

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Свидетельство № П-113-071-8602060555-2012.5 от 21 мая 2012г.

Заказчик - Управление поисково-разведочных работ

**ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНЫЕ СКВАЖИНЫ №277-8П, №231-4П
В ПРЕДЕЛАХ ПИЛЮДИНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами

Часть 3. Мероприятия по санитарно-эпидемиологическому благополучию
населения и работающих

13360-СЭБ

Том 12.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

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

Свидетельство № П-113-071-8602060555-2012.5 от 21 мая 2012г.

Заказчик - Управление поисково-разведочных работ

**ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНЫЕ СКВАЖИНЫ №277-8П, №231-4П
В ПРЕДЕЛАХ ПИЛЮДИНСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами

Часть 3. Мероприятия по санитарно-эпидемиологическому благополучию
населения и работающих

13360-СЭБ

Том 12.3

Главный инженер

И.Ю.Горохов

Главный инженер проекта

А.П.Пестряков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2017

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

Обозначение	Наименование	Примечание
13360-СЭБ-С	Содержание тома 12.3	2
13360-СЭБ.ТЧ	Текстовая часть	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	13360-СЭБ-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П		1
			Разраб.		Манохина		05.07.17	ОАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»			
			Разраб.		Шалошникова		05.07.17				
			Пров.		Матковская		05.07.17				
			Н. контр.		Ватлина		05.07.17				
			ГИП		Пестряков		05.07.17				

Оглавление

1	ВВЕДЕНИЕ	5
2	ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	6
2.1	Краткие сведения о проектируемых объектах	6
2.2	Исходные данные, принятые для расчета приземных концентраций	9
2.3	Расчеты соответствия выбросов вредных загрязняющих веществ гигиеническим нормативам для воздуха рабочей зоны	10
2.4	Оценка шумового воздействия предприятия	13
2.5	Радиационное излучение на территории деятельности ОАО «Сургутнефтегаз» в Иркутской области	15
2.6	Соблюдение гигиенических требований микроклимата	16
2.7	Оценка соответствия вредных производственных факторов санитарным и гигиеническим нормативам на рабочей площадке и для населенных мест	19
3	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ	21
3.1	Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ	21
3.2	Мероприятия по защите от шума и вибрации	21
3.3	Мероприятия по защите от электромагнитного и другого излучения	23
4	ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	26
4.1	Гигиеническая оценка условий труда работающих по факторам рабочей среды и показателям тяжести и напряженности трудового процесса	26
4.2	Классификация опасных и вредных производственных факторов	31
5	ВЫПОЛНЕНИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	38
5.1	Обеспечение спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты персонала	38
5.2	Санитарные правила при проведении буровых работ, требования к производственным процессам и оборудованию	50

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

13360-СЭБ.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Манохина			05.07.17
Разраб.		Шапошникова			05.07.17
Пров.		Матковская			05.07.17
Н. контр.		Ватлина			05.07.17
ГИП		Пестряков			05.07.17

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	113
ОАО «Сургутнефтегаз» «СургутНИПИнефть»		

6	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ И САНИТАРНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ И УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА	52
7	ОБОСНОВАНИЕ КЛАССОВ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА	55
8	ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ И РАБОЧИХ МЕСТ	58
9	ВЫВОДЫ	63
10	ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	64
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Режимы труда и отдыха вахтовых работников	67
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б Копия санитарно-эпидемиологического заключения на проект зон санитарной охраны источников водоснабжения	69
	ПРИЛОЖЕНИЕ В Результаты расчета уровня загрязнения воздуха рабочей зоны при инженерной подготовке и при бурении и креплении скважин	70
	В.1 Инженерная подготовка.....	70
	В.2 Бурение и крепление скважин.....	78
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г Копии справки о фоновых концентрациях, лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях, приказа о переименовании ФГБУ.....	99
	Г.1 Копия справки о фоновых концентрациях	99
	Г.2 Копия лицензии на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях.....	100
	Г.3 Копия приказа о переименовании ФГБУ	101
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д Результаты расчета уровня звукового давления при инженерной подготовке и при бурении и креплении скважин, выкопировки шумовых характеристик источников шума	102
	Д.1 Инженерная подготовка.....	102
	Д.2 Бурение и крепление скважин.....	105
	Д.3 Выкопировки шумовых характеристик источников шума	108
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е Копии протоколов лабораторного исследования питьевой воды.....	113

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13360-СЭБ.ТЧ	Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1 ВВЕДЕНИЕ

Подраздел «Мероприятия по санитарно-эпидемиологическому благополучию населения и работающих» к проектной документации «Поисково-оценочные скважины №277-8П, №231-4П в пределах Пилюдинского лицензионного участка» разработан на основании задания от 26.04.2017г., утвержденного главным инженером – первым заместителем генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз» А.Н.Булановым.

Заказчик по проектированию:

Управление поисково-разведочных работ (УПРР) ОАО «Сургутнефтегаз».

Местоположение предприятия:

Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Сургут.

Место строительства:

Иркутская область, Киренский район, Пилюдинский лицензионный участок.

Ближайшая жилая застройка:

п.Гаженка расположен к северо-западу на расстоянии 49,7 км от ближайшей проектируемой поисково-оценочной скважины №231-4П.

Ближайшая особо охраняемая природная территория (ООПТ):

зона покоя перелетных птиц "Люксини", расположена на расстоянии 62,5 км к северо-востоку от ближайшей проектируемой поисково-оценочной скважины №231-4П.

Состав и содержание подраздела «Мероприятия по санитарно-эпидемиологическому благополучию населения и работающих» определены согласно СП 2.2.1.1312-03 /1/ с учётом специфики производства проектируемых объектов предприятия. Подраздел проекта разработан в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999 г. /2/, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» /3/.

В разработанном подразделе приведены расчеты соответствия имеющихся на данных объектах вредных производственных факторов гигиеническим нормативам для воздуха рабочей зоны и предупреждения возможного загрязнения вредными веществами атмосферного воздуха населенных мест, определены условия водоснабжения и канализования сточных вод; расчеты, обосновывающие проектные решения по освещению с учетом характера зрительных работ, расчеты по снижению уровня шума и других физических факторов, а также по удалению и обезвреживанию технологических отходов.

Дана общая гигиеническая оценка фактического состояния условий труда персонала по степени вредности и опасности, в соответствии с Р 2.2.2006-05 «Гигиена труда. Руководства по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» /4/, на основе сопоставления результатов измерений всех опасных и вредных факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса с установленными для них гигиеническими нормами.

Взам. инв. №							13360-СЭБ.ТЧ	Лист
	Подп. и дата							
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2 ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

2.1 Краткие сведения о проектируемых объектах

Проектной документацией (далее по тексту – проект) предусмотрено строительство поисково-оценочных скважин №277-8П, №231-4П и площадок под них на территории Пилюдинского лицензионного участка.

Технология строительства объекта состоит из нескольких этапов*.

Этап 1. Строительство площадок скважин (инженерная подготовка).

Этап 2. Вышкомонтажные работы по установке бурового оборудования и их демонтаж после окончания буровых работ.

Этап 3. Подготовительные (пуско-наладочные) работы к бурению.

Этап 4. Бурение и крепление скважин.

Этап 5. Освоение (испытание) скважин.

Этап 6. Ликвидация буровых скважин.

Этап 7. Рекультивация площадок скважин.

* - этап строительства скважин временного технического водоснабжения отсутствует ввиду завоза воды с поверхностного источника.

Работы выполняются собственными силами подрядной организации ОАО «Сургутнефтегаз» - Управления поисково-разведочных работ (УПРР). Метод работы – вахтовый. Режимы труда и отдыха вахтовых работников и различной продолжительности вахтовой работы представлены в приложении А.

Транспортировка бурового оборудования и металлоконструкций в район бурения осуществляется специализированным автотранспортом. Монтажные и демонтажные работы осуществляются автокраном.

Схема размещения оборудования на буровой площадке при строительстве скважин представлена на чертеже 13360-М-ПОС1.ГЧ.

Размещение площадки для складирования строительных материалов, а также здания административного, санитарно-бытового и складского назначения при инженерной подготовке площадки скважины представлено на чертеже 13360-М-ИП-ПОС1.ГЧ.

Ближайшими существующими водозаборными скважинами являются артезианские скважины №1А, 2А, расположенные в районе ДНС-1 Алинского лицензионного участка.

Для данных скважин, в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» /5/, определены размеры поясов зон санитарной охраны (ЗСО) в шифре 9338/1-ЗСО. Радиусы поясов ЗСО составляют: первый пояс – 22-30 м, второй пояс – 22-32 м, третий пояс – 28-310 м.

Проектируемые объекты расположены за пределами поясов ЗСО артезианских скважин. Расстояние от ближайшей площадки скважины №231-4П до границы 3 пояса ЗСО составляет 147,7 км в северо-восточном направлении.

Расстояние от площадки скважины №277-8П до границы 3 пояса ЗСО составляет 165,7 км в северо-восточном направлении.

Копия санитарно-эпидемиологического заключения от 19.06.2014г. №14.01.01.000.Т.000615.06.14 по шифру 9338/1-ЗСО представлена в приложении Б.

Ситуационная карта-схема района расположения проектируемых объектов на территории Пилюдинского лицензионного участка представлена на рисунке 1.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13360-СЭБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

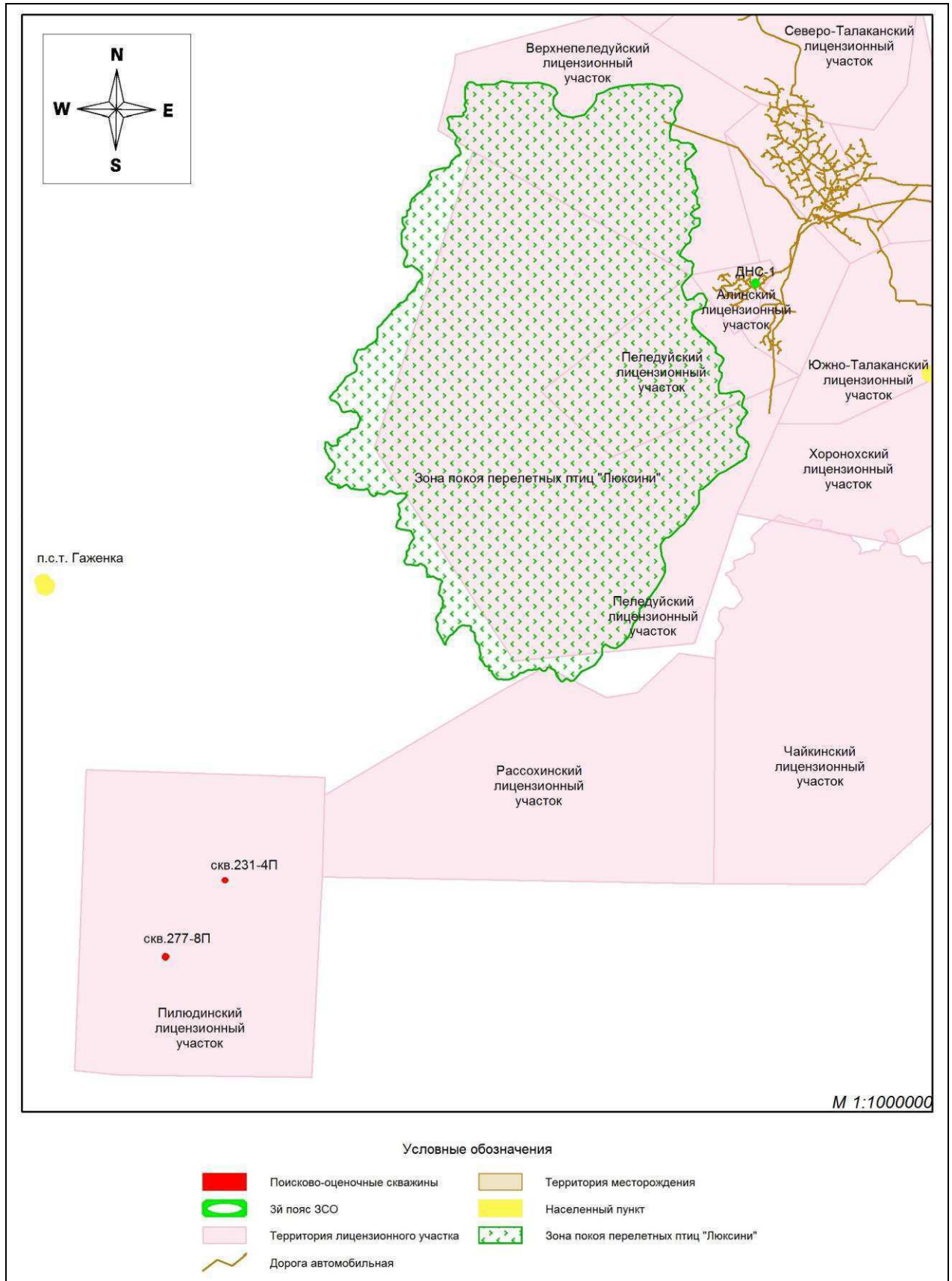


Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема района расположения проектируемых объектов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Применяемое оборудование:

1. Буровые сооружения: буровая установка БУ-2900/175 ДЭП.

Буровые сооружения предназначены для монтажа и размещения основного и вспомогательного оборудования, обеспечения их конструктивной и функциональной взаимосвязи при бурении и транспортировке.

2. Блок приготовления и очистки буровых растворов предназначен для приготовления буровых промывочных жидкостей, растворов химических реагентов и различных технологических жидкостей при строительстве и капитальном ремонте скважины. Блок состоит из емкости, шламового насоса, гидросмесителя, диспергатора, перемешивателя, пульта управления. Применяется в составе циркуляционных систем буровых установок всех классов, а также с агрегатами для капитального ремонта скважины.

3. Транспортабельная котельная установка УKM-2ГМ с паровыми котлами Е-1,0-0,9 М (ПКН-2М) производительностью 1 т/ч насыщенного пара при давлении 0,8 МПа работает на жидком топливе (мазуте). УKM-2ГМ относится к установкам отопительным паровым передвижным производственного назначения. Установка отопительная паровая передвижная смонтирована в специальном контейнере. Система автоматизации обеспечивает аварийную защиту с отсечкой топлива, автоматическое регулирование и контроль технологических параметров, управление пусковыми операциями, световую и звуковую сигнализацию.

4. Компрессоры предназначены для подачи сжатого воздуха при освоении и ремонте скважины, вскрытии продуктивных пластов, а также при испытании и очистке трубопроводов и других инженерно-строительных работах. Компрессорные станции могут быть смонтированы на шасси автомобилей Урал, КамАЗ, КрАЗ или на салазках без шасси. Все оборудование станции смонтировано на общей раме и защищено от воздействия атмосферных осадков съёмным капотом. Станция комплектуется трубопроводом подсоединения к скважинам.

5. Подъёмник А-60/80 смонтирован на шасси грузового автомобиля, предназначен для проведения работ по освоению скважины после крепления ствола скважины и при капитальном ремонте скважины.

6. Установка паровая передвижная ППУА - 1600/100 предназначена для депарафинизации призабойной зоны скважины, трубопроводов, резервуаров, арматуры и другого нефтепромыслового оборудования насыщенным паром высокого давления, а также для операций по обогреву, мойке и других работ насыщенным паром низкого давления, в условиях холодного и умеренного макроклиматических районов. Установка представляет собой автономную передвижную котельную, предназначенную для выработки пара в полевых условиях.

Паровая установка по функциональному принципу действия является мобильной котельной и может также служить в качестве альтернативного отопления жилых помещений в условиях Крайнего Севера в случае выхода из строя стационарных котельных станций.

7. Сварочное оборудование используется при монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств, включает сварочные трансформаторы, электросварочные генераторы, сварочный аппарат ручной дуговой сварки, газовой сварки.

8. Энергоснабжение - передвижная дизель-генераторная станция ДЭС мощностью 823 кВт, ДЭС мощностью 200 кВт (аварийная дизельная электростанция).

9. Спецавтотранспорт.

Доставка всех категорий рабочих, выполняющих работы по строительству нефтяных и газовых скважин (рабочие буровых бригад, включая слесарей, электромонтеров по обслуживанию буровых, рабочих по приготовлению бурового раствора, бригады по испытанию скважин на продуктивность, вышкомонтажные бригады и рабочие вспомогательных производств), осуществляется к месту работы и обратно.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13360-СЭБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Транспортировка грузов, материалов и оборудования осуществляется на автомобилях и тракторах:

- песок, гравий, щебень, порода, торф и другие грузы, перевозимые навалом и в цементовозах;
- длинномерные грузы: лесоматериалы, трубы, турбобуры, электробуры, сталь разная и другие грузы, перевозимые с использованием прицепов;
- оборудование буровое, элементы вышек, металлоконструкции, блоки железобетонные и контейнеры;
- долота, запасные части к оборудованию, метизы и другие материалы, упакованные в ящичной таре; утяжелители, химреагенты, глина и другие материалы в мешковой и пакетной таре, рулонные материалы;
- химреагенты, масла и горюче-смазочные материалы в бочковой таре, барабанах и бутылках;
- вода, горюче-смазочные материалы, буровой раствор и жидкие химреагенты в цистернах.

Предусмотрена эксплуатация трактора и бульдозера при использовании их в процессе бурения. Продолжительность работы трактора по подтаскиванию тяжестей и инструментов, кроме работ связанных с оборудованием, предусматривается на группу скважин (участок бурения). Работа цементно-смесительной машины определяется на затворение цемента или других технологических материалов массой до 10 т, а также для приготовления тампонирующих и др. смесей, по заливке обсадных колонн (без расхода на затворение цемента), затворению цемента, опрессовке обсадных колонн и обвязке буровых насосов водой.

2.2 Исходные данные, принятые для расчета приземных концентраций

Для расчёта приземных концентраций приняты параметры источников загрязнения воздуха рабочей зоны согласно результатам инвентаризации, а также метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны, представленные в таблице 1.

Климатическая характеристика района строительства принята согласно гидрометеорологическим характеристикам в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с данными по метеостанции Ичера, согласно СП 131.13330.2012 /6/ и Научно-прикладному справочнику по климату СССР, Серия 3, Многолетние данные, Части 1-6, Выпуск 22, Иркутская область и западная часть Бурятской АССР /7/, и представлена в Отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям 13360-ИГМИ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны приняты согласно ОНД-86 /8/:

- коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, η (п. 2.1);
- коэффициент температурной стратификации атмосферы, соответствующий неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, А (п. 2.2);
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, °С (п. 2.4);
- коэффициент, характеризующий оседание выброшенной в воздух примеси, F (п. 2.5);
- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (п. 2.10).

