные с реорганизацией указанных в пункте 1 настоящего приказа федеральных государственных бюджетных учреждений.

5. Руководителю Обь-Иртышского УГМС А.Ф. Воротникову создать под своим председательством комиссию по реорганизации указанных в пункте 1 настоящего приказа федеральных государственных бюджетных учреждений.

6. Председателю комиссии А.Ф. Воротникову:

6.1. Осуществить реорганизацию в пределах средств федерального бюджета на 2012 год, предусмотренных на содержание указанных федеральных государственных бюджетных учреждений, с сохранением фонда оплаты труда, а также без изменений предмета и целей деятельности.

6.2. Обеспечить контроль за выполнением Плана мероприятий в установленные сроки и ежемесячное представление информации о состоянии его выполнения до 5-го числа месяца, следующего за отчетным.

7. Управлению планирования, учета и контроля федерального имущества (А.А. Бочков) предусмотреть бюджетные средства на проведение организационных мероприятий и при необходимости на осуществление компенсационных выплат работникам реорганизуемых федеральных государственных бюджетных учреждений.

8. Настоящий приказ вступает в силу в недельный срок после подписания.

9. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Росгидромета Е.В. Гангалю.

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Росгидромета

И.А. Шумаков

Инв. № подл.	1022776	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ			117	

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

№	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка пользователя	Расч. точка пользователя №1	356611.30	6634172.20	1.50
2	точка пользователя	Расч. точка пользователя №2	356610.90	6634192.60	1.50
3	точка пользователя	Расч. точка пользователя №3	356610.50	6634182.00	1.50
4	точка пользователя	Расч. точка пользователя №4	356518.70	6634181.00	1.50
5	точка пользователя	Расч. точка пользователя №5	356451.30	6634220.50	1.50
6	точка пользователя	Расч. точка пользователя №6	356460.70	6634122.30	1.50
7	точка пользователя	Расч. точка пользователя №7	356205.40	6634129.60	1.50
8	точка пользователя	Расч. точка пользователя №8	356731.50	6634089.60	1.50
9	точка пользователя	Расч. точка пользователя №9	356721.70	6634014.80	1.50
10	точка пользователя	Расч. точка пользователя №10	356381.20	6634313.10	1.50
11	точка пользователя	Расч. точка пользователя №11	356253.30	6633970.30	1.50
12	точка пользователя	Расч. точка пользователя №12	356309.40	6634006.50	1.50
13	точка пользователя	Расч. точка пользователя №13	356386.00	6634220.60	1.50
14	точка пользователя	Расч. точка пользователя №14	356125.40	6634054.30	1.50
15	точка пользователя	Расч. точка пользователя №15	356032.70	6634077.70	1.50
16	точка на границе размещения здания «МОБ»	Расч. точка на границе размещения здания «МОБ» №16	356758.00	6634423.00	1.50

2.2 Расчетные площадки

№	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				
1	355600.00	6634400.00	357400.00	6634400.00	1600.00	50.00	50.00	1.50

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка пользователя"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La макс
	X (м)	Y (м)												
1	356611.30	6634172.20	1.50	78.1	78.1	70.1	69.1	71.1	72.1	70.1	66	58.7	76.30	76.60
2	356610.90	6634192.60	1.50	66.2	66.2	60	61.3	62.4	66.8	68.6	63.5	61.3	72.80	86.00
3	356610.50	6634182.00	1.50	71.1	71.1	61.6	60.1	61.8	62.8	61.1	56.8	50	67.20	72.70
4	356518.70	6634181.00	1.50	79.9	79.9	72.9	66.9	63.9	61	59	56.9	54.7	67.60	81.00
5	356451.30	6634220.50	1.50	66.1	66.1	67	67	68	68	67	65.9	66.8	74.00	87.50
6	356460.70	6634122.30	1.50	56.7	56.7	57.1	59.9	60.9	61.9	56.9	55.8	53.7	65.60	79.30
7	356205.40	6634129.60	1.50	58.7	58.8	63.7	69.6	70.6	72.6	70.6	66.6	64.4	76.80	90.30
8	356731.50	6634089.60	1.50	59.2	59.2	64	70	71	73	71	66.9	64.8	77.20	90.60
9	356721.70	6634014.80	1.50	59	59	63.9	69.9	70.9	72.9	70.9	66.8	64.7	77.10	90.50
10	356381.20	6634313.10	1.50	58.3	58.3	63.2	69.1	70.1	72.1	70.1	66.1	63.9	76.30	89.80
11	356253.30	6633970.30	1.50	60	60	56.3	52.4	52.2	51.3	47.3	41.1	30.8	55.30	68.80
12	356309.40	6634006.50	1.50	58.8	58.8	55.1	51.2	51	50.2	46.2	39.9	29.5	54.20	67.60
13	356386.00	6634220.60	1.50	60.8	60.8	56.8	53	53	52.2	48.3	42.4	33.1	56.20	69.60
14	356125.40	6634054.30	1.50	72.3	75.3	80.3	77.3	74.3	74.3	71.3	65.3	64.1	78.70	91.80
15	356032.70	6634077.70	1.50	72.3	75.3	80.3	77.3	74.3	74.3	71.3	65.2	64.1	78.70	91.70

Точки типа: Расчетная точка на границе размещения здания «МОБ» (жилгородок на период строительства)

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La	La макс
	X (м)	Y (м)												
16	356758.00	6634423.00	1.50	42.2	42.2	37.1	35.6	35.9	36.5	32.7	21.4	0	39.90	52.30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
1022776

Д.2 Эксплуатация проектируемых объектов

Д.2.1 Площадка ДНС с УПСВ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчёта
версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022)

Copyright ©2006-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Серийный номер 01-01-0152, СургутНИПИНефть

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

Типы источников:

1 - Точечный

2 - Линейный

3 - Объемный

№	Источник	Тип	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La
			X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Трансформатор	1	356356.10	6634032.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
2	Трансформатор	1	356359.20	6634029.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
3	Трансформаторная подстанция	1	356366.20	6634061.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68
4	Трансформаторная подстанция	1	356371.70	6634053.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68
5	ДЭС	1	356437.60	6634122.20	97	97	89	88	90	91	89	85	78	-
7	Сепаратор	1	356327.50	6634208.20	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
8	Сепаратор	1	356321.30	6634203.10	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
9	Сепаратор	1	356333.00	6634200.50	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
10	Сепаратор	1	356326.30	6634196.00	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
11	Сепаратор	1	356315.20	6634193.60	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
12	Сепаратор	1	356307.50	6634209.20	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
14	Хитер-тритей	1	356376.70	6634125.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
15	Хитер-тритей	1	356389.90	6634108.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
16	Хитер-тритей	1	356384.70	6634115.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
17	Хитер-тритей	1	356372.10	6634134.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
18	Хитер-тритей	1	356396.20	6634102.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
19	Установка факельная	1	356017.10	6634026.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
20	Сепаратор	1	356082.00	6634075.60	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
21	Сепаратор	1	356080.30	6634077.10	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62

№	Источ-ник	Тип	Координаты точки 1		Координаты Точки 2		Шири-на (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La
			X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
6	Станция насос-ная противопо-жар-ная	3	356420.51	6634151.56	356428.39	6634157.72	23.50	8.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.5
13	Станция насос-ная перекач-ки нефти	3	356305.24	6634103.35	356314.70	6634110.74	66.00	9.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69.5

Изм. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							122

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

№	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка пользователя	Расч. точка пользователя №1	356357.80	6634035.20	1.50
2	точка пользователя	Расч. точка пользователя №2	356359.90	6634032.20	1.50
3	точка пользователя	Расч. точка пользователя №3	356361.20	6634061.70	1.50
4	точка пользователя	Расч. точка пользователя №4	356372.10	6634050.50	1.50
5	точка пользователя	Расч. точка пользователя №5	356434.50	6634119.40	1.50
6	точка пользователя	Расч. точка пользователя №6	356416.60	6634145.60	1.50
7	точка пользователя	Расч. точка пользователя №7	356325.20	6634205.90	1.50
8	точка пользователя	Расч. точка пользователя №8	356330.40	6634198.20	1.50
9	точка пользователя	Расч. точка пользователя №9	356318.10	6634202.80	1.50
10	точка пользователя	Расч. точка пользователя №10	356323.80	6634194.70	1.50
11	точка пользователя	Расч. точка пользователя №11	356310.10	6634193.30	1.50
12	точка пользователя	Расч. точка пользователя №12	356306.90	6634207.30	1.50
13	точка пользователя	Расч. точка пользователя №13	356326.20	6634101.60	1.50
14	точка пользователя	Расч. точка пользователя №14	356366.70	6634135.70	1.50
15	точка пользователя	Расч. точка пользователя №15	356370.70	6634126.90	1.50
16	точка пользователя	Расч. точка пользователя №16	356378.60	6634117.30	1.50
17	точка пользователя	Расч. точка пользователя №17	356383.40	6634108.90	1.50
18	точка пользователя	Расч. точка пользователя №18	356387.30	6634101.50	1.50
19	точка пользователя	Расч. точка пользователя №19	356023.40	6634030.70	1.50
20	точка пользователя	Расч. точка пользователя №20	356074.20	6634073.40	1.50
21	точка пользователя	Расч. точка пользователя №21	356077.10	6634071.00	1.50
22	точка на границе размещения проектируемого здания (операторная)	Расч. точка на границе размещения проектируемого здания (операторная) №22	356453.90	6634113.90	1.50

2.2 Расчетные площадки

№	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				
1	355600.00	6634400.00	357400.00	6634400.00	1600.00	50.00	50.00	1.50