Взам. инв. №							13360-СЭБ.ТЧ	Лист
Подп. и дата							13360-СЭБ.ТЧ	7
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	7

Таблица 1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны

Наименование характеристик	Величина	Примечание
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200	ОНД-86
Коэффициент рельефа местности, η	1,5	
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), Т, °С	плюс 25,1	Метеостанция Ичера
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), Т, °С	минус 28,2	
Среднегодовая роза ветров, %		
С	14	Метеостанция Ичера
СВ	4	
В	1	
ЮВ	11	
Ю	38	
ЮЗ	14	
З	8	
СЗ	10	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5	

2.3 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 воздух рабочей зоны, приняты в соответствии с данными тома 8.1 «Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране атмосферного воздуха» и составили 30 загрязняющих веществ в количестве 111,165193 тонн, из них 9,4088778 тонн твердых примесей.

Коды, наименования загрязняющих веществ, используемые критерии, классы опасности и количество выбросов загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны при строительстве проектируемых объектов в целом, представлены в таблице 2.

Величины нормативов приведены в мг вещества на 1 м³ воздуха, согласно ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (с изменениями на 16.09.2013 г.) /9/ и ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с изменением №1) /10/.

Если в графе приведено два норматива, то это означает, что в числителе максимально-разовая, а в знаменателе - среднесменная ПДК, прочерк в числителе означает, что норматив установлен в виде среднесменной ПДК. Если приведен один норматив, то это означает, что он установлен как максимально-разовая ПДК.

Таблица 2 - Коды, наименования загрязняющих веществ, используемые критерии, классы опасности и количество выбросов загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны при строительстве проектируемых объектов в целом

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/период
0123	Железа оксид	ПДК р/з	-/6	4	0,0001510	0,0022320
0143	Марганец и его соединения	ПДК р/з	0,3/0,1	2	0,0000199	0,0002380
0150	Натрий гидроксид	ПДК р/з	0,5	2	0,0000007	0,0000004
0152	Натрий хлорид	ПДК р/з	5	3	0,0004146	0,0002338

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
									8

Продолжение таблицы 2

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасн.osti	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/период
0301	Азота диоксид	ПДК р/з	2	3	9,2527640	34,5222146
0304	Азота оксид	ПДК р/з	5	3	1,5035740	5,6098605
0328	Углерод (Сажа)	ПДК р/з	-/4	3	0,7331998	3,4946097
0330	Сера диоксид	ПДК р/з	10	3	3,8532871	13,2142378
0333	Сероводород	ПДК р/з	10	2	0,0025272	0,0032295
0337	Углерод оксид	ПДК р/з	20	4	8,8892598	35,8760947
0342	Фториды газообразные	ПДК р/з	0,5/0,1	2	0,0000240	0,0001840
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК р/з	2,5/0,5	3	0,0000104	0,0000780
0403	Гексан	ПДК р/з	900/300	4	0,0475968	0,0098535
0410	Метан	ПДК р/з	7000	4	0,0202020	0,0028800
0412	Изобутан	ПДК р/з	900/300	4	0,1286889	0,0266417
0602	Бензол	ПДК р/з	15/5	2	0,0006216	0,0001287
0616	Ксилол	ПДК р/з	150/50	3	0,0001953	0,0000404
0621	Толуол	ПДК р/з	150/50	3	0,0003906	0,0000808
0703	Бенз/а/пирен	ПДК р/з	-/0,00015	1	0,0000126	0,0000475
1325	Формальдегид	ПДК р/з	0,5	2	0,1031665	0,3838970
2704	Бензин	ПДК р/з	300/100	4	0,0023333	0,0053760
2732	Керосин	ПДК р/з	600/300	4	2,9019925	10,9510034
2735	Масло минеральное нефтяное	ПДК р/з	5	3	0,0005202	0,0004407
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	ПДК р/з	300	4	0,8999675	1,1501519
2902	Взвешенные вещества	ПДК р/з	2	3	0,0239594	0,6008596
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций	ПДК с/с	0,002	3	0,0140826	0,1230100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК р/з	2	3	0,1953565	5,1875564
2984	Полиакриламид катионный	ПДК р/з	10	2	0,0000047	0,0000027
3123	Кальций хлорид	ПДК р/з	2	3	0,0000031	0,0000010
3124	Натрий карбоксиметилцеллюлоза	ПДК р/з	10	3	0,0000172	0,0000087
Всего веществ : 30					28,5743438	111,1651930
в том числе твердых : 13					0,9672325	9,4088778
жидких/газообразных : 17					27,6071113	101,7563152
Группы веществ, обладающие эффектом комбинированного вредного действия:						
6006	(4) 0301 0304 0330 2904					
6007	(4) 0301 0337 0403 1325					
6035	(2) 0333 1325					
6043	(2) 0330 0333					
6046	(2) 0337 2908					
6053	(2) 0342 0344					
6204	(2) 0301 0330					
6205	(2) 0330 0342					

Основными источниками загрязнения воздуха рабочей зоны при работе по строительству скважин являются: дизельные установки, автотранспорт и вертолет. Основными загрязняющими веществами при строительстве проектируемых объектов являются: азота диоксид, углерод оксид, сера диоксид, керосин.

При расчете ожидаемого уровня загрязнения воздуха рабочей зоны необходимо учесть фоновое загрязнение, т.е. загрязнения, создаваемого выбросами источников, не относящихся к рассматриваемому предприятию (площадке, группе предприятий или площадок) /11/.

Значения фоновых концентрации загрязняющих веществ в воздухе в районе Пилюдинского лицензионного участка, расположенного в Киренском и Катангском районах Иркутской области, согласно письму Федерального государственного бюджетного учреждения «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторин-

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

9

гу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС») №ЦМС125 от 18.02.2015г., принимаются равными нулю (приложения Г).

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

Расчет ожидаемого уровня загрязнения воздуха рабочей зоны при инженерной подготовке и при бурении и креплении скважин выполнен по унифицированной программе серии "Эколог", версии 3.0 (приложение В) на летний период.

Результат расчета приземных концентраций по веществам при инженерной подготовке представлен в таблице 3, при бурении и креплении скважин – в таблице 4. 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.

Таблица 3 – Результаты расчёта приземных концентраций по веществам при инженерной подготовке

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Максимальная расчётная приземная концентрация, в долях ПДК р/з
0301	Азота диоксид	ПДК р/з	2	0,04
0304	Азота оксид	ПДК р/з	5	Расчет нецелесообразен
0328	Углерод (Сажа)	ПДК р/з	4	Расчет нецелесообразен
0330	Сера диоксид	ПДК р/з	10	Расчет нецелесообразен
0333	Сероводород	ПДК р/з	10	Расчет нецелесообразен
0337	Углерод оксид	ПДК р/з	20	0,02
2704	Бензин	ПДК р/з	100	Расчет нецелесообразен
2732	Керосин	ПДК р/з	300	Расчет нецелесообразен
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	ПДК р/з	300	Расчет нецелесообразен
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6043	(2) 0330 0333	Группа	-	Расчет нецелесообразен
6204	(2) 0301 0330	Группа	-	0,03

На этапе инженерной подготовки максимальная приземная концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны (на открытой площадке) составляет 0,04 ПДК (по веществу 0301 – Азота диоксид), что не превышает ПДК для воздуха рабочей зоны (приложение В.1).

Таблица 4 – Результаты расчёта приземных концентраций по веществам при бурении и креплении скважин

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Максимальная расчётная приземная концентрация, в долях ПДК р/з
0150	Натрий гидроксид	ПДК р/з	0,5	Расчет нецелесообразен
0152	Натрий хлорид	ПДК р/з	5	Расчет нецелесообразен
0301	Азота диоксид	ПДК р/з	2	0,21
0304	Азота оксид	ПДК р/з	5	Расчет нецелесообразен
0328	Углерод (Сажа)	ПДК р/з	4	Расчет нецелесообразен
0330	Сера диоксид	ПДК р/з	10	Расчет нецелесообразен
0333	Сероводород	ПДК р/з	10	Расчет нецелесообразен
0337	Углерод оксид	ПДК р/з	20	0,02

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

10

Продолжение таблицы 4

Код	Наименование вещества	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Максимальная расчётная приземная концентрация, в долях ПДК р/з
0403	Гексан	ПДК р/з	300	Расчет нецелесообразен
0410	Метан	ПДК р/з	7000	Расчет нецелесообразен
0412	Изобутан	ПДК р/з	300	Расчет нецелесообразен
0602	Бензол	ПДК р/з	5	Расчет нецелесообразен
0616	Ксилол	ПДК р/з	50	Расчет нецелесообразен
0621	Толуол	ПДК р/з	50	Расчет нецелесообразен
0703	Бенз/а/пирен	ПДК р/з	0,00015	Расчет нецелесообразен
1325	Формальдегид	ПДК р/з	0,5	Расчет нецелесообразен
2732	Керосин	ПДК р/з	300	Расчет нецелесообразен
2735	Масло минеральное нефтяное	ПДК р/з	5	Расчет нецелесообразен
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	ПДК р/з	300	Расчет нецелесообразен
2902	Взвешенные вещества	ПДК р/з	2	Расчет нецелесообразен
2904	Мазутная зола ТЭС	ПДК с/с	0,002	Расчет нецелесообразен
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК р/з	2	Расчет нецелесообразен
2984	Полиакриламид катионный	ПДК р/з	10	Расчет нецелесообразен
3123	Кальций дихлорид	ПДК р/з	2	Расчет нецелесообразен
3124	Натрий карбоксиметилцеллюлоза	ПДК р/з	10	Расчет нецелесообразен
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6006	(4) 0330 0304 0301 2904	Группа	-	0,27
6007	(4) 0301 0337 0403 1325	Группа	-	0,23
6035	(2) 0333 1325	Группа	-	Расчет нецелесообразен
6043	(2) 0330 0333	Группа	-	Расчет нецелесообразен
6046	(2) 0337 2908	Группа	-	0,02
6204	(2) 0301 0330	Группа	-	0,16

На этапе бурения и крепления скважин максимальная приземная концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны (на открытой площадке) составляет 0,27 ПДК (по группе веществ 6006 – Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид), что не превышает ПДК для воздуха рабочей зоны (приложение В.2).

2.4 Оценка шумового воздействия предприятия

Шумовое воздействие является одной из форм вредного физического воздействия на человека, возникающее в результате недопустимого превышения естественного уровня звуковых колебаний. В современных условиях шум становится не просто неприятным для слуха, но и приводит к серьёзным физиологическим последствиям для человека.

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

Основными источниками шумового воздействия при строительстве проектируемого объекта (на примере поисково-оценочной скважины №231-4П) являются: на этапе инженерной подготовки – ДВС автотранспорта, дорожной техники и бензопилы; на этапе бурения и крепления скважины – ДВС автотранспорта, котлоагрегата, дизель-генераторов, дизельной электростанции, вертолета, блока приготовления бурового раствора. Оценка шумового воздействия проведена по наихудшему варианту – при одновременной работе механизмов с максимальными шумовыми характеристиками.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

11

Характеристики источников шума по уровням звуковой мощности в октавных полосах взяты по аналогам из «Каталога источников шума и средств защиты» /12/ к СП 51.13330.2011 «Защита от шума» СНиП 23-03-2003 /13/, справочника «Безопасность производственных процессов» /14/, СН 2.2.4/2.1.8.562-96 /15/ и представлены в таблице 5.

Расчет уровня шумового воздействия выполнен согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» /13/ и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 /15/.

Таблица 5 – Характеристика источников шума при строительстве

Наименование оборудования, техники	Марка, модель	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц										Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<i>Инженерная подготовка</i>												
ДВС экскаватора (1 шт.)	По аналогу дизельного двигателя СМД-80	84	84	89	95	96	98	96	92	90	-	
ДВС бульдозера (1 шт.)												
ДВС автосамосвала MAN (2 шт.)	По аналогу МАЗ 500	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75	
Бензопила (1 шт.)	по аналогу бензопилы «Урал 2Т-Электрон»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	
<i>Бурение и крепление скважин</i>												
ДВС аварийной диз. электростанции ЭД-200 (1 шт.)	По аналогу ЯМЗ-240Б	83	83	89	98	101	99	95	90	84	-	
ДВС дизель-генератора «Энерго-Д748/0,4кВт20» (2 шт.)	По аналогу 8ДВТ-330	92	92	89	94	105	106	103	98	91	-	
ДВС УНБ 1-160/40 (3 шт.)	По аналогу УРАЛ 337	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72	
ДВС УС 6-30 (1 шт.)	По аналогу УРАЛ 337	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72	
ДВС котлоагрегата ППУА 1600/100 (1 шт.)	По аналогу КРАЗ 257	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78	
Блок-манifoldа 1БМ-700 (1 шт.)	По аналогу УРАЛ 337	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72	
СКЦ-3М-94 (КЦС-32) (1 шт.)	По аналогу КАМАЗ 5320	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77	
Вертолет (1 шт.)	По аналогу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	
БУ-2900/175 ДЭП (блок приготовления бурового раствора, 1 шт.)	По аналогу	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78	

Допустимые уровни шума, согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» /13/ и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 /15/, представлены в таблице 6.

Таблица 6 - Допустимые уровни шума

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

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

12

Расчёт шумового воздействия произведён по программе «Эколог-Шум», версия 1.0.3.125, при одновременной работе спецавтотранспорта и оборудования.

При одновременной работе оборудования максимальное расчётное значение эквивалентного уровня звука на рабочей площадке составит: на этапе инженерной подготовки – 79,56 дБА; на этапе бурения и крепления скважины – 63,54 дБА.

При одновременной работе оборудования максимальное расчётное значение эквивалентного уровня звука на границе производственной зоны составит: на этапе инженерной подготовки – 57,73 дБА; на этапе бурения и крепления скважины – 52,99 дБА.

Полученные расчётные значения уровня шумового воздействия не превышают допустимые нормативы для территории предприятий согласно СНиП 23-03-2003 /13/.

При одновременной работе оборудования максимальное расчётное значение эквивалентного уровня звука на границе жилой застройки составит 44,65 дБА на этапе бурения и крепления скважины.

Полученные расчётные значения уровня шумового воздействия являются допустимыми для жилой территории согласно СНиП 23-03-2003 /13/.

Результаты расчётов шумового воздействия в расчётных точках на строительной площадке представлены в приложении Д. Выкопировки шумовых характеристик источников шума представлены в приложении Д.3.

2.5 Радиационное излучение на территории деятельности ОАО «Сургутнефтегаз» в Иркутской области

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 ОАО «Сургутнефтегаз» проводится радиационный мониторинг по контролю за состоянием радиационной обстановки по объектам строительства.

В соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) /16/ 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 контроля (ЛРК), аккредитованными в установленном порядке в данной области измерений.

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.

Радионуклидный состав загрязнений грунтов зависит от источника загрязнений, способа их поступления в грунты (поверхностное с грунтовыми водами, из подземных захоронений) и сорбционных свойств грунтов. Глубина проникновения радионуклидов с поверхности на легких грунтах - до 50-100 см; основное количество техногенных радионуклидов сосредоточено в верхнем 10-сантиметровом слое почвы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проводятся:

- радиационная съёмка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения);
- радиометрическое опробование с последующим гамма - спектрометрическим или радиохимическим анализом проб в лаборатории (определение радионуклидного состава загрязнений и их активности).

Основными принципами при разработке и осуществлении программы радиационного излучения являются:

- создание постоянно действующей системы контроля качества процедур, методов и результатов мониторинга;
- использование сертифицированных методов и работа с аккредитованными исполнителями работ;
- постоянное протоколирование результатов мониторинга и регулярная отчётность по результатам мониторинга перед контролирующими органами.

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 /16/ 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» /17/.

Суммарная эффективная доза производственного облучения работников организаций нефтегазового комплекса формируется за счет удельной активности природных радионуклидов (⁴⁰K, ²³²Th, ²²⁶Ra), 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.

По результатам измерений значение МД гамма-излучения в пределах участка строительства не превышает установленного норматива по СП 2.6.1.2612-10 «Основные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» /18/ в 0,6 мкЗв/ч.

Таким образом, в результате проведенных радиационных исследований на обследованной территории радиоактивных аномалий не выявлено.

2.6 Соблюдение гигиенических требований микроклимата

СанПиН 2.2.4.548-96 /19/ 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
							14

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

Показателями, характеризующими микроклимат при работе на открытой территории, являются: температура воздуха; температура поверхностей; относительная влажность воздуха; скорость движения воздуха (скорость ветра); интенсивность теплового облучения.

Если параметры соответствуют требованиям СанПиН 2.2.4.548-96, то условия труда по показателям микроклимата характеризуются как оптимальные (1 класс) или допустимые (2 класс). 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 мероприятий (организационных, санитарно-гигиенических, ограничения по времени воздействия фактора на работника - рациональные режимы труда и отдыха, средства индивидуальной защиты и др.).

Проектом предусматривается строительство поисково-оценочных скважин №277-8П, №231-4П и площадок под них в пределах Пилюдинского лицензионного участка Киренском и Катангском районах Иркутской области.

Исходя из среднемесячных значений температуры воздуха за три зимних месяца (декабрь, январь, февраль) район строительства проектируемых объектов относится к Iб (IV) климатическому региону (приложение 13, Р 2.2.2006-05). Класс условий труда отнесен ко 2 (допустимому) согласно категории работ для открытых территорий в зимний период года применительно к категории работ Ia - IIб (таблица 9, Р 2.2.2006-05).

Работы строительных бригад будут осуществляться на открытой буровой площадке в течение года.

Специальными мероприятиями данного проекта предусматривается укрытие буровой установки, которое предназначено для защиты обслуживающего персонала и оборудования от погодных условий, а также позволяет поддерживать положительную температуру. Укрытие вышечного блока состоит из укрытий, встроенных в конструкцию модулей бурового оборудования. Укрытие буровой площадки состоит из металлических панелей, устанавливаемых при монтаже вышечного блока и входящих в состав роторного блока и модуля бурильщика, а так же из неметаллических уплотняющих конструкций, служащих для перекрытия щелей между этими панелями и вышкой, вышкой и ограждением площадки бурильщика. Монтаж укрытий производится после установки вышечного блока в рабочее положение. Буровые установки укомплектованы приборами отопления и снабжены теплоизоляцией, обеспечивающими оптимальные условия для работы персонала.

Для улучшения условий работы обслуживающего персонала и нормальной работоспособности бурового оборудования, проектной документацией предусмотрены сети теплоснабжения для обогрева помещений буровой установки (производственных), местного обогрева постоянных рабочих мест и обогрева технологического оборудования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Система обогрева помещений буровой установки является комбинированной и включает:

- паробогрев от котельной установки для взрывоопасных помещений;
- обогрев от электрокалориферов и электрических печей для невзрывоопасных помещений, а так же в шкафах и пультах;
- обогрев горячим воздухом от переносных обогревателей (тепловентиляторов) - при ремонте оборудования и для местного обогрева.

В качестве источника теплоснабжения принята модульная котельная установка УКМ-2ПМ с тремя котлами ПКН-2М. Данная котельная относится к установкам отопительным паровым производственного назначения и предназначена для выработки насыщенного пара, подаваемого потребителям и на собственные нужды котельной.

Теплоноситель – пар, давление пара 0,8 МПа, температура 130°С.

Обогрев помещений производится с помощью паровых воздушно-отопительных агрегатов, кроме компрессорного и лебедочного модулей, которые обогреваются электрокалориферами.