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка пользователя"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
	X (м)	Y (м)											
1	356357.80	6634035.20	1.50	53.6	55.6	59.4	56.5	53.7	53.7	50.6	44.3	42.7	58.00
2	356359.90	6634032.20	1.50	55	57.3	61.6	58.6	55.7	55.7	52.7	46.5	45	60.10
3	356361.20	6634061.70	1.50	51.5	51.9	50.6	48	46.7	47.1	43.9	36.8	32	51.00
4	356372.10	6634050.50	1.50	51.9	52.6	53.1	50.3	48.4	48.7	45.6	38.8	35.6	52.70
5	356434.50	6634119.40	1.50	76.1	76.1	68.1	67.1	69.1	70	68	63.8	56.4	74.20
6	356416.60	6634145.60	1.50	59.1	59.1	51.6	50.4	52.1	53	50.6	45.4	35.5	57.00
7	356325.20	6634205.90	1.50	60.9	59	51.2	50.1	47.8	43.6	40.5	33.3	33.8	49.60
8	356330.40	6634198.20	1.50	60.6	58.8	51	49.9	47.7	43.9	40.8	33.5	33.5	49.60
9	356318.10	6634202.80	1.50	60	58.2	50.4	49.3	47	43.2	40	32.5	32.9	48.90
10	356323.80	6634194.70	1.50	60.7	58.9	51.1	50	47.7	43.8	40.7	33.4	33.7	49.60
11	356310.10	6634193.30	1.50	56.7	55	47.6	46.4	44.7	42.3	38.9	30.5	28.8	47.10
12	356306.90	6634207.30	1.50	61.6	59.7	51.9	50.8	48.3	43.3	40.3	33.4	34.9	49.80
13	356326.20	6634101.60	1.50	50.2	50.2	45.6	43.6	43.7	44.1	40.8	32.6	22.6	47.80
14	356366.70	6634135.70	1.50	53.8	54.2	53.5	50.8	49.4	49.7	46.7	40.2	35.7	53.70
15	356370.70	6634126.90	1.50	54.3	54.8	54.5	51.8	50.2	50.5	47.6	41.2	36.9	54.60
16	356378.60	6634117.30	1.50	54.9	55.4	54.5	51.8	50.5	50.8	48	41.7	36.7	54.90
17	356383.40	6634108.90	1.50	55.3	55.8	55.1	52.5	51	51.4	48.6	42.3	37.6	55.50
18	356387.30	6634101.50	1.50	55.3	55.6	53.7	51.1	50.2	50.7	47.9	41.7	35.7	54.70
19	356023.40	6634030.70	1.50	51.4	54.2	59	56	53	53	49.7	43	40.1	57.20
20	356074.20	6634073.40	1.50	54.6	53	49.2	47	44.2	42.2	38.3	30	27.9	46.90
21	356077.10	6634071.00	1.50	55.4	53.7	49.5	47.4	44.5	42.2	38.4	30.2	28.7	47.10

Изм. № подл. 1022776

Подп. и дата

Взам. инв. №

Точки типа: Расчетная точка на границе размещения проектируемого здания (операторная)

N	Координаты точки		Высо-та (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La макс
	X (м)	Y (м)		63.7	63.7	55.8	54.8	56.7	57.7	55.5	50.8	42	61.70	63.7
22	356453.90	6634113.90	1.50											

Отчет

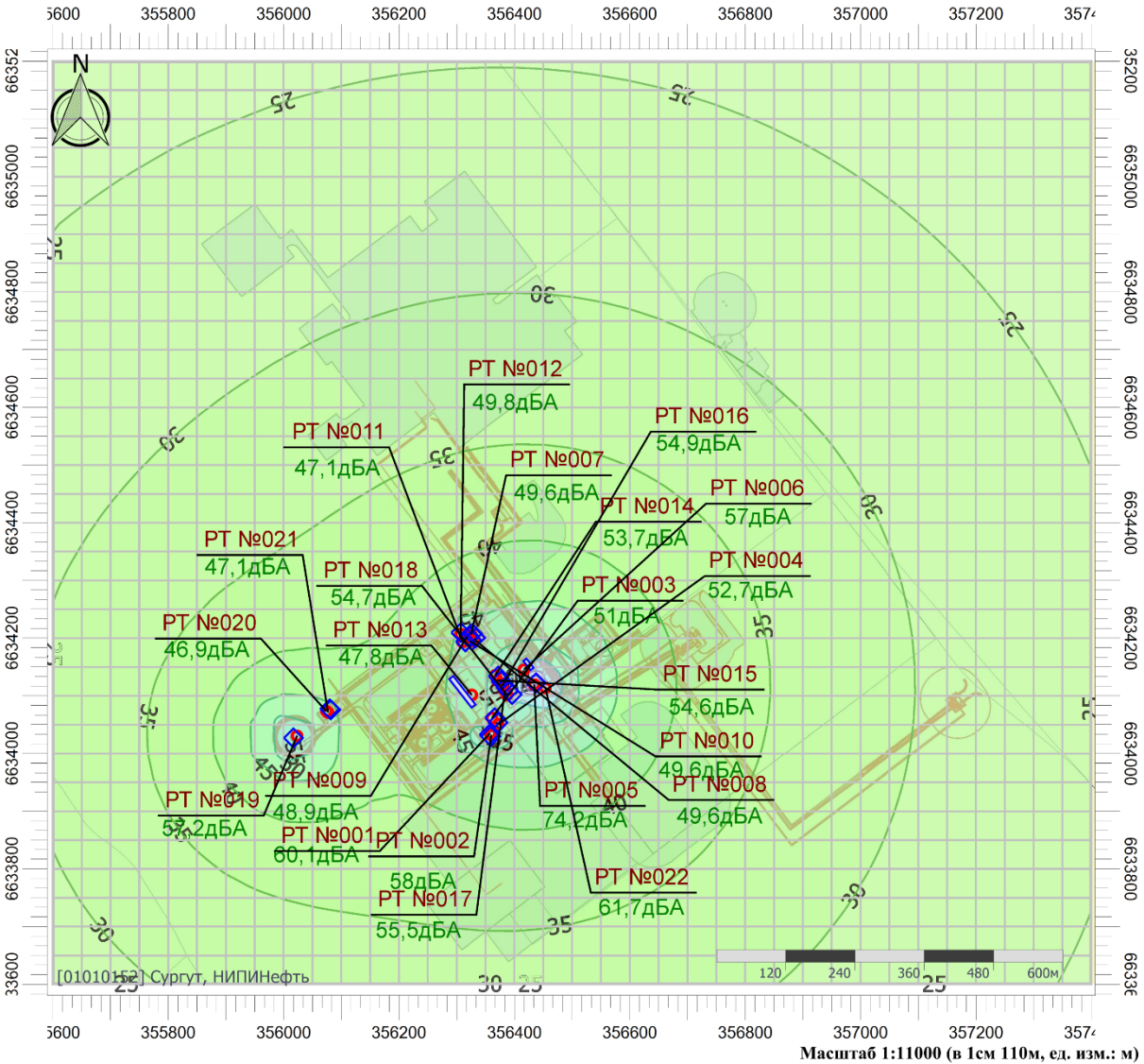
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета - эксплуатация (площадка ДНС с УПСВ)

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Рисунок Д.2.1 – Результаты в расчётных точках в период эксплуатации (площадка ДНС с УПСВ) по эквивалентному уровню звукового давления, дБА

Инв. № подл.	1022776	Взам. инв. №										Подп. и дата									
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														

										17342-СЭБ.ТЧ										Лист
																				124

1600

355800

356000

356200

356400

356600

356800

357000

357200

357400

Масштаб 1:11000 (в 1см 110м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

70

Рисунок Д.2.1 – Результаты в расчётных точках в период эксплуатации (площадка ДНС с УПСВ) по эквивалентному уровню звукового давления, дБА

Д.2.2 Здание станции насосной перекачки нефти

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчёта
версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022)

Copyright ©2006-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Серийный номер 01-01-0152, СургутНИПИНефть

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022)

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

Типы источников:

1 – Точечный

2 – Линейный

3 – Объемный

№	Источник	Тип	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La
			X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Насос	1	59.10	7.10	93	93	88	92	89	92	87	84	83	-
2	Насос	1	8.80	3.30	88	88	92	96	91	92	91	86	88	-
3	Насос	1	24.90	2.80	88	88	92	94	96	97	97	85	77	-
4	Насос	1	20.80	2.70	88	88	92	94	96	97	97	85	77	-
5	Насос	1	16.90	2.70	88	88	92	94	96	97	97	85	77	-
6	Насос	1	36.80	2.90	99	99	101	104	103	104	99	92	85	-
7	Насос	1	32.90	2.90	99	99	101	104	103	104	99	92	85	-

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

№	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка пользователя	Расч. точка пользователя №1	57.80	7.20	1.50
2	точка пользователя	Расч. точка пользователя №2	9.40	3.10	1.50
3	точка пользователя	Расч. точка пользователя №3	21.80	2.80	1.50
4	точка пользователя	Расч. точка пользователя №4	25.60	2.60	1.50
5	точка пользователя	Расч. точка пользователя №5	31.80	3.00	1.50
6	точка пользователя	Расч. точка пользователя №6	37.70	3.00	1.50
7	точка пользователя	Расч. точка пользователя №7	17.40	2.70	1.50

2.2 Расчетные площадки

№	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				
1	0.00	6.00	66.00	6.00	12.00	1.00	1.00	1.50

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
	X (м)	Y (м)											
1	57.80	7.20	1.50	76.6	76.6	71.9	75.8	72.9	74.8	70.8	67.6	66.3	79.00
2	9.40	3.10	1.50	70.2	70.2	74	78	73.5	74.5	72.4	67.8	68.4	79.60
3	21.80	2.80	1.50	67.7	67.7	71	73.5	74.2	74.2	72.6	63.6	58.4	79.60
4	25.60	2.60	1.50	68.4	68.4	71.4	73.9	74.4	74.5	72.4	63.6	57.4	79.60
5	31.80	3.00	1.50	71.5	71.5	73.5	76.5	75.5	74.5	72.2	64.5	57.8	79.80
6	37.70	3.00	1.50	71.8	71.8	73.7	76.7	75.7	74.7	71.9	64.7	57.8	79.80
7	17.40	2.70	1.50	67.6	67.6	71.1	73.8	74.1	74.1	72.7	64	60.8	79.60

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	1022776

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							125

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета - станция насосная перекачки нефти
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