На рабочей площадке буровой установки обогревается настил под рабочими местами. Настил обогревается паровыми регистрами, проложенными под ними. Для обогрева рабочих мест на рабочей площадке установлены рабочие и резервные воздушно-отопительные агрегаты.

К размещению на буровой площадке приняты блоки полной заводской готовности, оборудованные системами вентиляции и отопления.

Помещения и блоки (модули) буровой установки (категории помещений по взрывопожарной опасности – А (блок очистки бурового раствора)) обеспечены вытяжной естественной и с механическим побуждением вентиляцией, рассчитанной на удаление не менее 8-кратного объема воздуха по полному объему помещений из нижней зоны (п.3.55* ВНТП 01/87/04-84* /20/, п.6.14 СП 7.13130.2013 /21/).

Естественная вентиляция предусмотрена через дефлекторы и вентиляционные люки, установленные в панелях крыши блоков. Приток в блоки - естественный через вентиляционные люки в боковых панелях и форточки.

В соответствии с п.3.54 ВНТП 01/87/04-84* в модулях буровой установки (с категорией производства А) с постоянным пребыванием персонала предусматривается приточно-вытяжная вентиляция постоянного действия.

В местах возможного скопления нефтяных паров или газа установлены стационарные автоматические сигнализаторы; звуковой и световой сигналы выводятся на пульт бурильщика. При появлении загазованности принимаются меры по ее устранению, а при концентрации паров углеводородов свыше 300 мг/м³ – работы приостанавливаются и люди выводятся из опасной зоны.

В соответствии с п.3.55 ВНТП 01/87/04-84* в модулях буровой установки (с категорией производства А) с периодическим, кратковременным пребыванием людей (суммарно не более 2 ч в смену) предусматривается вытяжная вентиляция периодического действия с механическим побуждением. Возможность входа предусматривается только после предварительного проветривания, для чего у входа установлено пусковое устройство вытяжной вентиляции.

Для рабочих, 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ

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 строительного городка, поддерживается на уровне 21-25°С. Помещение также оборудовано устройствами, температура которых не должна быть выше 40°С (35-40°С), для обогрева кистей и стоп.

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). При этом комплект СИЗ должен иметь положительное санитарно-эпидемиологическое заключение с указанием величины его теплоизоляции. Спецодежда 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 таблице 12).

При высоких летних температурах работники обеспечиваются соответствующей спецодеждой, имеющей положительное санитарно - эпидемиологическое заключение. 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.

2.7 Оценка соответствия вредных производственных факторов санитарным и гигиеническим нормативам на рабочей площадке и для населенных мест

Ближайшая жилая застройка: п.Гаженка расположен к северо-западу на расстоянии 49,7 км от ближайшей проектируемой поисково-оценочной скважины №231-4П.

Ближайшая особо охраняемая природная территория (ООПТ): зона покоя перелетных птиц "Люксини", расположена на расстоянии 62,5 км к северо-востоку от ближайшей проектируемой поисково-оценочной скважины №231-4П.

Прогноз загрязнения воздуха рабочей зоны разработан на полное развитие объектов при одновременной работе оборудования по унифицированной программе расчёта загрязнения атмосферы «УПРЗА-ЭКОЛОГ», версия 3.0. Расчёт рассеивания загрязняющих веществ проводился на летний период.

Результат расчёта (приложение В) показал, что расчётные приземные концентрации при строительстве объектов по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, ниже предельно допустимых концентраций для воздуха рабочей зоны, что соответствует требованиям п.3.1 ГОСТ 12.1.005-88 /10/.

В результате проведённых расчётов максимальная приземная концентрация составляет:

- 1) на этапе инженерной подготовки – 0,04 ПДК (по веществу 0301 – Азота диоксид);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
							17

2) на этапе бурения и крепления скважины – 0,27 ПДК р.з. (группа веществ 6006 – Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид).

В расчетах рассеивания загрязняющих веществ на этапе строительства площадки скважины (инженерная подготовка) не учитывалась работа установки АСДА-100, т. к. дизельная электростанция АСДА-100 расположена за пределами строительной площадки.

В расчетах рассеивания загрязняющих веществ на этапе бурения и крепления скважины не учитывались выбросы от дизель-генератора «Энерго-Д748/0,4кВ20» (ИЗА 5506). Работа данного источника не осуществляется одновременно с другими ИЗА.

Расчётные значения шумовых характеристик при строительстве объектов не превышают допустимые уровни для территории предприятий и являются допустимыми для жилой территории (приложение Д).

В обследованных природных средах на территории деятельности ОАО «Сургутнефтегаз» в Киренском и Катангском районах Иркутской области измеренные значения радиоактивного загрязнения не превышают нормативов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ

3.1 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ

Прогноз загрязнения воздуха рабочей зоны разработан при строительстве проектируемых объектов в рабочем режиме работы оборудования по унифицированной программе расчёта загрязнения атмосферы «УПРЗА-ЭКОЛОГ», версия 3.0.

В границах рабочей площадки превышение предельно допустимых концентраций для рабочей зоны не наблюдается.

Основные мероприятия, направленные на сокращение объёмов и токсичности выбросов, а, следовательно, и снижения приземных концентраций предусмотрены на этапе строительства проектируемых объектов:

- применение более чистого вида топлива (дизельное);
- проверка состояния и работы двигателей;
- контроль по содержанию оксида углерода в выхлопных газах;
- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;
- выбор оборудования из условия максимально возможного давления в нем, а для оборудования на открытых площадках - с учётом нагрева за счёт солнечной радиации в летнее время;
- применение блочного и блочно-комплектного оборудования заводского изготовления как более надёжного в эксплуатации;
- блокировку оборудования и сигнализацию при отклонении от нормальных условий эксплуатации оборудования;
- расположение оборудования на рабочих площадках с учётом господствующих направлений ветра.

Вышеперечисленные мероприятия относятся к планировочным и технологическим мероприятиям, предусмотренными проектными решениями, а также регламентами проведения работ и обслуживания применяемого оборудования.

3.2 Мероприятия по защите от шума и вибрации

Защита от шума строительно-акустическими методами на рабочих местах строительной площадки обеспечивается:

- рациональным с акустической точки зрения решением генерального плана объекта, рациональным архитектурно-планировочным решением зданий, сооружений и расстановки техники и оборудования;
- применением ограждающих конструкций зданий с требуемой звукоизоляцией;
- применением звукопоглощающих конструкций (звукопоглощающих облицовок, кулис, штучных поглотителей);
- применением звукоизолирующих кабин наблюдения и дистанционного управления, техники;
- применением звукоизолирующих кожухов на шумных агрегатах;
- применением акустических экранов;
- применением глушителей шума в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и в аэрогазодинамических установках;
- виброизоляции технологического оборудования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ

Работающие в зонах с уровнем звука свыше 80 дБА обеспечиваются средствами ИЗ - противошумными наушниками, специальными вкладышами «беруши» (ГОСТ 12.1.029-80 ССБТ. «Средства и методы защиты от шума. Классификация») /22/.

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. Пребывание рабочих в зонах с уровнями звука выше 135 дБА не допускается.

Средства коллективной защиты от шума и вибрации, применяемые для используемого оборудования, представлены в таблице 7.

Таблица 7 - Средства коллективной защиты от шума и вибрации

Наименование, тип, шифр и т.п.	Место установки
Буровая установка	
Кожух (ДЮА 20031-25)	вертлюжки-разрядники шинно-пневматических муфт пневмосистемы
Виброизолирующая площадка конструкции ВНИИБТ (черт. № 299.000)	у пульта бурильщика
Глушитель шума конструкции ВНИИБТ (черт. №295.000)	выхлопной патрубок пневматического бурового ключа АКБ-3М2
Подъемник А60/80	
Использование звукопоглощающих материалов (ГОСТ 12.1.003-83, СТ 1.СЭВ.1930-79)	Ротор, рабочее место бурильщика
Рациональное размещение источников шума, установки глушителей, экранирование шума ГОСТ 12.1.012-78, СТ.СЭВ.1932-79, СТ.СЭВ.260-80)	Силовой блок

Мероприятия по защите от вибрации осуществляются в соответствии с ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования» /23/.

Вибрационная безопасность труда обеспечивается:

- системой технических, технологических и организационных решений и мероприятий по созданию машин и оборудования с низкой вибрационной активностью;

- системой проектных и технологических решений производственных процессов и элементов производственной среды, снижающих вибрационную нагрузку на оператора;

- системой организации труда и профилактических мероприятий на предприятиях, ослабляющих неблагоприятное воздействие вибрации на человека-оператора.

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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							13360-СЭБ.ТЧ	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Непосредственно на скважине проводится дефектоскопия для оценки качества цемента за обсадной колонной с помощью ультразвукового дефектоскопа УД-10УА.

При проведении исследования, после спуска прибора в скважину, устье скважины герметизируется, вредное воздействие не оказывается.

В соответствии с проектом дефектоскопия на скважине производится специально обученным персоналом, с соблюдением требований «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», инструкций и методик проведения дефектоскопии бурового, нефтепромыслового оборудования и инструмента в промысловых условиях, а также инструкции по безопасности эксплуатации средств дефектоскопии.

Все другие виды дефектоскопии применяемого оборудования проводятся на ремонтных базах в соответствии с установленной периодичностью.

При проведении дефектоскопии предусмотрены следующие основные мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия ультразвука на работающих от применяемого оборудования (ультразвуковой дефектоскоп):

- дистанционное управление источниками ультразвука;
- автоблокировка (автоматическое отключение источников ультразвука);
- приспособления для удержания источника ультразвука или предметов, которые могут служить в качестве твердой контактной среды;
- применение нарукавников, рукавиц или перчаток для защиты рук от неблагоприятного воздействия контактного ультразвука;
- ручные ультразвуковые источники имеют форму, обеспечивающую минимальное напряжение мышц кисти и верхнего плечевого пояса оператора;
- обеспечение работающих теплой спецодеждой для снижения неблагоприятного влияния ультразвука при контактной передаче в холодный и переходный период года;
- к работе с ультразвуковыми источниками допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие соответствующий курс обучения и инструктаж по технике безопасности;
- лица, подвергающиеся в процессе трудовой деятельности воздействию контактного ультразвука, подлежат предварительным, при приеме на работу, и периодическим медицинским осмотрам.

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

3.3 Мероприятия по защите от электромагнитного и другого излучения

При проектировании, разработке и эксплуатации оборудования и организации технологических процессов должны приниматься меры, направленные на защиту 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 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» /24/.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Допустимые значения параметров электромагнитных излучений и напряженность электростатического потенциала не должны превышать:

- для напряженности электрического поля в диапазоне частот 2 Гц-2 кГц - 25 В/м, а в диапазоне 2 кГц-400 кГц - 2,5 В/м;
- для плотности магнитного потока в диапазоне частот 5 Гц-2 кГц - 250 нТл, а в диапазоне 2 кГц-400 кГц - 25 нТл;
- для поверхностного электростатического потенциала - 500 В.

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.

Все операции с источниками излучения (извлечение из контейнера, помещение в дефектоскоп и т.п.) проводятся с использованием дистанционных инструментов, манипуляторов или специальных приспособлений. При этом персонал размещается на расстоянии или за защитными экранами, обеспечивающими ограничение годовых доз облучения персонала в соответствии с требованиями НРБ-99/2009. Источник излучения находится в защитном кожухе.

Электрический ток оказывает на человека внутреннее воздействие, приводит к внешним травмам, электроударам и электрическому шоку.

Для обеспечения электробезопасности необходимо точное соблюдение правил технической эксплуатации электроустановок и проведение мероприятий по защите от электротравматизма.

Мероприятия по защите от воздействия электрического тока на организм человека:

- применение безопасного напряжения;
- контроль изоляции электрических проводов;
- исключение случайного прикосновения к токоведущим частям;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

- устройство защитного заземления и зануления;
- использование средств индивидуальной защиты;
- соблюдение организационных мер обеспечения электробезопасности.

Общепроизводственная связь объектов и канал передачи данных организованы с площадок строительства поисково-оценочных скважин в пределах Пилюдинского лицензионного участка на оборудовании перевозимой земной станции спутниковой связи типа (ПЗССС) «SATNET» по технологии iDirect (ЗАО «Московский телепорт»), которая соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» /25/.

Характеристики перевозимой земной станции спутниковой связи типа (ПЗССС) «SATNET»: полоса радиочастот передача/приём 14370,1825/11564,345 МГц, диаметр антенны 1,8 м, мощность передатчика 0,44 Вт.

Установка спутниковой антенны предусмотрена возле вагона «Мастера».

Гигиенические характеристики используемого оборудования: плотность потока энергии электромагнитного излучения - 25 мкВт/см² при предельно-допустимом значении 200 мкВт/см², напряжённость электрических полей - 5000 В/м при предельно-допустимом значении 20000 В/м, напряжённость магнитных полей - 60 А/м при предельно-допустимом значении 200 А/м.

Параметры указанного оборудования не превышают предельно допустимые уровни электромагнитных полей диапазона частот 30 кГц - 300 ГГц на рабочих местах персонала, согласно п. 6 таблицы 1 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов». Оборудование не оказывает вредного воздействия на здоровье человека, в связи с тем, что доза излучения незначительна.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

4 ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

4.1 Гигиеническая оценка условий труда работающих по факторам рабочей среды и показателям тяжести и напряженности трудового процесса

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

Химический. Основными источниками загрязнения воздуха рабочей зоны при работе по строительству скважин являются: дизельные установки, автотранспорт и вертолет. Основными загрязняющими веществами при строительстве проектируемых объектов являются: азота диоксид, углерод оксид, сера диоксид, керосин. Класс условий труда, определен, как 2 (допустимый).

Ультразвук воздушный. Основным источником воздушного ультразвука, непосредственно на скважине, является ультразвуковой дефектоскоп УД-10УА, исходя из чего общая оценка класса условий труда по уровню звукового давления на рабочей частоте источника ультразвуковых колебаний, определена как 2 (допустимый).

Микроклимат. Оценка микроклимата проводится на основе измерений его параметров (температура, влажность воздуха, скорость его движения, тепловое излучение) на всех местах пребывания работника в течение смены.

Работы, связанные со строительством проектируемых объектов, проводятся на открытых территориях, в том числе в зимний период года.

Климатическая характеристика района строительства принята по данным метеостанций Ичера.

Исходя из среднемесячных значений температуры воздуха за три зимних месяца (декабрь, январь, февраль) район строительства проектируемых объектов относится к Ib (IV) климатическому региону (приложение 13, Р 2.2.2006-05). Класс условий труда отнесен ко 2 (допустимому) согласно категории работ для открытых территорий в зимний период года применительно к категории работ Ia - Ib (таблица 9, Р 2.2.2006-05).

Напряженность трудового процесса. Оценка напряженности труда профессиональной группы работников основана на анализе трудовой деятельности и ее структуры. Анализ трудовой деятельности производится на учете всего комплекса производственных факторов трудового процесса. Все факторы (показатели) трудового процесса имеют качественную или количественную выраженность и сгруппированы по видам нагрузок: интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные, режимные.

Общий класс условий труда по показателям напряженности трудового процесса составляет 2 (допустимый), результаты представлены в таблице 8.

Таблица 8 - Классы условий труда по показателям напряженности трудового процесса

Показатели напряженности трудового процесса	Классы условий труда			
	Оптимальный	Допустимый	Вредный	
	Напряженность труда легкой степени	Напряженность труда средней степени	Напряженный труд	
			1 степени	2 степени
1	2	3.1	3.2	
<i>Интеллектуальные нагрузки</i>				
Содержание работ		+		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Индв. № подл.			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

24

Продолжение таблицы 8

Показатели напряженности трудового процесса	Классы условий труда			
	Оптимальный	Допустимый	Вредный	
	Напряженность труда легкой степени	Напряженность труда средней степени	Напряженный труд	
			1 степени	2 степени
1	2	3.1	3.2	
Восприятие сигналов (информации) и их оценка		+		
Распределение функций по степени сложности		+		
Характер выполняемой работы		+		
<i>Сенсорные нагрузки</i>				
Длительность сосредоточенного наблюдения		+		
Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы		+		
Число производственных объектов одновременного наблюдения		+		
Размер объекта различения (при расстоянии от глаз работающего до объекта различения не более 0,5 м) в мм при длительности сосредоточенного наблюдения (% времени смены)		+		
Работа с оптическими приборами (микроскопы, лупы и т.п.) при длительности сосредоточенного наблюдения (% времени смены)		+		
Наблюдение за экранами видеотерминалов (часов в смену)		+		
Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости восприятия речи или дифференцированных сигналов)		+		
Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)		+		
<i>Эмоциональная нагрузка</i>				
Степень ответственности за результат собственной деятельности. Значимость ошибки		+		
Степень риска для собственной жизни		+		
Степень ответственности за безопасность других лиц		+		
Количество конфликтных ситуаций, обусловленных профессиональной деятельностью, за смену		+		
<i>Монотонность нагрузок</i>				
Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях		+		
Продолжительность (в сек) выполнения простых заданий или повторяющихся операций		+		
Время активных действий (в % к продолжительности смены). В остальное время - наблюдение за ходом производственного процесса		+		

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

25

Окончание таблицы 8

Показатели напряженности трудового процесса	Классы условий труда			
	Оптимальный	Допустимый	Вредный	
	Напряженность труда легкой степени	Напряженность труда средней степени	Напряженный труд	
			1 степени	2 степени
1	2	3.1	3.2	
Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса в % от времени смены)		+		
<i>Режим работы</i>				
Фактическая продолжительность рабочего дня			+	
Сменность работы			+	
Наличие регламентированных перерывов и их продолжительность		+		
Общая оценка		+		

Вибрация. Основными источниками вибрации являются: буровая установка, дизельная электростанция, автотранспорт, блок приготовления и очистки бурового раствора, насосы. Все стационарные источники вибрации устанавливаются на виброизолирующей площадке. Класс условий труда 2 (допустимый).

Тяжесть трудового процесса. На основе учета всех показателей тяжести трудового процесса (физическая динамическая нагрузка, масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, стереотипные рабочие движения, статическая нагрузка, рабочая поза, наклоны корпуса, перемещение в пространстве) в таблице 9 дана оценка тяжести физического труда.

Общий класс условий труда определен как 3.2 (вредный), т.к. из 18 показателей, характеризующих тяжесть труда, 10 относятся к классу 3.1 (общая оценка класса повышается на одну ступень при наличии 2-х и более показателей класса 3.1).