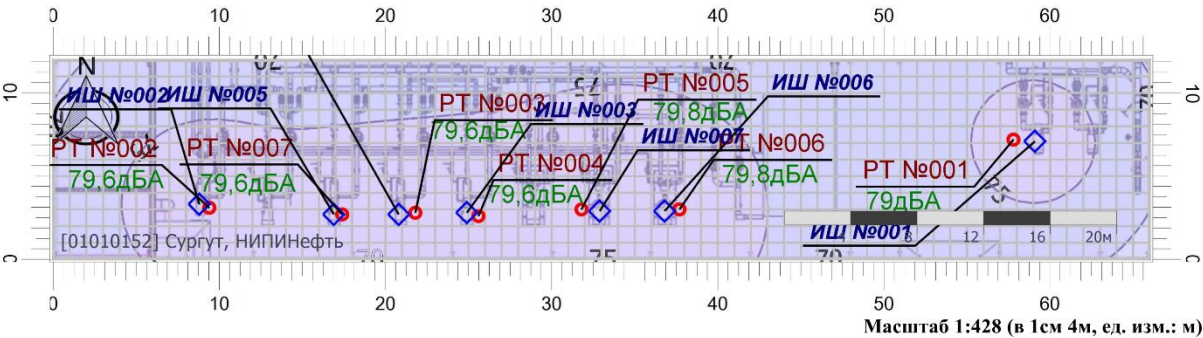


Рисунок Д.2.2 – Результаты в расчётных точках в период эксплуатации (здание станции насосной перекачки нефти) по эквивалентному уровню звукового давления, дБА

Инв. № подл. 1022776						17342-СЭБ.ТЧ	Лист
							126
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

Д.2.3 Здание станции насосной противопожарной

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчёта

версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022)

Copyright ©2006-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Серийный номер 01-01-0152, СургутНИПИНефть

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022)

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума**

Типы источников:

1 – Точечный

2 – Линейный

3 – Объемный

№	Источник	Тип	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La
			X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Насос	1	13.80	3.30	93	93	88	92	89	92	87	84	83	-
2	Насос	1	20.20	6.00	56	56	54	51	50	42	47	46	44	48
3	Насос	1	6.70	8.30	56	56	54	51	50	42	47	46	44	48

2. Условия расчета**2.1. Расчетные точки**

№	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка пользователя	Расч. точка пользователя №1	13.30	3.30	1.50
2	точка пользователя	Расч. точка пользователя №2	19.80	6.10	1.50
3	точка пользователя	Расч. точка пользователя №3	6.20	8.20	1.50

2.2 Расчетные площадки

№	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				
1	0.00	5.00	23.50	5.00	10.00	0.50	0.50	1.50

3. Результаты расчета**3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц**

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв
	X (м)	Y (м)											
1	13.30	3.30	1.50	76.9	76.9	71.9	75.9	72.9	74.9	70.9	67.8	66.6	79.10
2	19.80	6.10	1.50	68	68	63	67	64	67	62	58.8	57.2	70.20
3	6.20	8.20	1.50	65.6	65.6	60.6	64.6	61.6	64.5	59.5	56.3	54.5	67.70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист
Изнв. № подл.	1022776						127
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета - станция насосная противопожарная
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

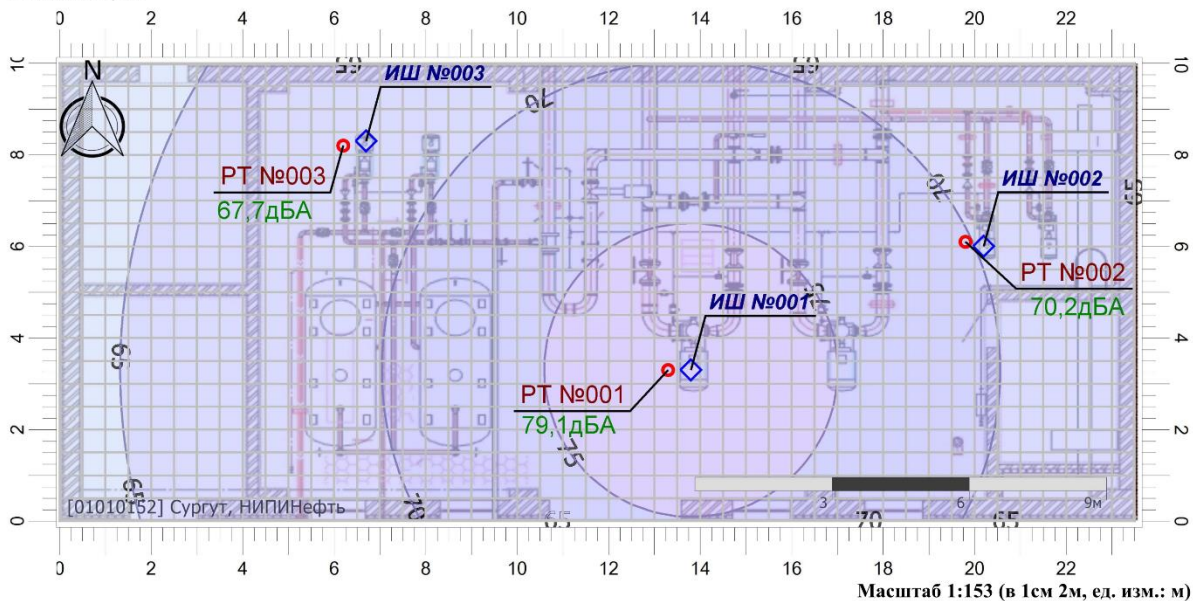


Рисунок Д.2.3 – Результаты в расчётных точках в период эксплуатации (здание станции насосной противопожарной) по эквивалентному уровню звукового давления, дБА

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист
										128
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета - блок реагентный
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

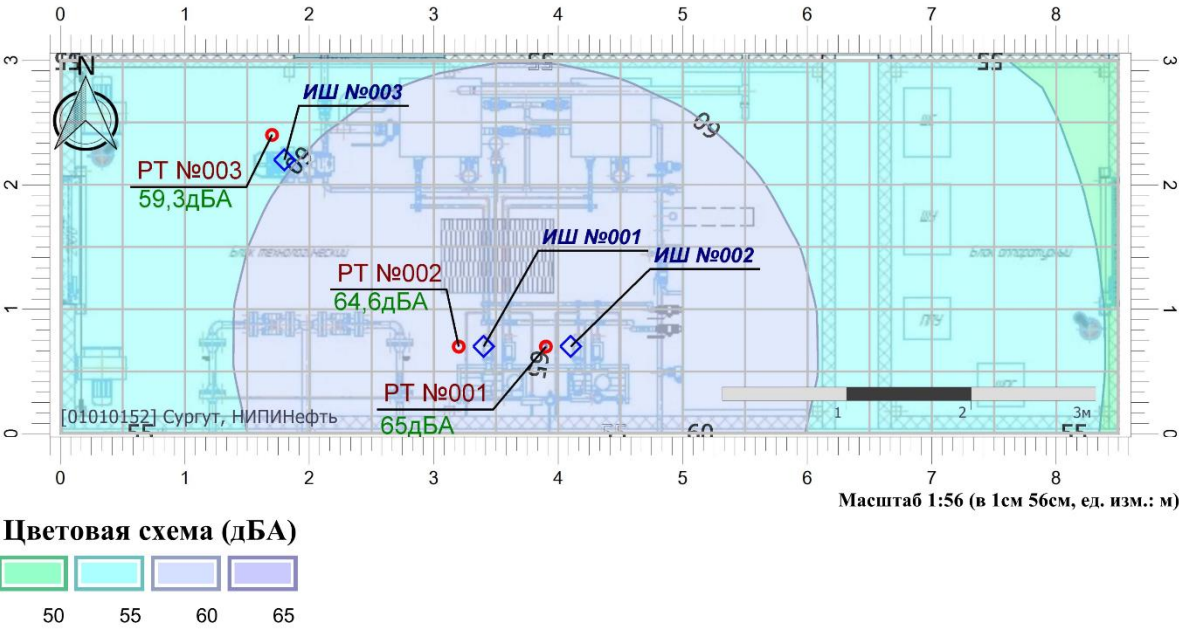


Рисунок Д.2.4 – Результаты в расчётных точках в период эксплуатации (здание блока реагентного) по эквивалентному уровню звукового давления, дБА

Инв. № подл.	1022776											17342-СЭБ.ТЧ	Лист			
													130			
Взам. инв. №		Подп. и дата														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											

Д.3 Выкопировки шумовых характеристик источников шума, копия спектрального анализа вибрации

Т а б л и ц а 5.5. Уровни звукового давления в децибелах при работе дизелей

Марка дизеля	Режим работы		Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	мощ- ность, кВт	частота враще- ния, об/с	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Д-21А	18,4	30	86	85	85	87,5	91,3	90,1	88,6	87,5
Д-37Е	36,7	30	88,5	84,2	86	87,3	91,6	94,4	88,6	86,7
Д-144	44,1	33,3	94,9	85,8	87,8	91,2	95,9	94,9	88,7	84,9
Д-60Н	44,1	30	94,6	89,8	86,8	88,1	92	88,4	80,5	74,3
Д-240	55,1	36,7	96,2	87	88,8	91,8	95,2	92,9	84,2	77,7
Д-65Н	44,1	29,2	91,7	85,9	93,9	95,2	96	93,3	87,4	83,5
А-41	66,2	29,2	96	86,6	85,6	91,3	92	91,2	85,2	81,2
А-01М	95,6	28,4	96,9	88,5	87,9	89,8	91,1	89,2	84,5	77,5
А-01Т	117,6	28,4	96,2	87,4	85,8	89,6	91,9	91	87,3	84
Д-180	132,3	18,3	107,9	97,1	95,9	94,8	94,6	92,1	85,6	80,9
СМД-62	121,3	35	84,8	86,3	93,4	93	94,6	91,8	88,1	84,9
СМД-80	147	33,3	84	88,8	95,1	95,7	97,9	95,5	92,2	89,9
СМД-14Н	58,7	30	93,2	84,6	91	92,5	91,3	89,7	84,8	77,3
8ДВТ-330	243	28,4	91,6	89,4	94,2	106,1	105,7	103,4	98,4	91,3
ЯМЗ-240Б	210	51,7	82,6	89	98,3	100,7	99,2	95	89,8	83,9

201

Фирма Интеграл - Каталог шумовых характеристик технологического оборудования (к СНиП II-12-77) - Версия 1.0