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

Таблица 9 - Классы условий труда по показателям тяжести трудового процесса

Показатели тяжести трудового процесса	Классы условий труда			
	Оптимальный	Допустимый	Вредный (тяжелый труд)	
	1	2	1 степени	2 степени
			3.1	3.2
<i>Физическая динамическая нагрузка</i>				
При региональной нагрузке				

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

26

Продолжение таблицы 9

Показатели тяжести трудового процесса	Классы условий труда			
	Оптимальный	Допустимый	Вредный (тяжелый труд)	
			1 степени	2 степени
	1	2	3.1	3.2
При общей нагрузке				
При перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м			+	
При перемещении груза на расстояние более 5 м		+		
<i>Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (кг)</i>				
Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час): для мужчин		+		
Подъем и перемещение (разовое) тяжести постоянно в течение рабочей смены		+	+	
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены:		+		
- с рабочей поверхности		+		
- с пола		+		
<i>Стереотипные рабочие движения (количество за смену)</i>				
При локальной нагрузке			+	
При региональной нагрузке			+	
<i>Статическая нагрузка</i>				
Одной рукой			+	
Двумя руками			+	
С участием мышц корпуса и ног			+	
<i>Рабочая поза</i>				
Рабочая поза		+		
<i>Наклоны корпуса</i>				
Наклоны корпуса (вынужденные более 30°), количество за смену			+	
<i>Перемещение в пространстве, обусловленные технологическим процессом. км</i>				
По горизонтали	+			
По вертикали	+			
Количество показателей в каждом классе	2	4	10	
Общая оценка				+

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

Шум. Ведущим фактором шумового воздействия при строительстве проектируемого объекта является работа: на этапе инженерной подготовки – ДВС автотранспорта, дорожной техники и бензопилы; на этапе бурения и крепления скважины – ДВС автотранспорта, котлоагрегата, дизель-генераторов, дизельной электростанции, вертолета, блока приготовления бурового раствора. Оценка шумового воздействия проведена по наихудшему варианту (1 и 5 этапы) – при одновременной работе механизмов с максимальными шумовыми характеристиками.

Полученные расчетные значения уровня шумового воздействия не превышают допустимые нормативы для территории предприятий и являются допустимыми для жилой территории согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализиро-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							13360-СЭБ.ТЧ	Лист 27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ванная редакция СНиП 23-03-2003» /13/. Класс условий труда для рабочих установлен, как 2 (допустимый).

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).

Общая гигиеническая оценка фактического 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» /4/, 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.

Уровни вредных и (или) опасных производственных факторов определяются на основе инструментальных измерений (далее - измерения) при ведении производственных процессов в соответствии с технологической документацией при исправных и эффективно действующих средствах коллективной защиты.

Итоговая оценка условий труда работников по степени вредности и опасности представлена в таблице 10, класс условий труда определен как 3.2 (вредный).

Таблица 10 - Итоговая оценка условий труда работника по степени вредности и опасности

Факторы	Класс условий труда						
	оптимальный	допустимый	вредный				опасный (экстремальный)
			3.1	3.2	3.3	3.4	
	1	2					4
Химический		+					
Биологический		+					
Аэрозоли ПФД		+					
Акустические		+					
Акустические	Шум		+				
	Инфразвук		+				
	Ультразвук воздушный		+				
Вибрация общая		+					
Вибрация локальная		+					
Ультразвук контактный		+					
Неионизирующие излучения		+					
Ионизирующее излучение		+					
Микроклимат		+					
Освещение		+					
Тяжесть труда					+		
Напряженность труда		+					
Общая оценка условий труда					+		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

28

4.2 Классификация опасных и вредных производственных факторов

Источниками вредных и опасных производственных факторов для персонала, обслуживающего процесс строительства проектируемых объектов на всех этапах строительства являются: продукция добываемого на месторождении углеводородного сырья, применяемые в технологии химические реагенты бурового раствора, установленное на буровой площадке оборудование (буровая установка, дизельные установки, котельные, блок приготовления и очистки бурового раствора, дорожная техника, спецавтотранспорт и т.д.), высокие давления технологического процесса производства, и напряжённость трудового процесса.

Проектом предусмотрен необходимый объем мероприятий по охране труда, а также противопожарные мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию запроектированных объектов.

Большая часть запроектированного технологического оборудования выбрана в блочном исполнении, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей.

В соответствии с классификацией по ГОСТ 12.0.003-2015 «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» (с изменением №1) /26/, на рабочий персонал могут оказывать действие следующие вредные и опасные факторы производственной среды:

- вращающиеся элементы насосного и технологического оборудования скважины;
- опасное значение напряжения в электрической сети;
- повышенное давление в сосудах, трубопроводах;
- вредные химические факторы (метан), продукты сгорания углеводородных газов (оксиды азота, углерода), ингибиторы коррозии;
- повышенная или пониженная температура, влажность (относительная) и скорость движения воздуха рабочей зоны;
- недостаточная естественная освещённость рабочей поверхности;
- психофизиологические факторы.

Фактические значения уровней возможных опасных и вредных производственных факторов будут определяться методом инструментальных измерений в процессе эксплуатации объектов (Федеральный закон от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» /27/).

Оценка травмобезопасности рабочих мест проводится на соответствие их требованиям безопасности труда, исключающим травмирование работников в условиях, установленных нормативными правовыми актами по охране труда.

Оценка условий труда по фактору травмобезопасности проводится по трем уровням (классам):

1 - оптимальный (на рабочем месте не выявлено ни одного нарушения требований охраны труда, отобранных для оценки травмобезопасности в соответствии с разделом IV Порядка; не производятся работы, связанные с ремонтом производственного оборудования, зданий и сооружений, работы повышенной опасности и другие работы, требующие специального обучения по охране труда);

2 - допустимый (на рабочем месте не выявлено ни одного нарушения требований охраны труда, отобранных для оценки травмобезопасности в соответствии с разделом IV настоящего Порядка; производятся работы, связанные с ремонтом производственного оборудования, зданий и сооружений, работы повышенной опасности и другие работы, требующие специального обучения по охране труда; эксплуатация производственного оборудования с превышенным сроком службы (выработанным ресурсом), если это не запрещено специальными требованиями безопасности на это

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
							29

оборудование; выявлены повреждения и (или) неисправности средств защиты, не снижающие их защитных функций);

3 - опасный (на рабочем месте выявлено одно и более нарушение требований охраны труда, отобранных для оценки травмобезопасности в соответствии с разделом IV Порядка).

Производственное оборудование; приспособления и инструменты; обеспеченность средствами обучения и инструктажа оцениваются на соответствие требованиям нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

Оценку обеспеченности работников СИЗ следует проводить при наличии результатов гигиенической оценки условий труда и факторов травмобезопасности рабочего места.

Общая гигиеническая оценка фактического 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» /4/, на основе сопоставления результатов измерений всех опасных и вредных факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса с установленными для них гигиеническими нормами.

Перечень вредных, опасных веществ и производственных факторов на рабочих местах при строительстве объектов приведен в таблице 11 и может уточняться Заказчиком после проведения специальной оценки условий труда на проектируемых объектах.

Таблица 11 - Перечень опасных и вредных факторов производственной среды на рабочих местах структурных подразделений ОАО «Сургутнефтегаз»

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
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: бензин Дополнительно при необходимости обслуживании верхнего оборудования Дополнительно при использовании дизельного топлива Водители, постоянно занятые перевозкой опасных грузов.	Азота неорганические соединения (азота оксиды), углерода оксид ; углеводороды предельные и непредельные: алифатические; локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; работы по непосредственному управлению транспортными средствами; работы на высоте; альдегиды ароматические (акролеин); вредный производственный фактор устанавливается в зависимости от перевозимых грузов.
Монтажник	Монтаж силовой кабельной системы и локальных вычислительных сетей, подключение активного и пассивного оборудования. Оборудование: нет Материалы и сырьё: нет Дополнительно при выполнении работ в производственных цехах.	Работы на высоте; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; производственный шум.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист 30

Продолжение таблицы 11

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
Машинист крана автомобильного	Управление автомобилем и крановой установкой. Участие в техническом обслуживании, ремонте автомобиля и крановой установки. Оборудование: кран автомобильный Материалы и сырье: дизельное топливо, бензин.	Азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин); углерода оксид ; углеводороды предельные и непредельные: алифатические; локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; работы на высоте; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; работы по непосредственному управлению транспортными средствами.
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.	Азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин); углерода оксид углеводороды предельные и непредельные: алифатические; локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; работы по непосредственному управлению транспортными средствами; силикатсодержащие пыли: щебень.
Машинист экскаватора	Управление экскаватором. Обслуживание и профилактический ремонт экскаватора и механизмов. Оборудование: экскаватор Материалы и сырье: дизтопливо. Дополнительно при работе с инертными материалами.	Азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин); углерода оксид ; углеводороды предельные и непредельные: алифатические; локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях работы по непосредственному управлению транспортными средствами; силикатсодержащие пыли: щебень.
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.	Углерода оксид; углеводороды предельные и непредельные: алифатические; общая вибрация; производственный шум; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.
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 необходимости выполнение работ на высоте.	Физические перегрузки (подъем и перемещение тяжести (постоянно в течение смены или при чередовании с другой работой)); работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; работы на высоте.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

31

Продолжение таблицы 11

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
Машинист катка самоходного с гладкими вальцами	Управление катком самоходным при строительстве и ремонте автодорог. Обслуживание и профилактический ремонт. Оборудование: каток самоходный Материалы и сырье: асфальтобетонная смесь, грунт, шлак, дизельное топливо.	Азота неорганические соединения (азота оксиды)); альдегиды ароматические (акролеин); сера и ее соединения: серы оксиды (серы диоксид); углерода оксид ; углеводороды ароматические: бензол и его производные (бензол), толуол, ксилол, этилбензол); углеводороды ароматические полициклические и их производные (бенз(а)пирен); углеводороды предельные и непредельные: алифатические; локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; работы по непосредственному управлению транспортными средствами.
Лаборант-коллектор	Отбор проб в емкостном блоке и блоке очистки буровой установки. Определение качества бурового раствора. Оборудование: нет Материалы и сырье: раствор буровой Дополнительно при выполнении химического анализа исходной воды Дополнительно при составлении рецепта обработки биополимерного раствора, определения качества реагентов, применяемых для обработки растворов (работы в лаборатории контроля раствора).	Общая вибрация; производственный шум; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; углеводороды предельные и непредельные: алифатические; галогены: соединения с водородом (гидрохлорид); сера и ее соединения: кислоты (серная кислота).
Машинист буровой установки	Управление буровыми станками и установками различных типов при бурении скважин. Монтаж, демонтаж, перемещение, подготовка к работе, установка и регулирование бурового оборудования. Оборудование: буровая установка Материалы и сырье: дизельное топливо Дополнительно при выполнении работ по непосредственному управлению транспортными средствами.	Азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин); углерода оксид ; углеводороды предельные и непредельные: алифатические; локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; работы на высоте; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; работы по непосредственному управлению транспортными средствами; общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже); физические перегрузки (подъем и перемещение тяжести (постоянно в течение смены или при чередовании с другой работой)).
Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Руководство работой вахты. Ведение технологического процесса бурения скважин. Оборудование: буровая установка Материалы и сырье: раствор буровой.	Общая вибрация; производственный шум; общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже); работы на высоте; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

32

Продолжение таблицы 11

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
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.	Азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин); углерода оксид; углеводороды предельные и непредельные: алифатические; локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; работы по непосредственному управлению транспортными средствами.
Водитель вездехода	Управление гусеничными вездеходами всех типов. Устранение неисправностей возникших во время работы. Оборудование: вездеход. Материалы и сырье: дизельное топливо.	Азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин); углерода оксид; углеводороды предельные и непредельные: алифатические; локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; работы выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; работы по непосредственному управлению транспортными средствами.
Оператор по цементажу скважин	Ведение технологического процесса цементажу скважин. Сборка, разборка, обвязка нагнетательных линий с агрегатами и устьевой арматурой. Оборудование: нагнетательные линии Материалы и сырье: раствор цемента.	Углеводороды предельные и непредельные: алифатические производственный шум; общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.
Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ - первый	Участие в технологическом процессе бурения скважин. Приготовление и обработка бурового раствора. Управление работой буровых насосов, другого оборудования. Оборудование: буровая установка Материалы и сырье: раствор буровой.	Общая вибрация; производственный шум; общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже). Физические перегрузки (подъем и перемещение тяжести (постоянно в течение смены или при чередовании с другой работой); работы на высоте; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.
Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ - второй		
Вышкомонтажник	Монтаж, демонтаж и транспортировка блоков буровой установки, выполнение погрузо-разгрузочных работ при сборке и разборке. Оборудование: нет. Материалы и сырье: металлоконструкции Дополнительно при выполнении ручной кислородной резке различных сталей и сплавов.	Общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже); физические перегрузки (подъем и перемещение тяжести (постоянно в течение смены или при чередовании с другой работой)); работы на высоте; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; сварочные аэрозоли: - содержание менее 20% марганца; оксидов железа; в сочетании с газовыми компонентами (оксид азота и углерода); производственный шум.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

33

Продолжение таблицы 11

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
Вышкомонтажник-сварщик	<p>Электрогазосварочные работы во всех пространственных положениях сварного шва при монтаже и демонтаже бурового оборудования. Выполнение монтажных и демонтажных работ при сооружении буровой установки.</p> <p>Оборудование: трансформатор сварочный.</p> <p>Материалы и сырье: электроды, пропан-бутан, кислород.</p>	<p>Сварочные аэрозоли: - содержание менее 20% марганца; оксидов железа; в т.ч. в сочетании с газовыми компонентами (озон или соединения фтора (гидрофторид); оксид азота и углерода);</p> <p>неионизирующие излучения: электрическое и магнитное поле промышленной частоты;</p> <p>производственный шум;</p> <p>общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже); работы на высоте;</p> <p>работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.</p>
Слесарь по обслуживанию буровых	<p>Текущий ремонт и обслуживание агрегатов и узлов буровой установки.</p> <p>Оборудование: буровая установка</p> <p>Материалы и сырье: нет.</p>	<p>Общая вибрация;</p> <p>производственный шум;</p> <p>общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже); работы на высоте; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.</p>
Вышкомонтажник-электромонтер	<p>Монтаж, демонтаж, сборка, регулировка и испытание электрооборудования на буровой. Выполнение монтажных и демонтажных работ при сооружении буровой установки.</p> <p>Оборудование: нет</p> <p>Материалы и сырье: нет</p> <p>Дополнительно при выполнении ручной кислородной резке различных сталей и сплавов.</p>	<p>Общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже);</p> <p>физические перегрузки (подъем и перемещение тяжести (постоянно в течение смены или при чередовании с другой работой));</p> <p>работы на высоте;</p> <p>работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях;</p> <p>сварочные аэрозоли: - содержание менее 20% марганца; оксидов железа; в сочетании с газовыми компонентами (оксид азота и углерода) ;</p> <p>производственный шум.</p>
Машинист буровых установок на нефть и газ	<p>Управление буровыми станками и установками различных типов при бурении скважин. Монтаж, демонтаж, перемещение, подготовка к работе, установка и регулирование бурового оборудования.</p> <p>Оборудование: буровая установка</p> <p>Материалы и сырье: дизельное топливо</p> <p>Дополнительно при выполнении работ по непосредственному управлению транспортными средствами.</p>	<p>Азота неорганические соединения (азота оксиды);</p> <p>альдегиды ароматические (акролеин);</p> <p>углерода оксид ;</p> <p>углеводороды предельные и непредельные: алифатические;</p> <p>локальная вибрация;</p> <p>общая вибрация;</p> <p>производственный шум;</p> <p>работы на высоте;</p> <p>работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях;</p> <p>работы по непосредственному управлению транспортными средствами;</p> <p>общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже);</p> <p>физические перегрузки (подъем и перемещение тяжести (постоянно в течение смены или при чередовании с другой работой)).</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

34

Окончание таблицы 11

Наименование профессии	Краткая характеристика работ	Вредные, опасные вещества и производственные факторы
Машинист промывочного агрегата	Управление автомобилем. Монтаж, демонтаж линий по опрессовке и промывке скважин. Обслуживание и профилактический ремонт автомобиля и механизмов. Оборудование: промывочный агрегат Материалы и сырье: дизельное топливо, реагенты.	Азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин); галогены: соединения с водородом (гидрохлорид); углерода оксид; углеводороды предельные и непредельные: алифатические; локальная вибрация; общая вибрация; производственный шум; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.
Электромонтер по обслуживанию буровых	Текущий ремонт и обслуживание электрооборудования буровой установки. Оборудование: буровая установка Материалы и сырье: нет.	Неионизирующие излучения: электрическое и магнитное поле промышленной частоты; общая вибрация; производственный шум; общее охлаждение (на открытой территории при средней температуре в зимнее время от -10 град. С и ниже); работы на высоте; работы выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.
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.	Азота неорганические соединения (азота оксиды) (О); альдегиды ароматические (акролеин); углерода оксид (О); углеводороды предельные и непредельные: алифатические; производственный шум; работы, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.
Моторист цементировочного агрегата	Участие в проведении технологических процессов при ремонте скважин. Обслуживание и профилактический ремонт механизмов. Оборудование: цементировочный агрегат Материалы и сырье: дизельное топливо Дополнительно при производстве работ по гидравлическому разрыву пласта, гидроразрывной перфорации Дополнительно при управлении автомобилем.	Азота неорганические соединения (азота оксиды); альдегиды ароматические (акролеин) (АКР); углерод оксид (Р); углеводороды алифатические предельные: (С ₂ -С ₁₀); производственный шум; работы, выполняемые по трудовым договорам в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях; металлы щелочные и их соединения: натрий (щелочи едкие) (Ф); локальная вибрация/; общая вибрация; управление наземными транспортными средствами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

35

5 ВЫПОЛНЕНИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

5.1 Обеспечение спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты персонала

В соответствии со ст.212 Трудового Кодекса РФ, своевременно, с учётом сезона, работающие обеспечиваются качественной специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, прошедшими обязательную сертификацию или декларирование соответствия, в установленном законодательством РФ о техническом регулировании порядке, согласно приложению к решению ОАО «Сургутнефтегаз» и Объединенной профсоюзной организации ОАО «Сургутнефтегаз» №3011/44 от 08.09.2014 года «Нормы бесплатной выдачи сертифицированных 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» /28/, составленному на основании «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением», утвержденных приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 970н от 09.12.2009 года /29/, и на основании приложения 18 к коллективному договору ОАО «Сургутнефтегаз» на 2007-2009 годы «Нормы бесплатной выдачи работникам ОАО «Сургутнефтегаз» специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты...» /30/.

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.

В обычных условиях работы при соблюдении правил безопасности, защита органов дыхания не требуется. В аварийной ситуации, в случае нарушения герметизации технологического процесса, для защиты органов дыхания при высоких концентрациях углеводородов применяются шланговые противогазы с панорамной маской (ПШ-10, ПШ-20). На каждом взрывоопасном объекте должен быть аварийный запас противогазов соответствующих марок. Количество резервных шланговых противогазов (разных размеров) должно быть не менее двух. Исправность противогазов проверяется периодически по графику, но не реже чем в сроки, указанные в паспорте на противогаз. Результаты проверки фиксируются в установленном на предприятии порядке. Перед применением работник должен проверить противогаз на герметичность согласно инструкции по эксплуатации, которую следует хранить на рабочем месте.

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

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

условиях или связанных с загрязнением» /29/, выдается аэрозоль для защиты от гнуса, клещей и мошки на период массового лета кровососущих насекомых.

Если уровень шума на рабочих местах превышает допустимый, следует применять средства индивидуальной защиты органов слуха - противошумные наушники, специальные вкладыши «беруши» (ГОСТ 12.1.029-80 ССБТ. «Средства и методы защиты от шума. Классификация») /22/). 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.

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. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников строительных и других организаций, находящихся в пределах буферных зон, и порядок обеспечения ими на случай аварийного выброса газа определяются проектом.

Изолирующие дыхательные аппараты должны применяться обслуживающим персоналом при выполнении операций, предусмотренных технологией производства работ в условиях возможного выделения сероводорода, принятии первоочередных мер при возникновении аварийной ситуации.

Дыхательные аппараты должны быть подобраны по размерам. К каждому аппарату прикладывается паспорт и прикрепляется этикетка с надписью фамилии и инициалов работника. В паспорте должна быть запись об исправности дыхательного аппарата и сроках его следующего испытания.

Газозащитные средства следует проверять в соответствии с инструкцией по эксплуатации в лаборатории газоспасательной службы.

На рабочих местах должна быть инструкция по проверке, эксплуатации и хранению средств защиты. На газоопасном объекте должен быть аварийный запас газозащитных средств, количество и типы которых определяются с учетом численности работающих, удаленности объекта, специфики выполняемых работ и согласовываются со службой газовой безопасности.

Помимо аттестации по промышленной безопасности руководители и специалисты должны пройти проверку знаний требований нормативных правовых актов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и охраны труда.

Внутренний контроль соблюдения требований промышленной безопасности осуществляется организациями с учетом специфических условий производства в установленном порядке.

Программа обучения персонала объектов подготовки нефти и газа, содержащих сероводород, в числе основных разделов должна дополнительно предусматривать следующее:

- свойства и действие сероводорода и других вредных веществ на организм человека;
- СИЗ, их назначение, устройство, правила пользования;
- знаки безопасности, цвета сигнальные, сигналы аварийного оповещения;
- порядок, методы и средства контроля воздуха рабочей зоны;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
							37

- безопасные приемы и методы работы;
- меры безопасности и порядок действий при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения;
- методы и средства оказания доврачебной помощи пострадавшим.

Перечень предлагаемой спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты для персонала рабочих бригад приведён в таблице 12 и может уточняться Заказчиком в соответствии с ежегодно утверждаемым Перечнем спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, в структурных подразделениях ОАО «Сургутнефтегаз».

Таблица 12 - Средства индивидуальной защиты, спецодежда

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
Машинист экскаватора, машинист бульдозера	
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
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
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Жилет сигнальный летний 2 класса защиты	1
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Наушники противοшумные (с креплением на каску)	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
Жилет сигнальный зимний 2 класса защиты	1
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском, или	по поясам
Валенки с резиновым низом	по поясам
Сапоги юфтевые меховые	1 пара на 4 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 из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Футболка с длинным рукавом	2 на 2 года
Футболка хлопчатобумажная	2 на 2 года
Головной убор (бейсболка)	1
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Перчатки антивибрационные	12 пар
Каска защитная с наушниками	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Жилет сигнальный 2 класса защиты	1
<i>При выполнении работ без кабины:</i>	
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1 на 2 года

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

38

Продолжение таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
<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	1
Жилет меховой	1 на 4 года
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	1 пара на 2 года
Сапоги валяные с резиновым низом	1 пара на 2 года
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Перчатки утепленные	6 пар
Рукавицы меховые	1 пара на 2 года
Водитель автомобиля	
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 юфтевые с кирзовыми голенищами на резиновой подошве	1 пара на 2 года
Перчатки трикотажные	до износа
Перчатки с полимерным покрытием	3 пары
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	4 пары
Очки защитные	до износа
Жилет сигнальный 2 класса защиты	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	по поясам
Белье нательное утепленное	2 комплекта
Жилет сигнальный зимний 2 класса защиты	1
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
Сапоги юфтевые меховые	1 пара на 4 года
Шапка-ушанка	1 на 2 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
Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ; помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1 на 2 года
Костюм из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой или	2 на 2 года
Костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой, 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
Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов из смешанных тканей на утепляющей подкладке	2
Костюм противозенцефалитный	1
Комбинезон для защиты от токсичных веществ и пыли из нетканых материалов	до износа
Футболка	4 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
Сапоги болотные с жестким подноском	1 пара
Сапоги юфтевые меховые	1 пара на 2 года
Нарукавники из полимерных материалов	до износа
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

39

Продолжение таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	18 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных термостойких волокон на утепляющей прокладке или	по поясам
Костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой 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
Жилет утепленный	1
Жилет меховой в IV и особом поясах	1 на 4 года
Белье нательное утепленное	2 комплекта
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	по поясам
Валенки с резиновым низом	по поясам
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Подсобный рабочий	
Костюм мужской из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Костюм женский 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
Футболка с длинным рукавом	2 на 2 года
Футболка хлопчатобумажная	2 на 2 года
Головной убор (бейсболка)	1
Ботинки мужские кожаные с жестким подноском	1 пара
Ботинки женские кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые мужские с жестким подноском	1 пара
Сапоги женские резиновые с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Перчатки трикотажные с точечным покрытием	12 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм мужской из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	по поясам
Костюм женский из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	по поясам
Шапка-ушанка	1 на 2 года
Рукавицы	1 пара на 2 года
Сапоги валяные с резиновым низом	1 пара
Машинист крана	
Костюм мужской из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Костюм женский из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Футболка хлопчатобумажная	2 на 2 года
Футболка с длинным рукавом	2 на 2 года

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

40

Продолжение таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
Головной убор (бейсболка)	1
Сапоги мужские кожаные с жестким подноском	1 пара
Ботинки женские кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые мужские с жестким подноском	1 пара
Сапоги женские резиновые с жестким подноском	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Каска защитная с наушниками	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм мужской из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	по поясам
Костюм женский из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	по поясам
Белье женское утепленное	1
Жилет меховой	1 на 4 года
Сапоги валяные с резиновым низом	1 пара
Перчатки утепленные	6 пар
Шапка-ушанка мужская	1 на 3 года
Шапка-ушанка женская	1 на 3 года
Рукавицы меховые	1 пара на 2 года
Машинист автогидроподъемника	
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	12 пар
Перчатки антивибрационные	до износа
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Жилет сигнальный 2 класса защиты	1
Наушники протившумные (с креплением на каску) или	до износа
Вкладыши протившумные	до износа
<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 меховой в IV и особом поясах	1 на 4 года
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
Вышкомонтажник; вышкомонтажник-электромонтер	
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1 на 2 года

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

41

Продолжение таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Костюм противозенцефалитный	1
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара
Галоши диэлектрические	дежурные
Перчатки диэлектрические	дежурные
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Перчатки трикотажные с точечным покрытием	12 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Пояс предохранительный	до износа
<i>Вышкомонтажнику-электромонтеру дополнительно:</i>	
Комплект для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей	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
Жилет утепленный	1
Белье нательное утепленное	2 комплекта
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	по поясам
Валенки с резиновым низом	по поясам
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
<i>Вышкомонтажнику-электромонтеру дополнительно</i>	
Костюм для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей на утепляющей прокладке	по поясам
Вышкомонтажник-сварщик	
Костюм сварщика из тканей с огнезащитной пропиткой или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных термостойких волокон	2 на 2 года
Костюм летний для сварщика спилковый	1
Костюм противозенцефалитный	1
Футболка	4 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
Сапоги болотные с жестким подноском	1 пара
Перчатки для защиты от повышенных температур или	6 пар
Краги термостойкие	6 пар
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Шлем из спилка или из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой	1
Очки защитные	до износа
Щиток защитный лицевой с креплением на каску	до износа
Респиратор	до износа
Пояс предохранительный	дежурный
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм сварщика из тканей с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных термостойких волокон на утепляющей прокладке	по поясам
Костюм зимний для сварщика со спилком	1
Жилет утепленный	1

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

42

Продолжение таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
Жилет меховой в IV и особом поясах	1 на 4 года
Белье нательное утепленное	2 комплекта
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	по поясам
Сапоги юфтевые меховые	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	по поясам
Краги термостойкие утепленные или	6 пар
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Шлем утепленный из спилка или из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой	1 на 2 года
<i>При выполнении работ по передвижке буровой установки:</i>	
Рукавицы или перчатки резиновотканевые нефтеморозостойкие	до износа
Машинист катка самоходного с гладкими вальцами; машинист автогрейдера	
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	12 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Наушники противозумные (с креплением на каску) или	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
Жилет меховой в IV и особом поясах	1 на 4 года
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 буровых установок на нефть и газ	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой 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
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	12 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Наушники противозумные (с креплением на каску) или	до износа
Вкладыши противозумные	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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

43

Продолжение таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
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	по поясам
Сапоги юфтевые меховые	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	по поясам
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Рукавицы или перчатки резиновотканевые нефтеморозостойкие	до износа
Машинист промывочного агрегата	
Костюм из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой или	2 на 2 года
Костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой	2 на 2 года
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием	1 на 2 года
Костюм противознцевалитный	1
Плащ для защиты от воды	1 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
Сапоги резиновые маслостойкие или сапоги резиновые рыбацкие	1 пара на 2 года
Нарукавники из полимерных материалов	4 пары
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Наушники противозвучные (с креплением на каску)	до износа
Очки защитные	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке или из огнестойких тканей на основе смеси мета- и параамидных термостойких волокон на утепляющей прокладке или	по поясам
Костюм из смешанных тканей с огнезащитной пропиткой на утепляющей прокладке	по поясам
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 меховой в IV и особом поясах	1 на 4 года
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
Подшлемник трикотажный	1
Электромонтер по обслуживанию буровых установок	
Комплект для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей	1 на 2 года
Костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием или	1 на 2 года
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Костюм противознцевалитный	1
Ботинки кожаные с жестким подноском или	1 пара
Сапоги кожаные с жестким подноском	1 пара

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

44

Продолжение таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
Сапоги резиновые с жестким подноском	1 пара
Галоши диэлектрические	до износа
Перчатки диэлектрические	дежурные
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	6 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей на утепляющей прокладке	по поясам
Подшлемник утепленный	1
Подшлемник трикотажный	1
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском	по поясам
Сапоги юфтевые меховые	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	по поясам
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года
Слесарь по обслуживанию буровых установок	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой 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
Костюм противозенцефалитный	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
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	6 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Наушники противозащитные (с креплением на каску) или	до износа
Вкладыши противозащитные	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 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	по поясам
Сапоги юфтевые меховые	1 пара на 2 года
Валенки с резиновым низом	по поясам
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 трикотажный	1
Подшлемник утепленный	1
Лаборант-коллектор	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой	2 на 2 года
Костюм из смешанных тканей для защиты от растворов кислот и щелочей	2 на 2 года
Футболка	4 на 2 года
Головной убор	1
Полуботинки кожаные с жестким подноском	1 пара

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

45

Продолжение таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
Перчатки с полимерным покрытием	6 пар
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	6 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Респиратор	до износа
<i>При работе с кислотой дополнительно:</i>	
Фартук прорезиненный	1
<i>При выполнении работ на технологических площадках дополнительно:</i>	
Сапоги резиновые	1 пара
<i>При выполнении работ на технологических площадках дополнительно:</i>	
Костюм летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смесовых тканей	1
<i>При отборе проб нефтепродуктов, дополнительно:</i>	
Перчатки с полимерным покрытием или перчатки резиновые маслобензостойкие	6 пар
<i>При выполнении работ в центральной базовой лаборатории экоаналитических и технологических исследований (ИЭВЦ)</i>	
Халат из смешанных тканей	2
Оператор по цементажу скважин	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслородоотталкивающей пропиткой 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
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
Сапоги резиновые маслобензостойкие или сапоги резиновые рыбацкие	1 пара на 2 года
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Наушники противозумные (с креплением на каску) или	до износа
Вкладыши противозумные	до износа
Респиратор	до износа
<i>На наружных работах зимой дополнительно:</i>	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслородоотталкивающей пропиткой 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	по поясам
Валенки с резиновым низом	по поясам
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 трикотажный	1
Монтажник	
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 маслородоотталкивающей 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

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

46

Продолжение таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
Перчатки диэлектрические	дежурные
Галоши диэлектрические	дежурные
Каска защитная	1 на 2 года
Подшлемник под каску	1
Очки защитные	до износа
Пояс предохранительный	дежурный
<i>Электромонтерам всех наименований дополнительно:</i>	
Комплект для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей	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
Ботинки кожаные утепленные с жестким подноском или	по поясам
Сапоги кожаные утепленные с жестким подноском, или	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
<i>Электромонтерам всех наименований дополнительно:</i>	
Костюм для защиты от воздействия электрической дуги из огнестойких тканей на утепляющей прокладке	по поясам
<i>При наладке энергетического оборудования в действующих электроустановках напряжением более 1000В, заменить на:</i>	
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой;	2 на 2 года
Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке	2 на 2 года
Ботинки кожаные с жестким подноском	по поясам
Комплект для защиты от электрической дуги	1 на 2 года
<i>На наружных работах дополнительно:</i>	
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года
Машинист компрессорных установок	
Костюм летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных тканей или	2
Костюм летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	1
Сапоги юфтевые с кирзовыми голенищами на полиуретановой подошве	1 пара
Ботинки кожаные на полиуретановой подошве	1 пара
Рукавицы комбинированные	до износа
Наушники противозумные	до износа
Костюм летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных тканей или	2
<i>Зимой дополнительно:</i>	
Полупальто меховое, крытое тканью	1 на 4 года
Куртка зимняя для защиты от пониженных температур из хлопчатобумажных или смешанных тканей	1 на 1,5 года
Сапоги валяные или сапоги валяные с резиновым низом	1 пара на 2 года
Галоши на сапоги валяные	1 пара
Шапка-ушанка	1 на 3 года
Рукавицы меховые	1 пара на 2 года
Моторист цементировочного агрегата	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой 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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

47

Окончание таблицы 12

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
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
Очки защитные	до износа
Наушники противoshумные (с креплением на каску)	до износа
<i>Зимой дополнительно:</i>	
Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой на утепляющей прокладке или	1 пара на 2 года
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	по поясам
Валенки с резиновым низом	по поясам
Перчатки с полимерным покрытием, нефтеморозостойкие	6 пар
Перчатки шерстяные (вкладыши)	6 пар
Рукавицы меховые в IV и особом поясах	1 пара на 2 года

5.2 Санитарные правила при проведении буровых работ, требования к производственным процессам и оборудованию

Технологические процессы и оборудование должны соответствовать «Санитарным правилам нефтяной промышленности» /32/:

- опрессовка труб обсадной колонны должна быть централизована;
- не допускается размещать на открытых площадках предприятий технологическое и силовое оборудование, требующее постоянного пребывания обслуживающего персонала. Размещаемое на открытых площадках оборудование должно быть оснащено средствами автоматизации, дистанционного контроля и управления, механизации ремонтных работ;

- сбор нефти и газа на промыслах следует предусматривать по герметизированной схеме;

- при обработке скважины кислотами следует осуществлять лабораторный контроль за содержанием в воздухе вредных веществ в соответствии с ГОСТ «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности». Периодичность и объем исследований должны быть определены с учетом производственных и геологических условий и согласованы с местными органами государственного санитарного надзора.

При проектировании и ведении буровых работ следует предусматривать и осуществлять специальные мероприятия, в том числе:

- по защите людей в случае возникновения аварийных ситуаций;
- по использованию технологии, обеспечивающей нейтрализацию сероводорода в буровом растворе;
- контроль за содержанием и нейтрализацией сероводорода в буровом растворе.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							13360-СЭБ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		48

Не допускается производство спускоподъемных операций в бурении, освоении, подземном и капитальном ремонте скважины при неполном составе вахт.

Труд рабочих организован с использованием рациональных внутрисменных режимов труда и отдыха.

Для доставки работающих на объект, расположенный на большом расстоянии (более 60 км) от места жительства, используется комфортабельный транспорт.

При демонтаже буровых установок и оборудования предусматривается схема организации работ с максимальным сокращением количества и протяженности переходов. При проектировании и эксплуатации бурового и нефтепромыслового оборудования следует предусматривать оснащение и способы ведения работ, облегчающие выполнение производственных операций (регулятор подачи долота на забой, комплекс механизмов по автоматизации спускоподъемных операций и установке свечей, эмалирование насосно-компрессорных труб, автоматизированные и телемеханизированные системы централизованного наблюдения и контроля работ скважины и другого существующего и вновь разрабатываемого оборудования).

Ремонтные работы следует проводить в соответствии с «Инструкцией по организации и ведению работ в газоопасных местах на предприятиях химической, металлургической и нефтегазоперерабатывающей промышленности», а также с «Правилами безопасности в нефтегазодобывающей промышленности». Расположение и конструкция производственного оборудования должны предусматривать агрегатно-узловой метод ремонта с максимальной механизацией работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ И САНИТАРНО-БЫТОВЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ И УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

Организацию строительных площадок планируется осуществлять с применением набора инвентарных зданий, необходимых для обеспечения бытовых нужд работающих. Привязка временных зданий и сооружений по месту производится строительной организацией.

Размещение рабочих бригад осуществляется во временном бытовом городке на территории строительной площадки. Бытовые помещения располагаются вне опасной зоны строительно-монтажных работ, вне охранной зоны действующих трубопроводов и линий электропередач. При производстве работ устанавливаются только здания санитарно-бытового назначения в передвижном исполнении типа «Комфорт С», «Кедр» производства «Сургутмебель».

В состав зданий мобильных входят гардеробные, туалеты, умывальники, устройства для питьевого водоснабжения, комнаты отдыха, помещение для обогрева рабочих с сушилкой и умывальником, душевая, так же на территории находится столовая, склад продуктовой, баня. Температура внутреннего воздуха в модульных зданиях мобильных принята не менее плюс 18°С, в помещениях склада продуктового и блок-бокса пожарного инвентаря не менее плюс 10°С. Отопительные приборы – электрические масляные нагреватели. В помещении здания мобильного «Сушилка» предусмотрены так же тепловентиляторы для подачи воздуха в шкафы. У входа в столовую запроектирована воздушно-тепловая завеса для предотвращения попадания холодного воздуха согласно п.7.7.1 СНиП 41-01-2003 /32/.

В целях нормализации теплового состояния работников температура воздуха в местах обогрева, душевых, гардеробных поддерживается на уровне +25°С, в соответствии п.8.6 СанПиН 2.2.3.1384-03 /33/. Помещения оборудованы внутренним водопроводом, электрическим освещением. Система отопления электрическая. В качестве нагревательных приборов приняты масляные радиаторы. Вентиляция помещений выполнена вытяжная с принудительным методом. Каждое здание мобильное комплектуется первичными средствами пожаротушения порошковыми огнетушителями. Согласно п.5.19 СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87» /34/, здания санитарно-бытового назначения (Здания мобильные для обогрева или охлаждения, уборная) должны быть размещены на расстоянии не более 150 м от рабочих мест. В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ», питьевые установки должны располагаться не далее 75 м от рабочих мест. На территории строительного городка в специально отведённом месте устроена уборная (на расстоянии не более 50 м от проведения строительных работ), определено место для курения (согласованное с пожарной охраной) обозначенное табличкой с надписью «Место для курения».