Выбор справочной статьи

Дерево Таблица Последовательно

- [-] Автомат резбонакатный, код 656232
- [-] Автомат резбонарезной 5 - шпindelный, код 656232
- [-] Автомат резбонарезной, код 656323
- [-] Автомат риктовки и порубки заготовок из драгмет
- [-] Автомат сверления оси индуктора, код 656324
- [-] Автомат холодновысадочный, код 656231
- [-] Автомат холодновытяжной, код 656231
- [-] Автомат шлицефрезерный, код 656354
- [-] Автоматы резки провода, код 656571
- [-] Автоматы резбо-накатные, код 656232
- [-] Автоматы резбонарезные, код 656323
- [-] Автоматы холодновысадочные, код 656231
- [-] Автоматы штамповочные, код 656233
- [-] Вальцы листогибочные универсальные, код 656250
- [-] Вальцы листогибочные, код 65 6253
- [-] Виброножницы, код 65 6244
- [-] Головка силовая, код 656324
- [-] Копер ударный, код 656912
- [-] Копер, код 656912
- [-] Копры ударные, код 656912
- [-] Машина литьевая вертикальная, код 656622
- [-] Машина рубильная мерной резки монтажных пров
- [-] Машина рубильная, код 656571
- [-] Машина шлифовальная, код 656337
- [-] А-147
- [-] Машины литьевые, код 656522
- [-] Машины литьевые, код 656622
- [-] Ножницы арматурные, код 656243
- [-] Ножницы гильотинные прецизионные, код 656241
- [-] Ножницы гильотинные с пневмоприводом, код 656
- [-] Ножницы двухдисковые, код 656245

Справочная статья

Общая информация

Название статьи: А-147

Тип статьи: Почастотные справочные данные

Источник информации: Каталог шумовых характеристик технологическог

Значения

☒ Звуковая мощность ☐ Звуковое давление

Расстояние замера, м:

Уровень шума, дБ

31,5 Гц	<input type="text" value="81"/>
63 Гц	<input type="text" value="81"/>
125 Гц	<input type="text" value="82"/>
250 Гц	<input type="text" value="85"/>
500 Гц	<input type="text" value="86"/>
1000 Гц	<input type="text" value="87"/>
2000 Гц	<input type="text" value="82"/>
4000 Гц	<input type="text" value="81"/>
8000 Гц	<input type="text" value="79"/>
La, дБа	<input type="text" value="91"/>

☒ Разложить La в спектр ☒ Получить La из спектра

☒ Отменить ☐ Исправить ☒ Принять ☒ Выбрать

Изм. № подл. 1022776

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

131

Формат А4

Таблица 13 - Шумовая характеристика вспомогательного оборудования газотранспортных предприятий

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Аппарат воздушного охлаждения	125	124	120	116	116	111	107	98	93	117
Блок топливной подготовки газа	120	118	114	109	108	112	111	105	100	117
Пылеуловитель	88	86	85	87	85	79	80	90	77	86
Фильтр-сепаратор	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
Контактор	74	71	73	69	61	52	51	45	49	57
Градирия	93	92	91	93	93	92	90	81	75	97
Свеча срабатывания газа газомоторных компрессорных агрегатов	115	114	112	117	118	119	119	117	114	123

Пила бензиномоторная МП-5 «Урал-2Т Электрон»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Бензопила в сборе

Сухая масса бензопилы без стартера, кг	не более
Движение бензопилы при валке	справа налево
Производительность пиления, см ² с. не	100
Скорость резания при частоте вращения 6200±200 мин ⁻¹ (расчетная), м/с	11
Взвешенное суммарное виброускорение на рукоятках бензопилы, м/с ² , не более	13,67
Уровень звука дБА, не более	105
Габаритные размеры, мм	
длина	880
ширина	455
высота	460/500

Примечание - По заявкам потребителей бензопила может комплектоваться рамой из сплавов и стальной с соответствующим изменением массы и габаритных размеров

Двигатель

Диаметр цилиндра, мм	55
Мощность двигателя после 25 часовой в эксплуатации кВт (л.с.), не менее	3,68 (5)
Частота вращения коленчатого вала максимальной мощности, мин ⁻¹	6200 ±200
Расход топлива на режиме максимальной мощности, г/кВт .ч. (г/л с. ч), не более	632 (465)

Изм. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

132

Инструкция по монтажу и эксплуатации

R.A.(TEG-2) IL,DLBL: 25.05.00/27.06.00/06.02.03

WILO

Wilo-IL /-DL /-BL



4.4. Ориентировочные показатели шумов

Мощность двигателя P_N [кВт]	Уровень шума рА [Дб] ¹⁾ Насос с двигателем	
	1450 min ⁻¹	2900 min ⁻¹
< 0,55	52	55
0,75	53	58
1,1	54	58
1,5	54	61
2,2	57	62
3	58	64
4	58	67
5,5	63	70
7,5	64	71
11	67	74
15	68	75
18,5	67	76
22	67	77
30	69	78

1) Средняя величина уровня звука измеряется на расстоянии 1 м от поверхности двигателя.

Ив. № подл.	Взам. инв. №
1022776	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

133

Типовая мощность, кВт·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{PA} , дБА, для классов напряжения, кВ		Типовая мощность, кВт·А	Корректированный уровень звуковой мощности L_{PA} , дБА, для классов напряжения, кВ	
	6-35	110; 150		6-35	110; 150
100	59	-	1600	75	-
160	62	-	2500	76	78
250	65	-	4000	79	80
400	68	-	6300	81	82
630	70	-	10000	83	84
1000	73	-			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист 134
Инв. № подл.						1022776	Взам. инв. №
Подп. и дата							

ЭКОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

ШУМ ПРИ ФАКЕЛЬНОМ СЖИГАНИИ ГАЗА

25.10.2013 ADMIN

Шум возникает при механических колебаниях в твердых, жидких и газообразных средах. Механические колебания в диапазоне частот 20-20000 Гц воспринимаются ухом человека как звук. После 6-7 ч работы при интенсивности шума 80-90 дБ нарушаются функции вегетативной нервной системы и деятельность головного мозга.

В наших Типовых инструкциях единственное упоминание о допустимом уровне звука на рабочих местах касается работы компрессора. Сказано, что уровень звука на рабочих местах при длительной непрерывной работе компрессора не должен превышать **85 дБ**.

Снизить уровень шума, возникающий при истечении газа из трубы, можно увеличением диаметра трубы. Однако при этом увеличиваются расходы на ее монтаж и ухудшаются условия горения.

Установлено, что **уровень звука в направлении ветра**, измеренный на расстоянии 4 — 9 м от трубы, изменяется следующим образом:

Длина пламени, м	Расход газа, м3/с	Уровень звука, дБ
27	0,5	94-89
31	18,4	99-95
43	25,9	112-108

Фоновый шум до испытаний у основания пламени составлял **78 дБ**.

Шум при сбросе газа через факельные трубы со скоростями, превышающими скорость звука в данном газе, обусловлен **расширением газа** при прохождении его через регулирующий клапан и при выходе из трубы.

Шум при горении (источник – факельная горелка, на высоких факельных установках) объясняется **неравномерностью** процесса горения. Неравномерность процесса горения проявляется в виде отдельных языков пламени.

Инв. № подл. 1022776	Подп. и дата	Взам. инв. №							17342-СЭБ.ТЧ	Лист
										136
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

17342-СЭБ.ТЧ

ДООО Газпроектинжиниринг

15.01.04

Таблица С1

лист

1

ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.			Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
344113103697148	УДГ-301	Установка для ручной сварки в аргоне	700	1100	900	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344113104747151	УДГ-501	Установка для ручной сварки в аргоне	700	1100	900	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344113114697159	УДГ-301-У4	Установка для дуговой сварки	700	1100	900	96	96	101	102	103	95	93	91	87	0
344122105687144	A-825M	Полуавтомат для дуговой сварки	1100	800	900	71 *017	71 *201	69	74	76	79	84	86	87	0
344122112687146	A-1230M	Полуавтомат сварочный	1000	1100	900	91 *017	91 *201	92	92	93	93	92	91	92	0
344122130740000	ПШ-5-1	Полуавтомат для дуговой сварки	1100	800	900	74 *017	74 *201	77	76	85	82	88	90	88	0
344131167690000	A547Y	Автомат для электросварки	800	800	900	84 *017	84 *201	86	86	87	86	85	85	81	0
344131168000000	ПДГ-507	Автомат для электросварки	800	800	900	84 *017	84 *201	85	89	84	85	80	84	85	0
344132101747100	A-765	Полуавтомат для электродуговой сварки открытой дугой	900	900	900	88 *017	88 *201	85	89	88	85	84	87	91	0
344141117007160	МС-1602	Машина сварочная	2740	1980	1700	106 *017	106	99	93	90	87	85	83	81	0
344142107585800	МТП-75	Машина универсальная для точечной сварки	700	1500	1810	88 *017	88 *201	90	86	87	82	84	82	82	0
344142156262600	МТ-1613	Машина универсальная для точечной сварки	670	1470	1810	86 *017	86 *201	92	89	93	92	90	89	86	0
344142157323200	МТ-601	Машина универсальная для точечной сварки	900	900	1100	89 *017	89 *201	90	93	86	87	87	86	86	0
344142252141400	МТК-5-3	Машина для точечной сварки	1260	1030	1760	106 *017	106	99	93	90	87	85	83	81	0
344142253343400	МТ-1614	Машина для точечной сварки	430	1340	1575	105 *017	105	98	92	89	86	84	82	80	0

Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)

17342-СЭБ.Тч

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

17342-СЭБ.ТЧ

		Таблица С1 лист 3													
Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм			Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
			дл.	шир.	выс.	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
344184107747150	ТД-500	Трансформатор сварочный	700	570	835	105 *201	105 *	98 *	92 *	89 *	86 *	84 *	82	80	0
344184145687144	ТСМ-250	Трансформатор сварочный	400	370	450	105 *201	105 *	98 *	92 *	89 *	86 *	84 *	82	80	0
344185116697100	ИПК-350-4	Источник питания переменного тока	995	655	1771	106 *201	106 *	99 *	93 *	90 *	87 *	85 *	83	83	0

Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

ДООО Газпроектинжиниринг
 15.01.04

Таблица С1 лист 1

Насосы центробежные горизонтальные с колесом двухстороннего хода (коды 363113-363113)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.			Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
363113001100000	Д200-95	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	1975	640	870	97 *013	97 *020	102 *061	100 *209	99 *	94 *	94 *	92	88	0
363113002100000	Д200-95	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	1625	799	495	93 *012	93 *013	88 *061	92 *209	89 *	92 *	87 *	84	83	0
363113003100000	Д320-50	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	1750	966	940	88 *012	88 *013	92 *061	96 *209	91 *	92 *	91 *	86	88	0
363113004600000	Д630-90	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2520	1260	630	94 *013	94 *020	96 *061	100 *209	97 *	96 *	93 *	96	89	0
363113005100000	Д320-70	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	1860	730	847	94 *013	94 *020	98 *061	100 *209	99 *	92 *	89 *	88	87	0
363113006600000	Д1250-65	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2275	1520	750	91 *012	91 *013	90 *061	92 *209	94 *	98 *	94 *	89	87	0
363113008400000	Д2500-62	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	3555	2080	1785	100 *013	100 *020	101 *061	99 *209	96 *	99 *	96 *	93	90	0
363113012200000	Д2000-21	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2782	1445	1435	95 *012	95 *013	96 *061	97 *209	96 *	98 *	95 *	92	90	0
363113015100000	Д500-65	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2430	970	630	92 *012	92 *013	93 *061	94 *209	95 *	92 *	96 *	92	88	0
363113016400000	Д800-57	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2473	1155	1150	94 *012	94 *013	96 *061	94 *209	92 *	95 *	97 *	96	90	0
363113018100000	Д1250-125	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2965	1360	785	96 *012	96 *013	96 *061	97 *209	98 *	98 *	97 *	94	89	0

Насосы центробежные горизонтальные с колесом двухстороннего хода (коды 363113-363113)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумотлуш.										
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	
363113019100000	Д2000-100	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	3795 1600 1735	103 *013	103 *020	99 *061	97 *209	100 *	99 *	96 *	92	91	0	
363113040100000	СЭ500-70-16	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2300 1235 1065	95 *012	95 *013	96 *061	97 *209	96 *	98 *	95 *	92	90	0	
363113041300000	СЭ800-55-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2485 1207 1465	90 *012	90 *013	95 *061	98 *209	98 *	98 *	96 *	88	80	0	
363113042100000	СЭ800-100-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	3625 1180 1840	95 *013	95 *020	99 *061	102 *209	101 *	103 *	101 *	96	88	0	
363113044100000	СЭ1250-700-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2040 1235 1650	98 *013	98 *020	96 *061	100 *209	101 *	102 *	100 *	94	86	0	
363113045100000	СЭ1250-140-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	4030 1520 2250	106 *013	106 *020	106 *061	108 *209	107 *	111 *	106 *	101	95	0	
363113046200000	СЭ2500-60-11	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2130 2300 1720	91 *012	91 *013	90 *061	92 *209	84 *	98 *	84 *	89	87	0	
363113061200000	ЦН400-105	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2625 1155 1148	90 *012	90 *013	95 *061	98 *209	98 *	98 *	96 *	88	80	0	
363113061200000	ЦЕ400/105	Насос центробежный	2630 1155 1148	88 *012	88 *020	92 *209	94 *	96 *	97 *	97 *	85	77	0	
363113062200000	ЦН400-210	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	3475 1320 1645	99 *013	99 *020	101 *061	104 *209	103 *	104 *	99 *	92	85	0	
363113080000000	ЦНС38-44	Насос центробежный секционный	839 462 582	111 *012	111 *020	112 *209	110 *	103 *	99 *	100 *	102	106	96	
363113088000000	ЦНС38-220	Насос центробежный секционный	1407 599 707	118 *012	118 *020	119 *209	117 *	110 *	106 *	107 *	109	113	103	
363113156100000	Д250-130В	Насос центробежный горизонтальный с колесом двухстороннего хода	2220 1005 1000	94 *013	94 *020	98 *061	100 *209	99 *	92 *	89 *	88	87	0	
363113256000000	ЦНСГ38-176	Насос центробежный	1265 530 611	116	116	117	115	110	104	105	107	111	101	

Насосы центробежные горизонтальные с колесом двухстороннего хода (коды 363113-363113)

17342-СЭБ.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

17342-СЭБ.ТЧ

Лист
142

Таблица С1 лист 3

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.			Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
		секционный				*012	*020	*209	*	*	*	*	*	*	*
363113259000000	ЦНСГ60-66	Насос центробежный секционный	1540	385	641	114 *012	114 *020	115 *209	113 *	106 *	102 *	103 *	105 *	109 *	99
363113263000000	ЦНСГ60-198	Насос центробежный секционный	2125	598	700	118 *012	118 *020	119 *209	117 *	110 *	106 *	107 *	109 *	113 *	103
363113264000000	ЦНСГ60-231	Насос центробежный секционный	2205	598	700	121 *012	121 *020	122 *209	120 *	113 *	109 *	110 *	112 *	116 *	106
363113265000000	ЦНСГ60-264	Насос центробежный секционный	2285	598	700	121 *012	121 *020	122 *209	120 *	113 *	109 *	110 *	112 *	116 *	106
363113267000000	ЦНСГ60-330	Насос центробежный секционный	2680	730	760	121 *012	121 *020	122 *209	120 *	113 *	109 *	110 *	112 *	116 *	106
363113528000000	ЦВЦ6, 3-3, 5	Насос центробежный циркуляционный	287	130	360	56 *012	56 *020	54 *209	51 *	50 *	42 *	47 *	46 *	44 *	48
363113562000000	ЦНС60-99	Насос центробежный секционный	1770	470	771	116 *012	116 *020	117 *209	115 *	108 *	104 *	105 *	107 *	111 *	101

Насосы центробежные горизонтальные с колесом двухстороннего хода (коды 363113-363113)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

*Лонин Сергей
Инженер 3-й сдб ф. В.А. Тихонов*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Кустовая насосная станция Рабочее место машиниста насосной станции по закатке рабочего агента в пласт	19308	99	у работающего ЦНС 240*1900 №6	14	91	80	3.2
6	Рабочее место слесаря-ремонтника	18559	95	у неработающего ЦНС 240*1900 №1	2	78	80	2
7	Рабочее место слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике	18494	95	у неработающего ЦНС 240*1900 №1	1	75	80	2
8	Рабочее место электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования	19861	95	у неработающего ЦНС 240*1900 №1	1	75	80	2
9	Установка Хитер-Тритер Рабочее место оператора обезвоживающей и обессоливающей установки	15764	81	Хитер-Тритер	16	73	80	2
10	Передвижной сварочный пост Рабочее место электрогазосварщика	19756	78	агрегат сварочный АДД-4004	25	72	80	2
	Прокатно-ремонтный цех эксплуатационного оборудования Звено по ремонту и обслуживанию станков-качалок Звено по ремонту насосного и грузоподъемного оборудования							
11	Рабочее место токаря	19149	81	станок ткарный 16Р25П-1.5/3	45	78	80	2
	Рабочее место слесаря-ремонтника	18559	73	станок сверлильный РК-50	2	56	80	2
12	Сварочный пост Рабочее место электрогазосварщика	19756	80	выпрямитель сварочный	25	74	80	2

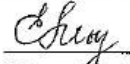
17342-СЭБ.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Публичное акционерное общество "Сургутнефтегаз"
(ПАО "Сургутнефтегаз")
Центральная базовая лаборатория экоаналитических и технологических исследований
Инженерно-экономического внедренческого центра
628415, РОССИЯ, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Сургут, ул Игоря Киртбая, д. 4
номер телефона: (3462) 40-12-40, адрес электронной почты: IEVC-EXT@surgutneftegas.ru
уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.511426

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
 Е.А.Мызгина
30 сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ №04/Ш-106
измерений показателей шума производственной (рабочей) среды
от 30 сентября 2021 г.

Наименование заказчика: ПАО "Сургутнефтегаз" НГДУ "Нижнесортнымскнефть"
Контактные данные заказчика: 628447, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Сургутский район, пос.Нижнесортнымский, ул. Энтузиастов, 12
Основание: план-задание на 2021 год от 30.10.2020 №5.1
Цель измерений: производственный контроль за условиями труда
Стратегия измерений: на основе рабочей операции

№ п/п	Дата измерений, номер акта, номер контрольной точки по акту измерений	Место проведения измерений (цех, участок, помещение, рабочее место и др.)*	Номер карты специальной оценки условий труда*	Сведения об источнике шума, наименование технологической операции и др.*	Эквивалентный уровень звука, дБ**	Время воздействия, мин*	Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБ	Стандартная неопределенность, дБ***	Результат измерения пикового С-корректированного уровня звука, дБС****
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	16.09.2021 04/ШВ-139 3/1	Ватлорское месторождение ЦДНГ №9 ДНС-1 Рабочее место машиниста технологических насосов в нефтенасосной	9	насос ЦНС 60-396 (в работе №2)	86,1	34			102,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

17342-СЭБ.ТЧ

Формат А4

Лист	145
------	-----

Продолжение протокола измерений №04/Ш-106 от 30 сентября 2021 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	16.09.2021 04/ШВ-139								
	3/2	в НООС		насос ЦНС 60-66 (в работе №1)	85,2	29			105,4
	3/3	в операторной		технологическое оборудование ДНС-1	51,9	287			76,7
	3/4	открытая территория (технологическая площадка у нефтенасосной)		технологическое оборудование ДНС-1	69,5	130			96,3
							77,1	0,8	
2		КНС-1 Рабочее место машиниста насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	13						
	4/1	в машинном зале		насос ЦНС 900-1900 (в работе №2)	96,0	58			115,8
	4/2	в операторной		технологическое оборудование КНС-1	52,5	288			82,7
	4/3	открытая территория (технологическая площадка у машинного зала)		технологическое оборудование КНС-1	61,5	134			90,9
							86,9	1,2	
3		ДНС-2 Рабочее место машиниста технологических насосов	93						
	5/1	в нефтенасосной		насос ЦНС 60-330 (в работе №3)	81,3	34			102,1
	5/2	в НООС		насос ЦНС 38-66 (в работе №1/3)	76,2	29			98,9
	5/3	в операторной		технологическое оборудование ДНС-2	53,2	287			85,4
	5/4	открытая территория (технологическая площадка у нефтенасосной)		технологическое оборудование ДНС-2	68,6	130			92,3
							71,5	0,9	
4		ДНС-3 Рабочее место машиниста технологических насосов	94						
	6/1	в нефтенасосной		насос ЦНС 60-330 (в работе №3)	82,3	34			95,3
	6/2	в НООС		насос Д160-1126 (в работе №1)	83,2	29			98,1
	6/3	в операторной		технологическое оборудование ДНС-3	56,7	287			78,8
	6/4	открытая территория (технологическая площадка у нефтенасосной)		технологическое оборудование ДНС-3	63,0	130			84,3
							74,0	0,8	

Страница 2 из 4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол. уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Продолжение протокола измерений №04/Ш-106 от 30 сентября 2021 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	16.09.2021 04/ШВ-139	КНС-3 Рабочее место машиниста насосной станции по закачке рабочего агента в пласт 7/1 в машинном зале 7/2 в операторной 7/3 открытая территория (технологическая площадка у машинного зала)	13	насос ЦНС 180-1900 (в работе №2) технологическое оборудование КНС-3 технологическое оборудование КНС-3	94,5 46,8 62,6	58 288 134			114,0 75,7 85,7
							85,3	1,2	

Нормативный эквивалентный уровень звука по СанПиН 1.2.3685-21 (п.35)

80 дБА

* информация о месте проведения измерений, номере карты специальной оценки условий труда, сведения об источнике шума, времени воздействия шума на работников предоставлены заказчиком (заявка на выполнение лабораторно-инструментальных измерений при производственном контроле условий труда на объектах НГДУ "Нижнесортымскнефть" в 2021 году от 30.04.2020 №05-18-30-4401).