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист 50

Согласно ТК РФ и коллективному договору ОАО «Сургутнефтегаз» все работники проходят регулярное медицинское обследование в медицинских учреждениях, согласно заключенным договорам.

Все производственные помещения обеспечены постоянно пополняемыми аптечками КИМГЗ Юнита с полным набором медикаментов и перевязочных материалов для оказания первой помощи, согласно ст.223 ТК РФ. Производственный персонал должен владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае. Экстренная медицинская помощь осуществляется в п.Гаженка.

Предварительные и периодические медицинские осмотры персонала УПРР проводятся согласно Перечню профессий и должностей работников ОАО «Сургутнефтегаз», подлежащих обязательным медицинским осмотрам и обследованиям, предусмотренным трудовым законодательством РФ, согласованному с управлением Роспотребнадзора по ХМАО - Югра в г. Сургут и Сургутском районе.

Работающие обеспечиваются средствами индивидуальной защиты, соответствующие их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами. Подробный перечень средств индивидуальной защиты представлен в таблице 12.

Вакцинопрофилактику в структурных подразделениях ОАО «СНГ» против КВЭ проводят ежегодно (согласно принятому план-графику) в соответствии с медицинскими показаниями и противопоказаниями, разрешенными в установленном порядке в Российской Федерации вакцинами и в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок и прививок по эпидемическим показаниям (СП 3.1.3.2352-08) /35/.

Численность строительных работающих УПРР с распределением по группам производственных процессов, расчёт санитарно-бытовых помещений, потребность в гардеробных шкафах выполнены в соответствии с СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания» /34/ и представлены в разделе 13360-ПОС1.ТЧ.

Работы ведутся вахтовым методом. Продолжительность вахты 14 дней.

Проживание работающих в период инженерной подготовки предусмотрено в зданиях мобильных «МОВ» (межсменного отдыха вахт), расположенных в ближайшем карьере от площадок кустов скважин (данные Заказчика).

При строительстве скважин проживание работающих предусмотрено в мобильных зданиях «МОВ», расположенных на площадке для размещения бытовых и административных зданий.

Бытовые и административные помещения при вышкомонтажных работах, бурении, креплении, освоении, устанавливаются на площадке скважины в зоне размещения вспомогательных помещений.

Горячее питание работающих организуется в вагоне-столовой на строящемся объекте.

Водообеспечение

Для обеспечения хозяйственно-бытовых и питьевых нужд строительных бригад предусмотрена привозная вода со станций водоочистки «Висма 10.01», «Висма 10.06», «Висма 20.06», расположенных в районе пункта налива водозаборного узла пункта межсменного отдыха персонала на территории Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения. Доставка воды осуществляется спецавтотранспортом.

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

						13360-СЭБ.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Качество питьевой воды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» /36/.

Копии протоколов лабораторного исследования питьевой воды представлены в приложении Е.

Питьевая вода доставляется на площадку строительства автоцистернами. В зданиях мобильных «МОВ» заполняются емкости, предназначенные для питьевой воды. В качестве стаканов используется одноразовая посуда с дальнейшей утилизацией в емкость для мусора. По месту производства работ строители при необходимости обеспечиваются фляжками или 1,5 лит. бутылками с питьевой водой. Норма питьевой воды для одного рабочего составляет 1,0 – 1,5 л/смену зимой; 3,0 - 3,5 л/смену летом, согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Питьевая вода. Гигиенические требования...» /36/.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

7 ОБОСНОВАНИЕ КЛАССОВ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Размещение отходов производства и потребления ОАО «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 временное складирование (накопление), в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» /37/. Условия сбора, временного хранения и размеры предельного накопления определяются классом опасности отхода, способом упаковки, размерами контейнеров (емкостей) для сбора.

Специальные площадки для накопления отходов обустраиваются в границах промышленной площадки, в соответствии с требованиями, установленными в ОАО «Сургутнефтегаз».

В период строительства проектируемых объектов образуются в основном отходы I, III и IV классов опасности для здоровья человека.

Отходы I класса опасности «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» собираются и временно хранятся в упаковочных коробках в специальном проветриваемом помещении для передачи специализированному предприятию ООО «Эконадзор» (демеркуризация на основании заключенного централизованного договора).

Отходы производства III и IV классов опасности для здоровья человека подлежат накоплению в контейнерах и навалом на площадке строительства для вывоза на специализированный полигон ОАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с планом – заданием или на полигон ТБ и ПО НГДУ «Талаканнефть». На полигоне размещаются отходы, не подлежащие использованию и обезвреживанию на специализированных установках.

Отходы III класса опасности «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» подлежат накоплению в контейнерах для вывоза на обезвреживание на установке «Форсаж-2М» на специализированном полигоне ТБ и ПО НГДУ «Талаканнефть».

Отходы III класса опасности, являющиеся вторичным сырьем, подлежат накоплению в контейнерах для дальнейшей отправки на утилизацию специализированному предприятию ООО «ВССК лтд» (в соответствии с заключенным договором).

Отходы III класса опасности для здоровья человека («Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (Пластмассовая незагрязнённая тара)», «Отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)») подлежат накоплению в контейнерах с последующей передачей на утилизацию ООО «Эконадзор» (в соответствии с заключенным договором).

Отходы III класса опасности для здоровья человека («Отходы минеральных масел индустриальных», «Отходы минеральных масел компрессорных»), подлежат накоплению в герметичных металлических емкостях и вывозу для утилизации в систему сбора сырой или товарной нефти НГДУ «Талаканнефть» ОАО «Сургутнефтегаз».

Отходы, образующиеся в процессе строительства скважин «Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров», «Шламы буровые при проходке разрезов с соляно-

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

						13360-СЭБ.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

купольной тектоникой» и «Отходы цемента в кусковой форме» подлежат утилизации в гидроизолированном шламовом амбаре.

Зачистка емкостей, а также обслуживание автотранспорта и техники, на территории площадки не производится. На площадке отсутствуют условия проведения данного вида работ. Зачистка емкостей производится на центральных базах предприятия (на специализированных участках, специальными средствами, приспособлениями для зачистки), ремонт автотранспорта и техники – на специализированных производственных базах ОАО «Сургутнефтегаз».

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

- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» /37/;

- СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» /38/;

- Перечнем отходов ОАО «Сургутнефтегаз», согласованным с Роспотребнадзором по Республике Саха (Якутия) и утвержденным первым заместителем генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз» А.С.Нуряевым /39/.

В таблице 13 приведён перечень образующихся отходов при реализации проектных решений.

Таблица 13 - 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
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	IV	экотоксичность	1) Металлический контейнер с крышкой или навалом на площадке строительства; 2) передача для размещения на специализированном полигоне ТБ и ПО НГДУ «Талаканнефть»
Мусор от офисных бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	экотоксичность	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	III	экотоксичность	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	пожароопасность	
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	экотоксичность	
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	III	отсутствуют	1) Металлический контейнер с крышкой; 2) вывоз и передача для термического обезвреживания на установке «Форсаж-2М» на специализированном полигоне ТБ и ПО НГДУ «Талаканнефть»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	III	пожароопасность	
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной (Пластмассовая незагрязнённая тара)	III	экотоксичность	1) Металлический контейнер с крышкой; 2) передача на утилизацию ООО «Эконадзор»; 3) вывоз для размещения на полигон или на утилизацию (в соответствии с заключенными договорами)
Отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	III	экотоксичность	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

54

Продолжение таблицы 13

Наименование отхода согласно ФККО (наименование по паспорту опасного отхода)	Класс опасности для здоровья человека	Опасные свойства	Временное хранение и утилизация отходов
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	токсичность	1) Упаковочные коробки в отдельном проветриваемом помещении; 2) передача на обезвреживание (демеркуризацию) ООО «Эконадзор»
Отходы минеральных масел индустриальных	III	пожароопасность	1) Закрытая металлическая емкость; 2) вывоз для утилизации в систему сбора сырой или товарной нефти НГДУ «Талаканнефть»
Отходы минеральных масел компрессорных			
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	IV	экоотоксичность	Размещение в гидроизолированном шламовом амбаре на площадке
Шламы буровые при проходке разрезов с соляно-купольной тектоникой	IV	экоотоксичность	
Отходы цемента в кусковой форме	IV	экоотоксичность	
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	III	отсутствуют	1) Металлический контейнер с крышкой; 2) передача для утилизации специализированному предприятию ООО «ВССК лтд»
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	III	отсутствуют	

В целом при строительстве проектируемых объектов образуются отходы IV класса (мало опасные), отходы III класса (умеренно опасные), отходы I класса (чрезвычайно опасные) для здоровья человека.

При соблюдении проектных решений по временному хранению, транспортировке, утилизации отходов не наносится ущерб окружающей среде и здоровью человека.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13360-СЭБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

8 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ И РАБОЧИХ МЕСТ

При искусственном освещении на рабочих площадках предусмотрено рабочее, аварийное, охранное и дежурное освещение.

Рабочее освещение следует предусматривать на открытых участках, предназначенных для работы, прохода людей и движения автотранспорта.

Для электрического освещения строительной площадки и участка 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 строительной площадке рабочие места и проходы к ним в тёмное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок» /40/. Площадка для размещения бытовых и административных помещений на буровой в ночное время должна быть освещена дежурным освещением.

В зданиях мобильных все помещения для временного пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель) должны иметь электроосвещение, подключенное через устройство защиты отключения, у входа в них оставляется дежурное освещение.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции все нетоковедущие металлические части электрооборудования подлежат защитному заземлению (занулению).

Аварийное освещение разделяется на освещение безопасности и эвакуационное. Освещение безопасности следует предусматривать в случаях, если отключение рабочего освещения и связанное с этим нарушение обслуживания оборудования и механизмов может вызвать:

- взрыв, пожар, отравление людей;
- длительное нарушение технологического процесса;
- нарушение работы таких объектов, как диспетчерские пункты, насосные установки водоснабжения, канализации и теплофикации, установки вентиляции и кондиционирования воздуха для производственных помещений, в которых недопустимо прекращение работ и т.п.

В соответствии с «Санитарными правилами для нефтяной промышленности от 15.10.86 №4156-86» /32/ для работы в темное время суток, необходимая освещенность создается передвижными средствами и светильниками, установленными на агрегатах, для освещения устья скважины - 100 лк; лебедка - 75 лк; люлька верхового рабочего - 25 лк; приемные мостки - 10 лк; автоамматыватель - 15 лк; шкалы КИП - 50 лк; площадки для производства погрузочно-разгрузочных работ - 10 лк.

Нормы освещенности буровой установки БУ-2900/175 ДЭП представлены в таблице 14.

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Таблица 14 - Нормы освещенности БУ-2900/175 ДЭП

Рабочие места	Рабочая поверхность, на которой нормируется освещенность	Плоскость нормирования освещенности Г-гориз., В-вертик.	Разряд и подразряд зрительной работы	Освещенность, лк		Показатель ослепленности не более, %	Дополнительные указания	Аварийное освещение
				общее освещение при лампах накаливания	общее освещение при газоразрядных лампах			Освещенность, лк
Измерительная аппаратура, пульт и щит управления с измерительной аппаратурой	шкала приборов, кнопка управления	Г,В	IV B	150	200	40		10
Пульт и щит управления без измерительной аппаратуры	рычаги, рукоятки	Г,В	VI	75	150	60		10
Стол оператора, машиниста, аппаратчика, дежурного	стол	Г	IV Г	100	150	40		10
Задвижка насоса, штурвал задвижки насоса, рукоятка и рычаг управления, контрольный сифонный кран, клапан предохранительный, места замены манжет клапанов и набивки сальников	задвижка, штурвал, рукоятка, рычаг, кран, клапан, манжета, сальник	Г,В	VIII	30	75	80		10
Стеллажи, приемный мост	бурильные трубы, обсадные колонны, приемный мост	Г	XI	10	10			
Лестничные марши, площадки, сходы с рабочей площадки, вышечно-лебедочный блок	ступени и пол площадки	Г	XI	10	10			
Рабочая площадка	пол	Г		30	50	60		10
Роторный стол	роторный стол	В		100	100		освещенность уст-на экспериментально	
Буровая лебедка	барaban	В	X	30	30			
Автоматический ключ буровой (АКБ)	челюсть	В	VIII A	30	75			

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

57

Продолжение таблицы 14

Рабочие места	Рабочая поверхность, на которой нормируется освещенность	Плоскость нормирования освещенности Г-гориз., В-вертик.	Разряд и подразряд зрительной работы	Освещенность, лк		Показатель ослепленности не более, %	Дополнительные указания	Аварийное освещение
				общее освещение при лампах накаливания	общее освещение при газоразрядных лампах			Освещенность, лк
Подсвечник	место установки свеч	Г	Х	30	30			
Путь движения талового блока	таловый блок	В	Х	30	30			
Механизм спуска и подъема бурильных труб (МСП)	механизм захвата	Г	IX	50	50			
Установка для механизации и автоматизации спуско-подъемных операций (АСП)	механизм захвата и подъема труб	Г	IX	50	50			
Эlevator на уровне площадки верхнего рабочего, магазин для свеч	замковое устройство, место установки свеч	В	IX	50	50			
Рабочее место верхнего рабочего (люлька, балкон)	пол	Г	IX	50	50			10
Кронблочная площадка, кронблок	рабочие блоки	Г,В	Х	30	30			
Силовое помещение								
Редуктор (коробка скоростей)	место замера уровня масла	В	VIII А	30	75			5
Циркуляционная система	поверхность раствора	Г	XI	10	10			
Растворопровод (желобная система)	рабочая поверхность	В	VIII А	30	75			
Глиномешалка, смеситель, сепаратор, сито, пескоотделитель	рабочая поверхность	В	VIII А	30	75			
Емкость (резервуар) для хранения запасного раствора	место замера уровня раствора	В	VIII В	20	50		во время смены викалей	
Насосное помещение воздушный компрессор бурового насоса	баллон	В	VI	75	150			5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

58

Продолжение таблицы 14

Рабочие места	Рабочая поверхность, на которой нормируется освещенность	Плоскость нормирования освещенности Г-гориз., В-вертик.	Разряд и подразряд зрительной работы	Освещенность, лк		Показатель ослепленности не более, %	Дополнительные указания	Аварийное освещение
				общее освещение при лампах накаливания	общее освещение при газоразрядных лампах			Освещенность, лк
Дизельное помещение (освещенность снижена на одну ступень шкалы освещенности)	0,8 м от пола	Г	VI	50	100			5
Противовыбросовое оборудование								
Превентор, штурвал дистанционного управления превентором	превентор, штурвал	В	VIII А	30	75			
Пульт дистанционного управления превентором (освещенность снижена на одну ступень шкалы освещенности)	пульт	В	IV Г	75	100			10
Пульт дистанционного управления превентором (освещенность снижена на одну ступень шкалы освещенности)	пульт	В	IV Г	75	100			10
Цементировочная головка (освещенность снижена на одну ступень шкалы освещенности)	кран	В	X	50	50			
Мерный бак цементировочного агрегата (цементировочного насоса), бачок для цементного раствора	поверхность раствора	Г	X	30	30			
Место зарядки протрелочных и взрывных аппаратов (ПВД)	место зарядки	Г	V Г	75	100			
Каротажный подъемник	барабан пульт кабины машиниста	Г	X	30	30			
		В		50	50			

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

59

Окончание таблицы 14

Рабочие места	Рабочая поверхность, на которой нормируется освещенность	Плоскость нормирования освещенности Г-гориз., В-вертик.	Разряд и подразряд зрительной работы	Освещенность, лк		Показатель ослепленности не более, %	Дополнительные указания	Аварийное освещение
				общее освещение при лампах накаливания	общее освещение при газоразрядных лампах			Освещенность, лк
Путь движения геофизического кабеля:								
от каротажного подъемника до блок-баланса	кабель	Г	XI	10	10			
от подвесного ролика до устья скважины	кабель	В	X	30	30			
Блок-баланс	блок-баланс	В	X	30	30			
Рабочее место у устья скважины	рабочее место	Г		75	75			
Каротажная лаборатория	0,8 м от пола	Г		75				
Путь переноса заряженных ПВА	земля, пол мостков	Г	XI	10	10			
Территория опасной зоны при проведении прострелочных и взрывных работ	земля, пол мостков	Г		2	2			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

60

9 ВЫВОДЫ

В разработанном санитарно-эпидемиологическом подразделе реализованы гигиенические требования к строительству поисково-оценочных скважин, обеспечивающие условия труда, необходимые для сохранения здоровья работающих 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.

Ближайшая жилая застройка: п.Гаженка расположен к северо-западу на расстоянии 49,7 км от ближайшей проектируемой поисково-оценочной скважины №231-4П.

Ближайшая особо охраняемая природная территория (ООПТ): зона покоя перелетных птиц "Люксини", расположена на расстоянии 62,5 км к северо-востоку от ближайшей проектируемой поисково-оценочной скважины №231-4П.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился на летний период. Расчетом установлено, что на всех этапах строительства ни по одному вредному веществу и группам веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия, концентрации на рабочей площадке скважины не превышают предельно допустимые для воздуха рабочей зоны (ПДК р/з).

Шумовое воздействие при строительстве скважин на рабочей площадке, согласно результатам в расчетных точках по уровням звукового давления, ниже допустимого уровня.

В обследованных природных средах на территории деятельности ОАО «Сургутнефтегаз» в Киренском и Катангском районах Иркутской области измеренные уровни радиационного загрязнения не превышают нормативов, радиационных аномалий не выявлено.

Проектом определена общая гигиеническая оценка фактического состояния условий труда персонала по степени вредности и опасности 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», на основе сопоставления результатов измерений всех опасных и вредных факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса с установленными для них гигиеническими нормами.

Класс условий труда при строительстве – 3.2 (вредный).

Приведен перечень опасных и вредных факторов производственной среды на рабочих местах при строительстве площадок скважин на всех этапах строительства.

Определены условия водоснабжения и канализования сточных вод; расчеты, обосновывающие проектные решения по освещению с учетом характера зрительных работ, расчеты по снижению уровня шума и других физических факторов, а также по удалению и обезвреживанию технологических отходов.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
							61

10 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» (с изменениями на 17 мая 2010 года). – Москва, 2003 г.

2 Федеральный закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. (с изменениями на 03 июля 2016 года). – Москва, 1999 г.

3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» от 25.09.2007 г. №74 (с изменениями от 25.04.2014 г). – Москва, 2008 г.

4 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.

5 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (с изменениями на 25 сентября 2014 года). – Москва, 2002 г.

6 СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением № 2 от 01 декабря 2015 года). - Москва, 2012 г.