** эквивалентный уровень звука при выполнении операции в контрольной точке, скорректированный по частотной характеристике А и усредненный по результатам нескольких выборочных измерений.

*** стандартная неопределенность рассчитана без учета неопределенности измерения продолжительности выполнения рабочих операций (времени воздействия).

**** в соответствии с п.35 СанПиН 1.2.3685-21 пиковый С-корректированный уровень звука не должен превышать 137 дБС.

Нормативные документы (НД) на методы (методики измерений):

ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.

Документы, устанавливающие требования к объекту измерений:

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Средства измерений (СИ):

Наименование, модель СИ	Изготовитель СИ	Заводской номер	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Класс СИ	Сведения о результатах поверки СИ в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (номер, дата, срок действия)
Шумомер, анализатор спектра, виброметр четырехканальный SVAN-958	SVANTEK Sp.z.o.o.	16432	2010, 12301960	1	С-ВЯ/18-06-2021/72021478, дата 18.06.2021, до 17.06.2022
Калибратор акустический АК-1000	ООО "ПКФ Цифровые приборы"	1084	2020, 15530967	1	С-ВЯ/22-03-2021/46256171, дата 22.03.2021, до 21.03.2022

Страница 3 из 4

17342-СЭБ.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Окончание протокола измерений №04/Ш-106 от 30 сентября 2021 г.

Примечания:

1. Проверка работоспособности СИ проведена до и после серии измерений. Результаты проверки могут быть предоставлены по требованию заказчика.
2. Измерения выполнены в присутствии представителей заказчика - специалиста по охране труда II категории Н.Р.Назмутдинова.
3. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
4. В соответствии с п.4 Приказа Минэкономразвития РФ №704 от 24.10.2020 ЦБЛ ЭАиТИ представляет в Федеральную службу по аккредитации сведения о выданных протоколах испытаний с приложением скан-копии протокола.

Начальник отдела

должность

Ответственный по качеству:

заместитель начальника отдела

должность

Протокол оформил:

инженер I категории

должность



С.С. Каниболоцкая
подпись

С.С.Каниболоцкая
инициалы, фамилия

М.Е. Девятков
подпись

М.Е.Девятков
инициалы, фамилия

В.С. Ракитин
подпись

В.С.Ракитин
инициалы, фамилия

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения лаборатории

Страница 4 из 4


17342-СЭБ.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

ОАО "Сургутнефтегаз" ИЭВЦ
Центральная базовая лаборатория
экоаналитических и технологических
исследований
г.Сургут, ул.Игоря Киртбая, 4
тел.: (3462) 40-12-28, 40-12-55

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника лаборатории
 Н.А.Михеев

ПРОТОКОЛ №04/ВС-34/0
спектрального анализа вибрации
от 22 июня 2018 года

Заказчик: ОАО "Сургутнефтегаз" "СургутНИПинефть"
Адрес заказчика: ул.Энтузиастов, 50, г.Сургут, ХМАО-Югра, Тюменская область
Основание: письмо №60-01-40-7333 от 09.06.2018
Цель измерений: инженерно-экологические изыскания

№ п/п	Дата измерений, номер акта, номер контрольной точки по акту измерений	Место проведения измерений (наименование объекта и др.)	Сведения об источнике вибрации, наименование технологической операции и др.	Месторасположение датчика	Классификация вибрации (категория, вид)	Наименование показателей, результаты измерений																							
						Результат измерений среднеквадратичных уровней виброускорения в 1/1 октавных полосах частот, дБ																				Корректированный уровень виброускорения, дБ			
						2 Гц		4 Гц		8 Гц		16 Гц		31,5 Гц		63 Гц													
						Ось																							
						x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
1	19.06.2018 04/BC-96/0 1	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ (в районе куста 738). Нефтяное месторождение им.Шпильмана В.И. Координаты точек контроля: N66°48'19,5" E62°24'08,3"	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ	Металлический диск*	Общая	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60			

17342-СЭБ.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

17342-СЭБ.ТЧ

149

Лист

Продолжение протокола №04/BC-34/0 от 22.06.2018 года

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2	19.06.2018 04/BC-96/0	N66°42'20,9" E62°24'09,5"	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ	Метал- лический диск*	Общая	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60
3	2 3	N68°48'21,3" E62°24'09,6"			Общая	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60
4	4	N66°48'22,2" E62°24'09,9"			Общая	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60
5	5	N66°48'21,5" E62°24'09,5"			Общая	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60
6	6	N66°48'21,7" E62°24'09,6"			Общая	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60
7	7	N66°48'20,4" E62°24'09,7"			Общая	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60	<60

*Измерения проведены на металлическом диске, установленном на земле

Документы, устанавливающие правила и методы измерений:

SVAN-958-001 РЭ "Руководство по эксплуатации шумомера, анализатора спектра, виброметра четырехканального SVAN-958"

Средства измерений (СИ):

Наименование, модель СИ	Изготовитель СИ	Заводской №	Сведения о поверке (номер свидетельства, срок действия)
Шумомер, анализатор спектра, виброметр четырёхканальный SVAN-958	SVANTEK Sp.Z.o.o.	16434	№2402497/4047/2, действительно до 15.05.2019
вибропреобразователь AP2082M		0154	
Вибратор калибровочный 4294	Bruel & Kjaer	2135061	№2400773/4047/188, действительно до 13.08.2019

Окончание протокола №04/BC-34/0 от 22.06.2018 года

Примечание: проверка работоспособности СИ проведена до и после серии измерений. Результаты проверки могут быть предъявлены по требованию Заказчика.

Начальник отдела
должность

Ответственный по качеству:
Инженер I категории
должность

Протокол оформил:
инженер II категории
должность

подпись

подпись



подпись


Т.П.Конева
расшифровка подписи

М.Е.Девятков
расшифровка подписи


Е.В.Щербатых
расшифровка подписи

Д.4 Копия руководства по эксплуатации наушников противошумных



Наушники противошумные
 ГОСТ Р 12.4.208-99; ТУ 2568-003-36438019-2009
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СOM3.000.000.РЭ



арт.60100



арт.60300

Артикул	Наименование	Особенности
60100	СOM3-1 ЯГУАР	Наушники состоят из: ■ регулируемого оголовья; ■ 2-х чашек противошумных ЯГУАР с эластичными амортизаторами и звукопоглощающими вкладышами в сборе; ■ 2-х держателей для крепления наушников на регулируемом оголовье.
60300	СOM3-3 ПУМА	Наушники состоят из: ■ регулируемого оголовья; ■ 2-х чашек противошумных ПУМА с эластичными амортизаторами и звукопоглощающими вкладышами в сборе; ■ 2-х держателей для крепления наушников на регулируемом оголовье; ■ регулируемой ленты для фиксации на голове, позволяющей использовать данную модель с каской серии СOM3-55 Favori®T.

НАЗНАЧЕНИЕ.
 Наушники противошумные группы А по ГОСТ Р 12.4.208-99 предназначены для защиты органа слуха от воздействия шума с уровнем не более 110дБ (СOM3-3 ПУМА), 109дБ (СOM3-1 ЯГУАР) и с усилием прижатия к голове не превышающим 14Н, при температуре окружающей среды от -20° до +50°С в производственных помещениях и на открытых площадках.

ПРИМЕНЕНИЕ.
 Клепка, ковка, штамповка, строительные и другие работы, сопровождаемые повышенным шумом.
 Рекомендуются к применению во всех отраслях народно-хозяйственного комплекса РФ и стран СНГ.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.
 1. Проверить целостность чашек и оголовья.
При наличии дефектов пользование наушниками запрещается.
 2. Подогнать наушники по размеру головы перемещением оголовья в пазах держателей. Для модели **СOM3-3 ПУМА** дополнительно отрегулировать длину мягкого оголовья путем перестановки штифта одной половины оголовья в отверстиях другой.
 3. Проверить плотность прилегания амортизаторов к голове, при необходимости повторить операции по п.2.
 4. Наушники содержать в чистоте.
 5. При сильном загрязнении детали наушников промыть мыльным раствором и протереть насухо.
Категорически запрещается использование органических растворителей.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.
 1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ГОСТ Р 12.4.208-99, ТУ 2568-003-36438019-2009 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
 2. Срок хранения -36 месяцев со дня изготовления, гарантийный срок эксплуатации -6 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.
 3. Год выпуска указан на корпусе чашки.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.
 Изделие должно храниться в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5°С до +30°С и относительной влажности не более 80%.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.
 1. Наушники в сборе - 1 шт. 2. Пакет - 1 шт. 3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.
 Наушники сертифицированы на соответствие требованиям ГОСТ Р 12.4.208-99, ТУ 2568-003-36438019-2009.

ЦЕНА договорная.

Изн. № подл.	1022776
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

150

Описание и технические характеристики наушников.

Наушники состоят из прочных пластмассовых чашек с эластичными амортизаторами, обеспечивающими плотное прилегание к голове, звукопоглощающих пенополиуретановых вкладышей, держателей и оголовья. Наушники отличаются частотно-избирательным поглощением шума, за счёт чего достигается возможность различения речи и сигналов опасности.

Вредное влияние шума приводит к необходимости снижения его уровня до безопасных значений. Безопасное значение уровня шума, при воздействии которого в течение 8 часов не происходит необратимого изменения органа слуха, принимается равным 85 дБ.

Противошумные наушники являются наиболее распространенными СИЗ органа слуха, так как обеспечивают надежную защиту, гигиеничны и удобны в применении. В паспорте на каждую модель противошумных наушников указываются величины SNR, Mf, Sf, APV, позволяющие правильно выбрать наушники для применения на данном рабочем месте. Когда известен уровень шума, то наушники выбраны правильно, если **SPL-SNR<85дБ**

Например, если измеренный уровень шума на рабочем месте SPL=109дБ, то наушники **COM3-1 ЯГУАР** обеспечат надёжную защиту, так как 109-25<85дБ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАУШНИКОВ:

Усилие прижатия к голове - не более 14Н.

Частота октавных полос шума, Гц	125		250		500		1000		2000		4000		8000	
Наименование наушников	COM3-1	COM3-3	COM3-1	COM3-3	COM3-1	COM3-3	COM3-1	COM3-3	COM3-1	COM3-3	COM3-1	COM3-3	COM3-1	COM3-3
Значение поглощения шума Mf, дБ	12,3	13,5	17,7	15,9	22,8	30,3	28,9	34,9	33,0	38,2	36,2	35,0	25,6	26,4
Стандартное отклонение Sf, дБ	3,3	2,6	3,0	3,8	3,7	3,5	3,8	4,4	3,4	3,7	3,4	4,6	3,5	3,0
Допустимое значение защиты APV, дБ	9,0	10,9	14,7	12,1	19,1	26,8	25,1	30,5	29,6	34,5	32,8	30,4	22,1	23,4
Параметр поглощения шума SNR, дБ							25	26						

Поставщики в Республике Беларусь:

ООО «Стецкевич спецодежда»: 220024, г. Минск, ул.Бабушкина, д.2, тел. 291-08-00, www.uniform.by.

ОДО «Восток-Сервис»: 220107, г. Минск, ул.Народная, д.26, корп.1, комната 2а, тел. 295-12-34.

ООО «МЕГАСпец»: 220012, г. Минск, ул.Кедышко, д.14Б, офис 5, тел. 237-62-17(18), www.megaspec.ru.

ООО «Безопасность труда»: 220075, г. Минск, ул.Шабаны, д.11, комната 4, тел. 345-51-65.

ООО «ОМА»: 220075, г. Минск, пер.Промышленный, д.12А, комната 36, тел. 344-14-39, www.oma.by.

Поставщики в Украине:

ООО «Средства защиты труда»: 83060, г. Донецк, ул.Куйбышева, д.143 г, ком.109, тел.203-76-63, 203-79-90, www.szt.dn.ua.

Поставщики в Республике Казахстан:

ТОО «Амирсана 2000»:100000, г. Караганда, ул.Алиханова,10а, офис 42, тел.8(7212) 424-847, 412-806 www.amirsana.kz.

ТОО «КСС-3»: 05016, г. Алматы, пр.Суюная, д.37, тел. 8(727) 382-24-06, 382-21-14.

ТОО «Silk Way Global»:160000, г. Шымкент, ул.Жибек Жолы, д.38, тел. 570-986, 572-035, 571-401.

ТОО «Снабди Казахстан»: 050050, г. Алматы, ул. Желтоқсан, 5 «Б», офис. 21, тел.8(727) 390-72-47, 246-85-86.

Поставщики в Республике Киргизия:

ОсОО «Новый Формат-Бишкек»: 720001, г. Бишкек, ул.Токтогула,198, офис 2, тел. (10996312) 313-241, 460-300.

Поставщики в Республике Узбекистан:

ООО «New Format-Tashkent»: 100100, г. Ташкент, ул. Нукус, 3,тел.810 (999871) 215-66-30.

Свидетельство об упаковке	Свидетельство о приемке	Дата изготовления
28 - 119		11 ОКТ 2013

ОАО «СУКСУНСКИЙ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» **РОСОМЗ**[®]

■ ОАО «СОМЗ»: Россия, 617560, Пермский край, пгт. Суксун, ул. Колхозная, 1, служба сбыта тел. (34275) 3-17-14,

факс (34275) 3-18-59

■ ОАО «СОМЗ»: Россия, 614015, г. Пермь, ул. Подлесная, 36, служба сбыта тел. (342) 224-85-88, 224-86-44, факс (342) 224-86-00

■ e-mail: sales@rosomz.ru

■ www.rosomz.ru

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	1022776	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист	151
--------------	--	--------------	--	--------------	---------	------	---------	------	--------	-------	------	--------------	------	-----

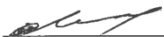
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(справочное)

Копия протокола измерений уровней напряженности электрического и магнитного полей

ОАО "Сургутнефтегаз" ИЭВЦ
Центральная базовая лаборатория
экоаналитических и технологических
исследований
г.Сургут, ул.Игоря Киртбая, 4
тел.: (3462) 40-12-28, 40-12-55

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника лаборатории
 Н.А.Михеев

ПРОТОКОЛ №04/Э-15/0
измерений уровней напряженности электрического и магнитного полей промышленной частоты (ПЧ)
от 22 июня 2018 года

Заказчик: ОАО "Сургутнефтегаз" "СургутНИПИнефть"
Адрес: ул.Энтузиастов, 50, г.Сургут, ХМАО-Югра, Тюменская область
Основание: письмо №60-01-40-7333 от 09.06.2018
Цель измерений: инженерно-экологические изыскания

№ п/п	Дата измерений, номер акта, номер контрольной точки по акту измерений	Место проведения измерений (наименование производственного объекта, цех, участок, помещение, рабочее место)	Сведения об источнике ЭМП ПЧ	Высота выполнения измерений от опорной поверхности, м	Результат измерений напряженности ЭП ± характеристика погрешности, кВ/м	Предельно допустимый уровень ЭП, кВ/м	Результат измерений напряженности МП ± характеристика погрешности, А/м	Предельно допустимый уровень МП, А/м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	19.06.2018, 04/Э-23 1	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ (в районе куста 738). Нефтяное месторождение им.Шпильмана В.И. Координаты точек контроля: N66°48'19,5" E62°24'08,3"	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ	0,5 1,5 1,8 2,0	- - - 0,115 ± 0,018	- - - 1,0	0,136 ± 0,024 0,149 ± 0,026 0,137 ± 0,025 -	80 80 80 -
2	2	N66°42'20,9" E62°24'09,5"	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ	0,5 1,5 1,8 2,0	- - - 0,155 ± 0,024	- - - 1,0	0,19 ± 0,03 0,19 ± 0,03 0,17 ± 0,03 -	80 80 80 -
3	3	N68°48'21,3" E62°24'09,6"	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ	0,5 1,5 1,8 2,0	- - - 0,140 ± 0,021	- - - 1,0	0,131 ± 0,024 0,142 ± 0,025 0,144 ± 0,026 -	80 80 80 -

17342-СЭБ.ТЧ

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1022776		

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

17342-СЭБ.ТЧ

153

Лист

Продолжение протокола №04/Э-15/0 от 22.06.2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	19.06.2018, 04/Э-23	N66°48'22,2" E62°24'09,9"	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ	0,5 1,5 1,8 2,0	- - - 0,131 ± 0,020	1,0	0,127 ± 0,023 0,146 ± 0,026 0,145 ± 0,026 -	80 80 80 -
5	5	N66°48'21,5" E62°24'09,5"	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ	0,5 1,5 1,8 2,0	- - - 0,44 ± 0,07	1,0	0,23 ± 0,04 0,25 ± 0,04 0,25 ± 0,04 -	80 80 80 -
6	6	N66°48'21,7" E62°24'09,6"	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ	0,5 1,5 1,8 2,0	- - - 0,41 ± 0,06	1,0	0,27 ± 0,04 0,29 ± 0,05 0,29 ± 0,05 -	80 80 80 -
7	7	N66°48'20,4" E62°24'09,7"	Подстанция трансформаторная 35/6 кВ	0,5 1,5 1,8 2,0	- - - 0,41 ± 0,06	1,0	0,26 ± 0,04 0,28 ± 0,05 0,29 ± 0,05 -	80 80 80 -

Условные обозначения: ЭМП- электромагнитное поле, ЭП - электрическое поле, МП - магнитное поле

Документы, устанавливающие правила и методы измерений:

Паспорт на измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50

ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях

Документы, устанавливающие требования к объекту измерений:

ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях

СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях

Средства измерений (СИ):

Наименование, тип СИ	Заводской №	Сведения о поверке (номер свидетельства, срок действия)
Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50	884	№330995, действительно до 09.08.2018
Рулетка измерительная металлическая 2 класса точности модификация Р5У2Д	3777	№4100-10/164, действительно до 27.02.2019

Окончание протокола №04/Э-15/0 от 22.06.2018

Примечания: измерения напряженности электрического поля на частоте 50 Гц проведены в соответствии с СанПиН 2.1.2.2645-10 на высоте 2,0 м, измерения напряженности магнитного поля проведены в соответствии с ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 на высотах 0,5, 1,5 и 1,8 м.