7 Научно прикладной справочник по климату СССР, Серия 3, Многолетние данные, Части 1-6, Выпуск 22, Иркутская область и западная часть Бурятской АССР, Гидрометеиздат – Санкт-Петербург, 1998 г.

8 ОНД-86 «Методика расчёта концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий». – Ленинград, 1987 г.

9 ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (с изменениями на 16 сентября 2013 года). – Москва, 1989 г.

10 ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с Изменением № 1). – Москва, 1989 г.

11 «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное). – Санкт-Петербург, 2012 г.

12 Каталог источников шума и средств защиты. – Воронеж, 2004 г.

13 СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. – Москва, 2011 г.

14 Безопасность производственных процессов: Справочник/Под ред. В. Белова. – Москва, 1985 г.

15 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». – Москва, 1996 г.

16 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009). – Москва, 2009 г.

17 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». – Москва, 1997 г.

18 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» (с изменениями на 16 сентября 2013 года). – Москва, 2010 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
							62

- 19 СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений». – Москва, 1996 г.
- 20 ВНТП 01/87/04-84 Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполненные с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования (с Изменением №1 на 01 сентября 1987 года) – М., 1984 г.
- 21 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности», - М., 2013 г.
- 22 ГОСТ 12.1.029-80 «ССБТ. Средства и методы защиты от шума. Классификация». – Москва, 1981 г.
- 23 ГОСТ 12.1.012-2004 «ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования». – Москва, 2008 г.
- 24 СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту». – Москва, 2003 г.
- 25 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов. Изменение № 1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03». – Москва, 2008 г.
- 26 ГОСТ 12.0.003-2015 «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» – Москва, «Стандартинформ», 2016 г.
- 27 Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» (с изменениями на 01 мая 2016 года). – Москва, 2014 г.
- 28 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.
- 29 «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 (с изм. на 20.02.2014 г.) – Москва, 2010 г.
- 30 Приложение 18 к коллективному договору ОАО «Сургутнефтегаз» за 2007-2009 годы «Нормы бесплатной выдачи работникам ОАО «Сургутнефтегаз» специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, улучшающие по сравнению с 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, утвержденными приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.12.2009 № 970н, защиту работников от имеющихся на рабочих местах вредных и(или) опасных производственных факторов, а также от особых температурных условий или загрязнения». – Сургут, 2010 г.
- 31 Санитарные правила для нефтяной промышленности №4156-86 от 15.10.86 г. – Москва, 1986 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
							63

32 СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003», М., 2012 г.

33 СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» (с изменениями на 3 сентября 2010 года). – Москва, 2003 г.

34 СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Изменением №1 от 20 августа 2016 года, применяется с 19 февраля 2017 года). – Москва, 2011 г.

35 СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого энцефалита» (с изменениями на 20 декабря 2013 года). – Москва, 2008 г.

36 СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (с изменениями на 28 июня 2010 года). – Москва, 2002 г.

37 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». – Москва, 2003 г.

38 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» (с изменениями на 31 марта 2011 года). – Москва, 2003 г.

39 «Перечень отходов ОАО «Сургутнефтегаз», согласованный с Роспотребнадзором по Республике Саха (Якутия) и утвержденный первым заместителем генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз» А.С.Нуряевым. – Сургут, 2007 г.

40 ГОСТ 12.1.046-2014 «ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок». – Москва, 2015 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Режимы труда и отдыха вахтовых работников

*Режимы труда и отдыха вахтовых работников при 12-часовой смене
и различной продолжительности вахтовой работы*

Дни недели	Продолжительность вахтовой работы																			
	Недели																			
	I	II	I	II	III	IV	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Понедельник	12	О (8)	12	12	О (8)	О (8)	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	12	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	О (8)
Вторник	12	О (8)	12	12	О (8)	О (8)	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	12	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	О (8)
Среда	12	О (8)	12	12	О (8)	О (8)	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	12	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	О (8)
Четверг	12	О (8)	12	12	О (8)	О (8)	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	12	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	О (8)
Пятница	12		12	12	О (8)	О (8)	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	12	12	12	12	О (8)	О (8)	О (8)	О (8)
Суббота	12		12	12	В	В	12	12	12	В	В		12	12	12	12	В	В	В	В
Воскресенье	В		ВВ	В	В	В	ВВ	ВВ	В	В	В		ВВ	ВВ	ВВ	В	В	В	В	В
Отработано, час.	72		144				216						288							
Переработано, час.	32		64				96						128							

13360-СЭБ.ТЧ

Формат А4

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

**Режимы труда и отдыха вахтовых работников при 11-часовой смене
и различной продолжительности вахтовой работы**

Дни недели	Продолжительность вахтовой работы																			
	Недели																			
	I	II	I	II	III	IV	I	и	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Понедельник	11	О (8)	11	11	О (8)	О (8)	11	11	11	О (8)	О (8)	О (8)	11	11	11	11	О (8)	О (8)	О (8)	О (8)
Вторник	11	О (8)	11	11	О (8)	О (4)	11	11	11	О (8)	О (8)	О (8)	11	11	11	11	О (8)	О (8)	О (8)	О (8)
Среда	11	О (8)	11	11	О (8)	О (8)	11	11	11	О (8)	О (8)	О (8)	11	11	11	11	О (8)	О (8)	О (8)	
Четверг	11	О (2)	11	11	О (8)	О (8)	11	11	11	О (8)	О (8)		11	11	11	11	О (8)	О (8)	О (8)	
Пятница	11		11	11	О (8)		11	11	11	О (8)	О (6)		11	11	11	11	О (8)	О (8)	О (8)	
Суббота	11		11	11	В		11	11	11	В	В		11	11	11	11	В	В	В	
Воскресенье	В		ВВ	В	В		ВВ	ВВ	В	В	В		ВВ	ВВ	ВВ	В	В	В	В	
Отработано, час.	66		132				198					264								
Переработано, час.	26		52				78					104								

Примечание:

В - выходной день;

ВВ - вахтовый выходной день;

О - дни междувахтового отдыха за переработку на вахте сверх нормативного времени, цифры в скобках - часы между вахтового отдыха

О (8) – неиспользованные выходные дни, отработанные на вахте и добавленные к дням междувахтового отдыха

В соответствии с требованиями п. 4.3 Постановления Госкомтруда СССР, ВЦСПС и Минздрав СССР от 31.12.1987 г. № 791/33-82 в график необходимо дополнительно включать неиспользованные выходные дни отработанные на вахте)



Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

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

**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 Республике Саха (Якутия)

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 14.01.01.000.Т.000615.06.14 ОТ 19.06.2014 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект зоны санитарной охраны (ЗСО) для водозаборов НГДУ "Талаканнефть" ОАО "Сургутнефтегаз". Республика Саха (Якутия), Алинский лицензионный участок, район ДНС-1 (скважины 1-А, 2-А).

Открытое акционерное общество "Сургутнефтегаз" СургутНИПИнефть (Российская Федерация)

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".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 558-449 от 12.05.2014 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)".

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 0978544



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Результаты расчета уровня загрязнения воздуха рабочей зоны
при инженерной подготовке и при бурении и креплении скважин

В.1 Инженерная подготовка

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2009 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-0152, СургутНИПИНефть

**Предприятие №13360; Поисково-оценочная скважины №277-8П, №231-4П
Пилюдинского лицензионного участка**

Вариант расчета: Инженерная подготовка

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: «ОНД-86 стандартный»

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя максимальная температура наружного воздуха самого жаркого месяца	25,1
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-28,2
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
1	Строительство площадки скважины
1	Дизель-генераторная станция АСДА-100 (не учитывается, п. 2.7)
2	Участок работы дорожных машин
3	Участок работы автотранспорта
4	Участок работы топливозаправщика
5	Участок валки леса

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13360-СЭБ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Карты-схемы приземных концентраций в воздухе рабочей зоны в районе расположения объектов строительной (буровой) площадки

Вещество 0301 - Азота диоксид

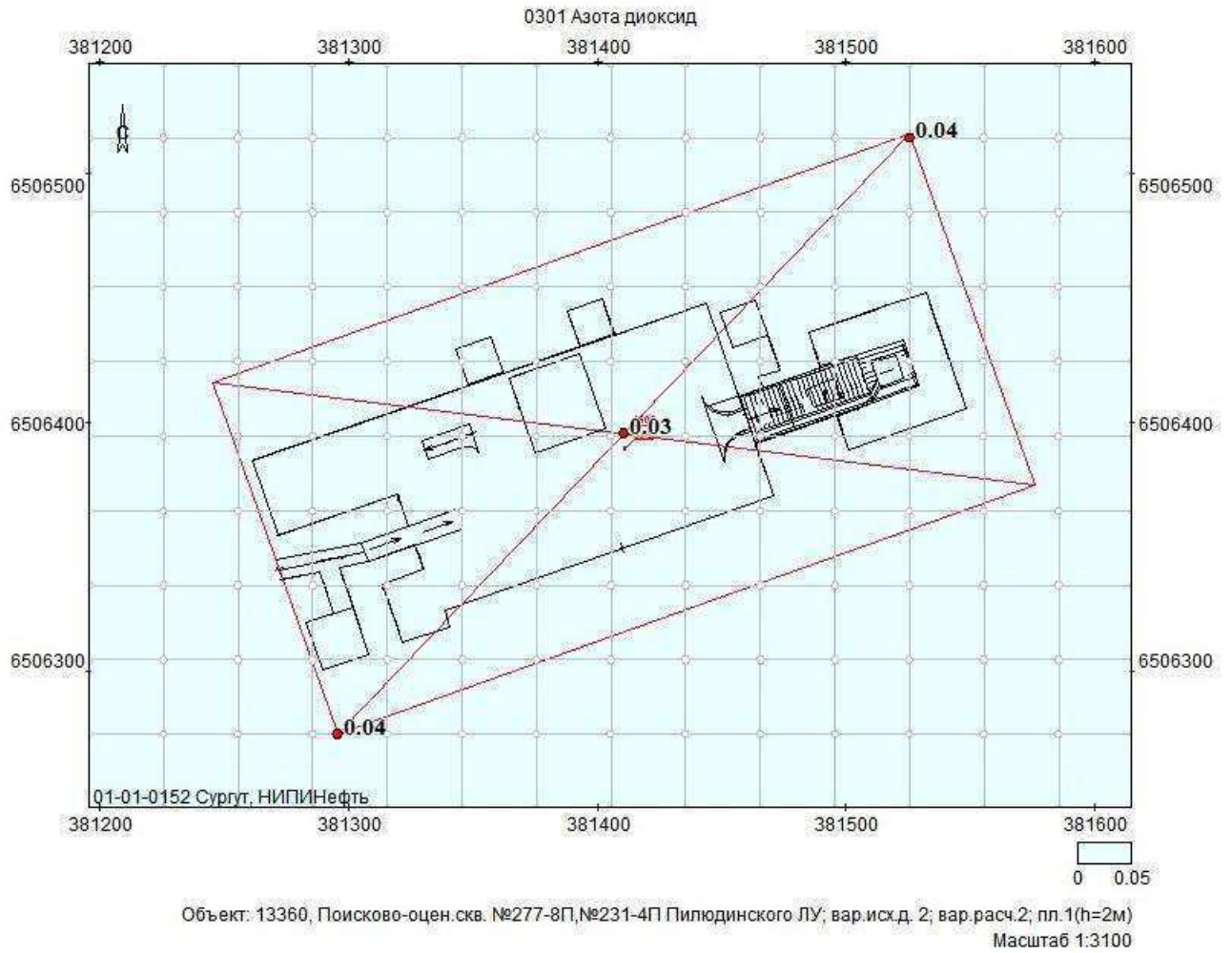


Рисунок В.1.1 – Картосхема приземных концентраций в изолиниях

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

13360-СЭБ.ТЧ

Вещество 0337 - Углерод оксид

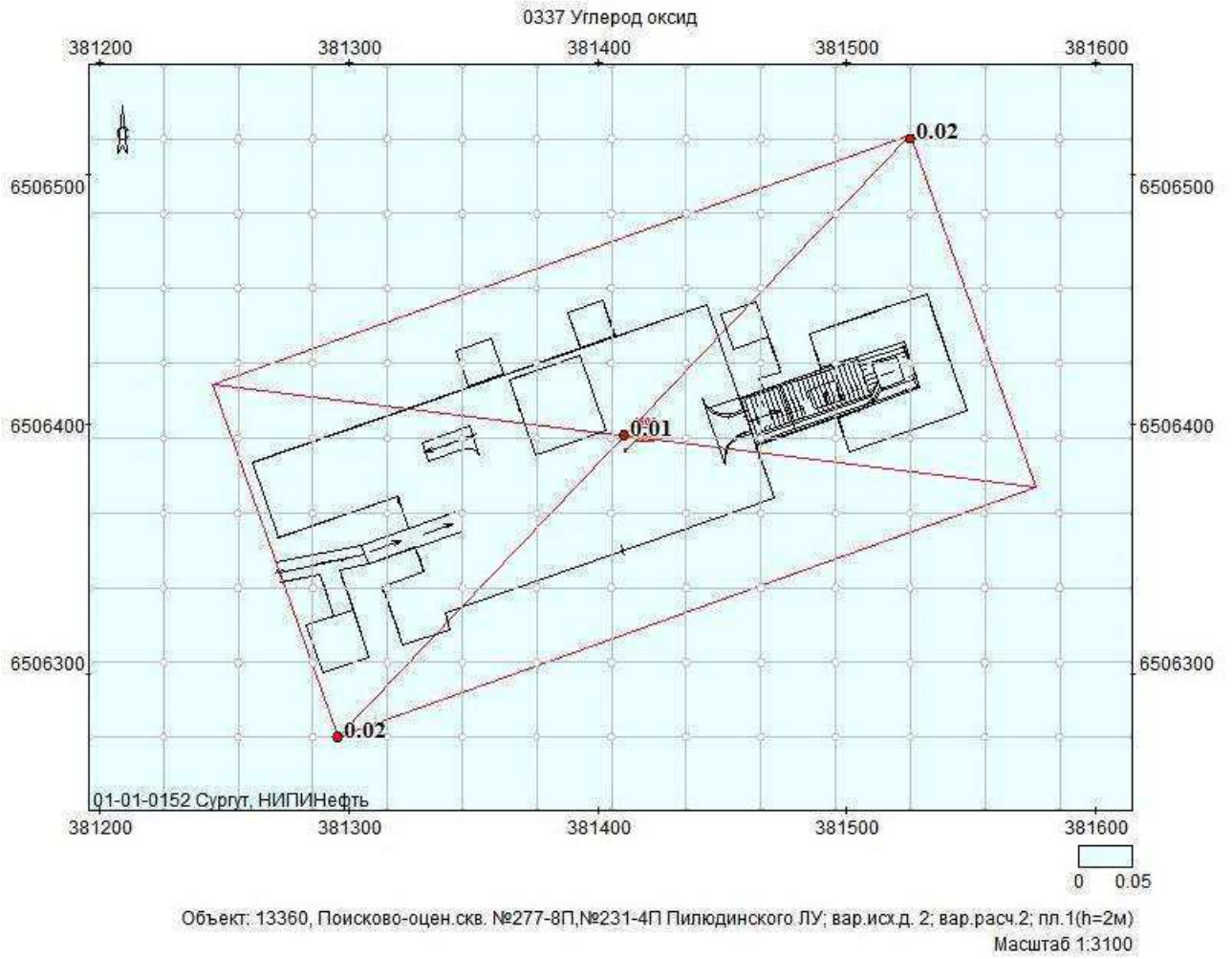


Рисунок В.1.2 – Картосхема приземных концентраций в изолиниях

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Группа веществ 6204 - Серы диоксид, азота диоксид

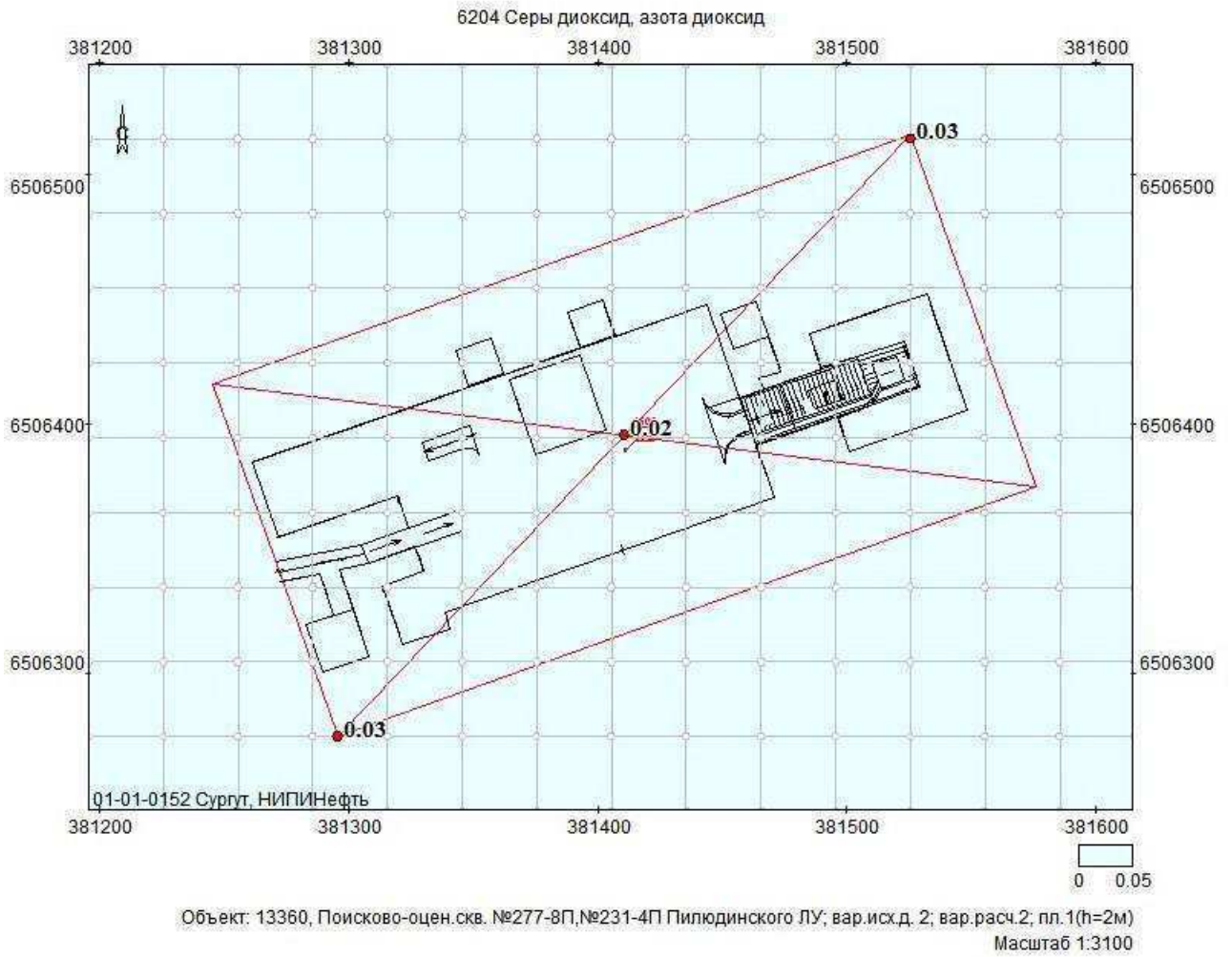


Рисунок В.1.3 – Картосхема приземных концентраций в изолиниях

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	6501	3	+	0,1064791	1	0,3363	28,50	0,5000	0,3363	28,50	0,5000
1	3	6502	3	+	0,0191867	1	0,0606	28,50	0,5000	0,0606	28,50	0,5000
1	5	6504	3	+	0,0002667	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
Итого:					0,1259325		0,4040			0,4040		