Начальник отдела

должность

Т.П.Конева

расшифровка подписи

Ответственный по качеству:

должность

М.Е.Девятков

расшифровка подписи

Протокол оформил:

инженер

должность

Е.С.Шишкин

расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (справочное)

Копия сертификата соответствия на здания мобильные (инвентарные)
модели «Комфорт С» и их модификации

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.Я2331.04ПВКО.Н00014 Срок действия с 27.11.2020 по 26.11.2023 № 0042019
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «МФЦС». Место нахождения: 115191, г. Москва, ул. Рошинская 2-я, д.4, ЭТ/ПОМ/КОМ/ОФ 5/1А/1/ХIV Телефон: +7 (495) 320-52-59, E-mail: info@mfcc.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.Я2331.04ПВКО	
ПРОДУКЦИЯ Здания мобильные (инвентарные) модели «Комфорт С» и их модификаций, выпускаемая по ТУ 5363-001-47066868-2014 Серийный выпуск.	КОД ОК 25.11.10
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 5363-001-47066868-2014 п.п. 1.1.2, 1.1.10, 1.1.12	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Сургутмбель». ИНН: 8617013396. Адрес: 628450 Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, район Сургутский, поселок Барсово, территория восточная промышленная 1,2. Телефон: +7(3462)45-12-20. E-mail: smk@surgutmebel.ru	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Сургутмбель». ИНН: 8617013396. Адрес: 628450 Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, район Сургутский, поселок Барсово, территория восточная промышленная 1,2. Телефон: +7(3462)45-12-20. E-mail: smk@surgutmebel.ru	
НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний 10045/МФЦС/112020 от 26.11.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Миллениум-Тест» (аттестат аккредитации РОСС RU.Я2331.04ПВКО, действителен до 30.10.2023 г.)	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3с	
	Руководитель органа Эксперт
	Ю.А. Соловьев инициалы, фамилия
	С.Д. Чалый инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1022776	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист	154

ПРИЛОЖЕНИЕ И (справочное)

Копии протоколов лабораторного исследования питьевой воды

Публичное акционерное общество "Сургутнефтегаз"
(ПАО "Сургутнефтегаз")
Центральная базовая лаборатория экологических и технологических исследований
Инженерно-экономического внедренческого центра
628415, РОССИЯ, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г. Сургут, ул. Игоря Киртбая, д. 4,
номер телефона: (3462) 40-12-40, адрес электронной почты: IEVC-EXT@surgutneftegas.ru
уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.511426

УТВЕРЖАЮ
Начальник лаборатории
 Е.А. Мызгина
23 марта 2022 г.

ПРОТОКОЛ №03/ВПГП/К - 183
испытаний проб(ы) воды питьевой
от 23 марта 2022 г.

Наименование заказчика: ПАО "Сургутнефтегаз" НГДУ "Сургутнефть"
Контактные данные заказчика: 628404, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Сургут, пр. Набережный, 22
Основание: план-задание от 01.10.2021 №6.1
Цель измерений: производственный контроль питьевых вод
Номер акта отбора проб(ы)/дата отбора: №183-ПВ/14.03.2022
Дата поступления проб(ы): 14.03.2022
Дата (период) проведения измерений: 14.03.2022 - 15.03.2022

Per № пробы	Место отбора пробы Наименование объекта контроля	Наименование показателя, единица измерений, результат измерений ± характеристика погрешности, Δ (неопределенность, U)												
		Цветность, градус цветности	Мутность по формазину, ЕМФ	Запах		Привкус, балл	Ион аммония, мг/дм³	Алюминий, мг/дм³	Железо общее, мг/дм³	Марганец, мг/дм³				
				при 20 °С, балл	при 60 °С, балл									
				НД 1	НД 2						НД 3	НД 4	НД 5	НД 6
				Нормативное значение по СанПиН 1.2.3685-21										
не более 20	не более 2,6	не более 2			2,0	0,2	0,3	0,1						
579 ВПт	Нефимский участок недр Южно-Нуримское месторождение Столовая Б-427 после емкости запаса воды, холодная вода	<5,0	<1,0	0	0	0	0,39 ± 0,13	<0,010	<0,050	0,0088 ± 0,0028				
580 ВПт	Вход на станцию водоочистки ВОС-150, холодная вода	<5,0	<1,0	0	0	0	0,53 ± 0,18	<0,010	<0,050	0,021 ± 0,007				
581 ВПт	Выход со станции водоочистки ВОС-150, холодная вода	<5,0	<1,0	0	0	0	0,30 ± 0,10	<0,010	<0,050	0,0073 ± 0,0023				
582 ВПт	Вход на станцию водоочистки ВОС-30, холодная вода	<5,0	<1,0	0	0	0	0,49 ± 0,16	<0,010	<0,050	0,026 ± 0,008				
583 ВПт	Выход со станции водоочистки ВОС-30, холодная вода	5,8 ± 1,7	<1,0	0	0	0	0,52 ± 0,17	<0,010	<0,050	0,026 ± 0,008				

Нормативные документы (НД) на методы (методики измерений)

№ НД	Шифр НД	Наименование НД на метод (методику измерений)	Свидетельство об аттестации НД на метод (методику измерений) (номер, дата выдачи)	Способ определения результатов измерений (с указанием количества результатов определений)
1	ГОСТ 31868-2012, метод Б	Вода. Методы определения цветности	-	результат единичного определения
2	ПНД Ф 14.1.2:3.4.213-05	Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину (издание 2019 г.)	88-16207-006-РА.RU.310657-2019 от 22.04.2019	среднее арифметическое значение двух параллельных определений
3	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1	Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности	-	-
4	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.2	Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности	-	-
5	Ф.Р.1.31.2016.22545 МКОА-ИХВП-02-2015	Методика измерений содержания натрия, аммония, калия, кальция и магния в пробах питьевой, природных, талых вод, почв, донных отложений, отходов производства (бурового шлама) методом ионной хроматографии	222.0288/01.00258/2015 от 17.11.2015	среднее арифметическое значение двух параллельных определений
6	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98	Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой (издание 2008 г.)	07122 от 18.09.2008	результат единичного определения

*Результат показателя цветности указан в градусах цветности по хром-кобальтовой шкале и температуре анализируемой пробы воды 22 °С.

Средства измерений (СИ)

Наименование, тип (модель) СИ	Заводской номер	Инвентарный (при отсутствии - номенклатурный) номер	Год ввода в эксплуатацию
Спектрофотометр Lambda модель 25	501S14102702	14375476	2015
Хроматограф ионный Metrohm модель 940 Professional IC Vario	1940000038140	16002894	2021
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой Avio 500	081S1904232	15390485	2019

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
1022776

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

155

3. В соответствии с п.4 Приказа Минэкономразвития РФ №704 от 24.10.2020 ЦБЛ ЭАИТИ представляет в Федеральную службу по аккредитации сведения о выданных протоколах испытаний с приложением скан-копии протокола.

Протокол оформил: инженер-химик II категории

С.В.Быданова



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1022776							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ				Лист
										156

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре»
(ФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе Югре в городе Сургуте и в Сургутском районе, в городе Когалыме»
(ФФБУЗ «ЦГ и Э в ХМАО-Югре в г. Сургуте и в Сургутском районе, в г. Когалыме»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510820

Адрес места нахождения юридического лица: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, дом 72
Фактический адрес места осуществления деятельности: 628415, ХМАО-Югра, Тюменская область, г. Сургут, ул. Григория Кукуевецкого, дом 5/1,
Телефон, факс: 8(3462) 550-134; 35-69-22,
e-mail: ff_11@xmao.su,
ОКПО 76834191, ОГРН 1058600003736, ИНН/КПП 8601024804/860202001

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя ИЛЦ
Р.Ф.Ахметшина
24.09.2021



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

(Код формы: Ф.03.05.01.05.2017, Издание № 8)
№ 20919.21 от 24.09.2021

Наименование пробы (образца): Вода:

Вода питьевая из СЦХВ

Заказчик исследований (наименование, ИНН, ОГРН):

ПАО "Сургутнефтегаз" ИНН 8602060555, ОГРН 1028600584540

Юридический адрес заказчика: *628415, ХМАО-Югра, Тюменская область, г. Сургут, ул. Григория Кукуевецкого, 1, корпус 1*

Фактический адрес заказчика: *628415, ХМАО-Югра, Тюменская область, г. Сургут, ул. Григория Кукуевецкого, 1, корпус 1*

Дата и время отбора пробы (образца): *14.09.2021 16:10*

Дата и время доставки пробы (образца): *14.09.2021 17:50*

Сотрудник, отобравший пробы: *Помощник врача по общей гигиене Шорина В. М.*

Цель отбора: *Производственный контроль*

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отобраны пробы (образцы):

ПАО "Сургутнефтегаз" 628415, ХМАО-Югра, Тюменская область, г. Сургут, ул. Григория Кукуевецкого, 1, корпус 1

Объект и адрес, где производился отбор пробы (образца):

Кран, ВОС-150 ОБП Ю-Н м/р, НГДУ «Сургутнефть», ХМАО-Югра, Тюменская обл., Сургутский р-н

Код пробы (образца):

02.20919.21

Объем пробы: *0,5 дм3*

НД на методику отбора: *ГОСТ 31942-2012*

Условия транспортировки: *Автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами*

Тара, упаковка: *Стерильная стеклянная тара*

Условия хранения: *Не хранились*

Акт отбора: *от 14.09.2021 16:10*

Основание для отбора: *Договор №1101 от 01.01.2018 дополнительное соглашение № 4 от 30.11.2020*

Дополнительные сведения: *Нет*

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Техник Макарова О.В.

Инва. № подл.	1022776
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17342-СЭБ.ТЧ

Лист

157

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Код образца (пробы): 02.20919.21

Бактериологическая лаборатория с отделением паразитологии

Дата поступления пробы: 14.09.2021

Дата начала исследования: 14.09.2021

Дата окончания исследования: 15.09.2021

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
Код пробы: 02.20919.21, Рег. №: 7788в					
1	ОМЧ 37 °С	0	не более 50	КОЕ в 1 см ³	МУК 4.2.1018-01 п. 8.1
2	ОКБ	0	не допускается	КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2
3	ТКБ	0	не допускается	КОЕ в 100 см ³	МУК 4.2.1018-01 п. 8.2

Средства измерений, сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Термометр технический стеклянный ТТП №4 44 градуса	146	Клеймо	20.06.2023
2	Термометр технический жидкостный ТТЖ-М 37 градусов	79517	Клеймо	01.10.2021

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.	Подпись
Биолог Маркова Я.В.	
Ф.И.О. и.о. заведующего лабораторией	Подпись
Маркова Яна Викторовна	

Примечания:

1. Испытательная лаборатория (центр) несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.
2. В случаях самостоятельного отбора и доставки проб (образцов) для проведения исследований (испытаний), заказчик несет ответственность за соблюдение правил и условий отбора, хранения, транспортировки и маркировки проб (образцов) согласно действующих регламентирующих документов.
3. Результаты относятся только к объектам прошедшим испытания и/или отбор. В случае, если образец предоставлен заказчиком полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
4. Данный протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Окончание протокола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17342-СЭБ.ТЧ	Лист		
								1022776	158