Вещество: 0304 Азота оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	6501	3	+	0,0173029	1	0,0219	28,50	0,5000	0,0219	28,50	0,5000
1	3	6502	3	+	0,0031178	1	0,0039	28,50	0,5000	0,0039	28,50	0,5000
1	5	6504	3	+	0,0000433	1	0,0005	11,40	0,5000	0,0005	11,40	0,5000
Итого:					0,0204640		0,0263			0,0263		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	6501	3	+	0,0318978	1	0,0504	28,50	0,5000	0,0504	28,50	0,5000
1	3	6502	3	+	0,0025106	1	0,0040	28,50	0,5000	0,0040	28,50	0,5000
Итого:					0,0344084		0,0543			0,0543		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	6501	3	+	0,0130911	1	0,0083	28,50	0,5000	0,0083	28,50	0,5000
1	3	6502	3	+	0,0051937	1	0,0033	28,50	0,5000	0,0033	28,50	0,5000
1	5	6504	3	+	0,0002000	1	0,0011	11,40	0,5000	0,0011	11,40	0,5000
Итого:					0,0184848		0,0126			0,0126		

Вещество: 0333 Сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	4	6503	3	+	0,0002510	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
Итого:					0,0002510		0,0013			0,0013		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	6501	3	+	0,4011444	1	0,1267	28,50	0,5000	0,1267	28,50	0,5000
1	3	6502	3	+	0,0436833	1	0,0138	28,50	0,5000	0,0138	28,50	0,5000
1	5	6504	3	+	0,0266667	1	0,0714	11,40	0,5000	0,0714	11,40	0,5000
Итого:					0,4714944		0,2119			0,2119		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

72

Вещество: 2704 Бензин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	5	6504	3	+	0,0023333	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
Итого:					0,0023333		0,0013			0,0013		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	6501	3	+	0,0663111	1	0,0014	28,50	0,5000	0,0014	28,50	0,5000
1	3	6502	3	+	0,0082019	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
Итого:					0,0745130		0,0016			0,0016		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	4	6503	3	+	0,0893752	1	0,0160	11,40	0,5000	0,0160	11,40	0,5000
Итого:					0,0893752		0,0160			0,0160		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	6501	3	+	0330	0,0130911	1	0,0083	28,50	0,5000	0,0083	28,50	0,5000
1	3	6502	3	+	0330	0,0051937	1	0,0033	28,50	0,5000	0,0033	28,50	0,5000
1	4	6503	3	+	0333	0,0002510	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
1	5	6504	3	+	0330	0,0002000	1	0,0011	11,40	0,5000	0,0011	11,40	0,5000
Итого:						0,0187358		0,0140			0,0140		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
1	2	6501	3	+	0301	0,1064791	1	0,3363	28,50	0,5000	0,3363	28,50	0,5000
1	2	6501	3	+	0330	0,0130911	1	0,0083	28,50	0,5000	0,0083	28,50	0,5000
1	3	6502	3	+	0301	0,0191867	1	0,0606	28,50	0,5000	0,0606	28,50	0,5000
1	3	6502	3	+	0330	0,0051937	1	0,0033	28,50	0,5000	0,0033	28,50	0,5000
1	5	6504	3	+	0301	0,0002667	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
1	5	6504	3	+	0330	0,0002000	1	0,0011	11,40	0,5000	0,0011	11,40	0,5000
Итого:						0,1444173		0,4166			0,4166		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

73

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Поправ. коэф. к ПДК/ ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид	ПДК р/з	2,0000000	2,0000000	1	Нет	Нет
0304	Азота оксид	ПДК р/з	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК р/з	4,0000000	4,0000000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК р/з	10,0000000	10,0000000	1	Нет	Нет
0333	Сероводород	ПДК р/з	10,0000000	10,0000000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК р/з	20,0000000	20,0000000	1	Нет	Нет
2704	Бензин	ПДК р/з	100,0000000	100,0000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ПДК р/з	300,0000000	300,0000000	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предел. C ₁₂ -C ₁₉	ПДК р/з	300,0000000	300,0000000	1	Нет	Нет
6043	Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	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

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	381195	6506395	381625	6506395	300	30	30	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	381295,00	6506275,00	2	на границе производственной зоны	
2	381410,00	6506396,00	2	на границе производственной зоны	
3	381525,00	6506515,00	2	на границе производственной зоны	

Вещества, расчет для которых нецелесообразен

Критерий целесообразности расчета E3=0,1

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0304	Азота оксид	0,0262589
0328	Углерод (Сажа)	0,0543298
0330	Сера диоксид	0,0126200
0333	Сероводород	0,0013447
2704	Бензин	0,0012501
2732	Керосин	0,0015687
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0159609
6043	Серы диоксид и сероводород	0,0139647

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

74

Результаты расчета и вклады 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 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	381525	6506515	2	0,04	222	0,50	0,000	0,000	2
1	381295	6506275	2	0,04	41	0,50	0,000	0,000	2
2	381410	6506396	2	0,03	74	0,50	0,000	0,000	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	381525	6506515	2	0,02	222	0,50	0,000	0,000	2
1	381295	6506275	2	0,02	41	0,50	0,000	0,000	2
2	381410	6506396	2	0,01	70	0,50	0,000	0,000	2

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	381525	6506515	2	0,03	222	0,50	0,000	0,000	2
1	381295	6506275	2	0,03	41	0,50	0,000	0,000	2
2	381410	6506396	2	0,02	74	0,50	0,000	0,000	2

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

75

В.2 Бурение и крепление скважин

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2009 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-0152, СургутНИПИНефть

Предприятие №13360; Поисково-оценочная скважины №277-8П, №231-4П
Пилюдинского лицензионного участка
Вариант расчета: Бурение и крепление скважин
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя максимальная температура наружного воздуха самого жаркого месяца	25,1
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-28,2
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
4	Бурение и крепление скважин
1	Котельная. Паровая установка 1
2	Котельная. Паровая установка 2
3	Аварийная дизельная электростанция ЭД-200-Т/400-1РК
4	Дизель-генератор Энерго-Д748/0,4КН20
5	Дизель-генератор Энерго-Д748/0,4КН20
6	Дизель-генератор Энерго-Д748/0,4КН20 (не учитывается, п. 2.7)
7	Котлоагрегат ППУА-1600/100
8	Блок приготовления бурового раствора
9	Участок приготовления цементного раствора
10	Емкость нефтяная
11	Участок работы спецавтотранспорта
12	Вертолетная площадка
13	Участок работы топливозаправщика
14	Емкости ГСМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Карты-схемы приземных концентраций в воздухе рабочей зоны в районе расположения объектов строительной (буровой) площадки

Вещество 0301 - Азота диоксид

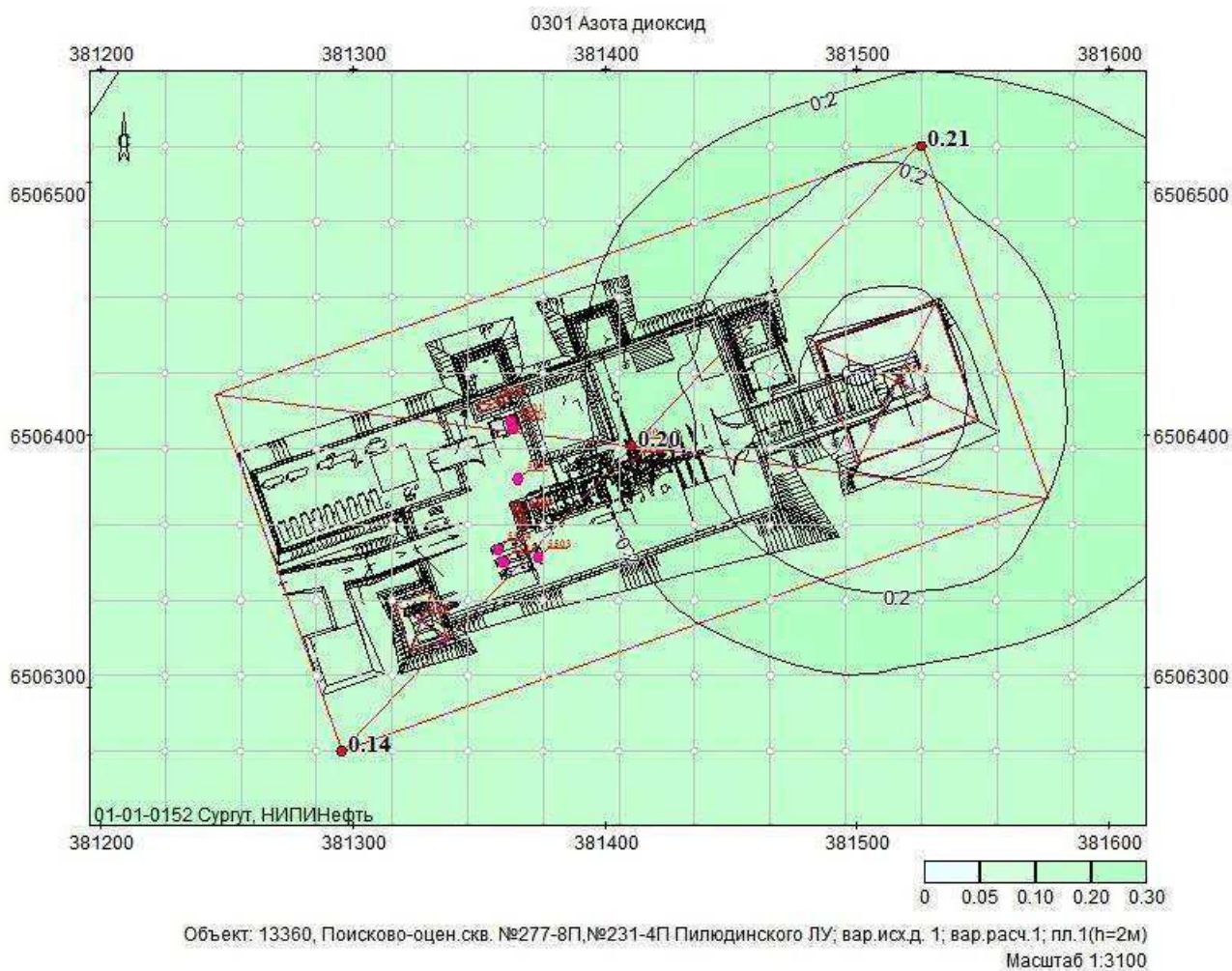


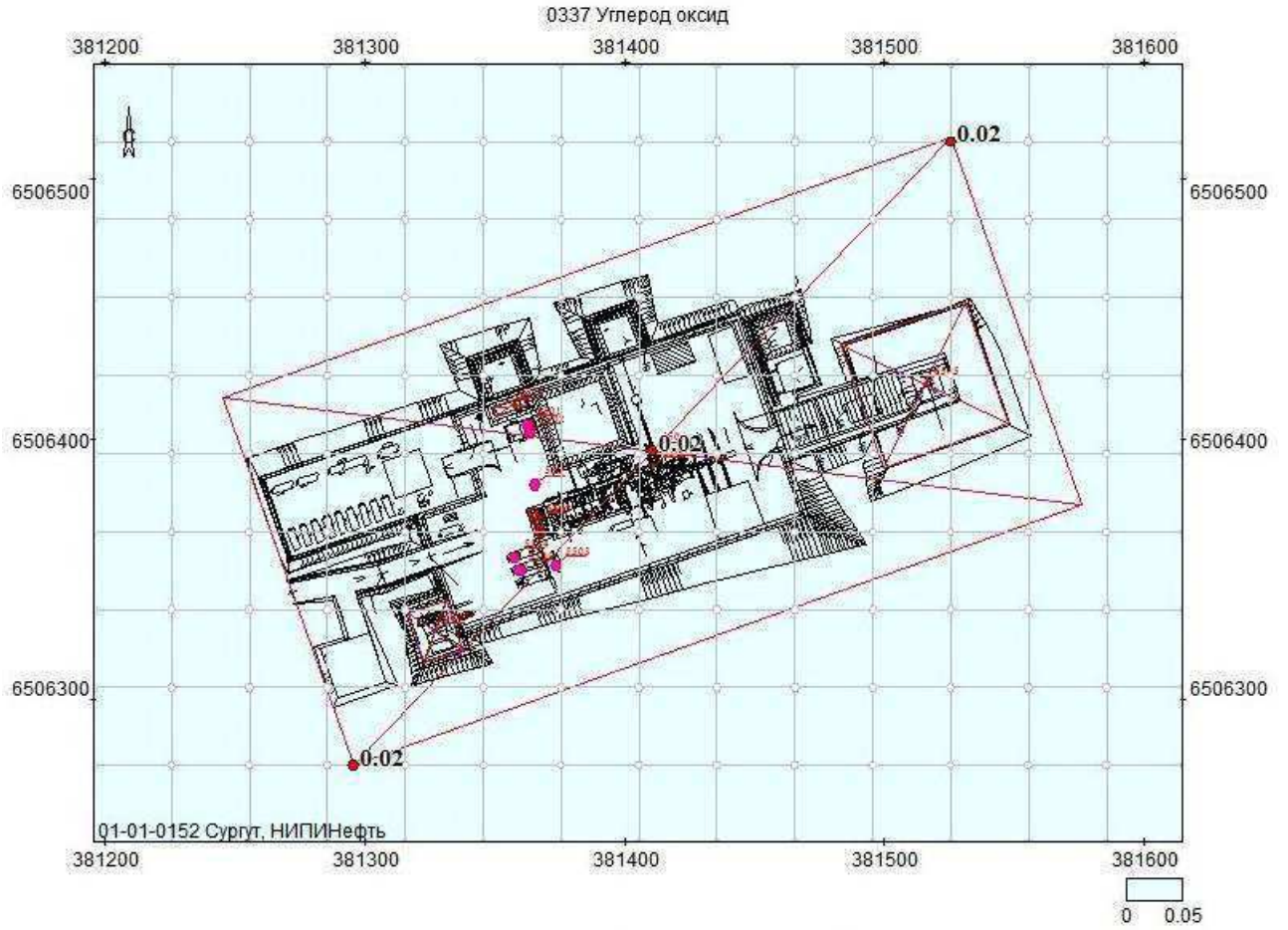
Рисунок В.1 – Картосхема приземных концентраций в изолиниях

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Вещество 0337 - Углерод оксид



Объект: 13360, Поисково-оцен. скв. №277-8П, №231-4П Пилюдинского ЛУ; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:3100

Рисунок В.2 – Картосхема приземных концентраций в изолиниях

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

13360-СЭБ.ТЧ

Группа веществ 6006 - Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид

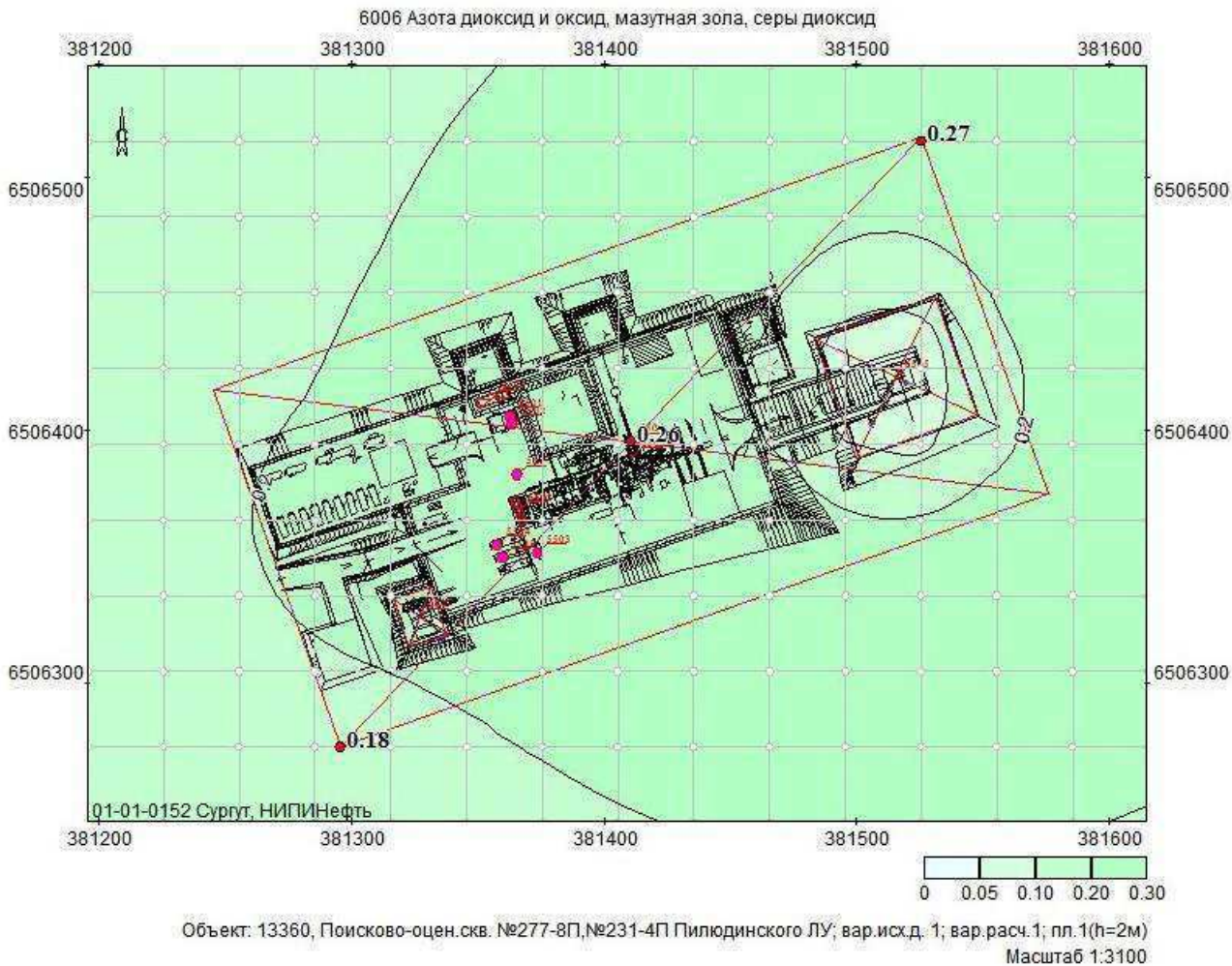


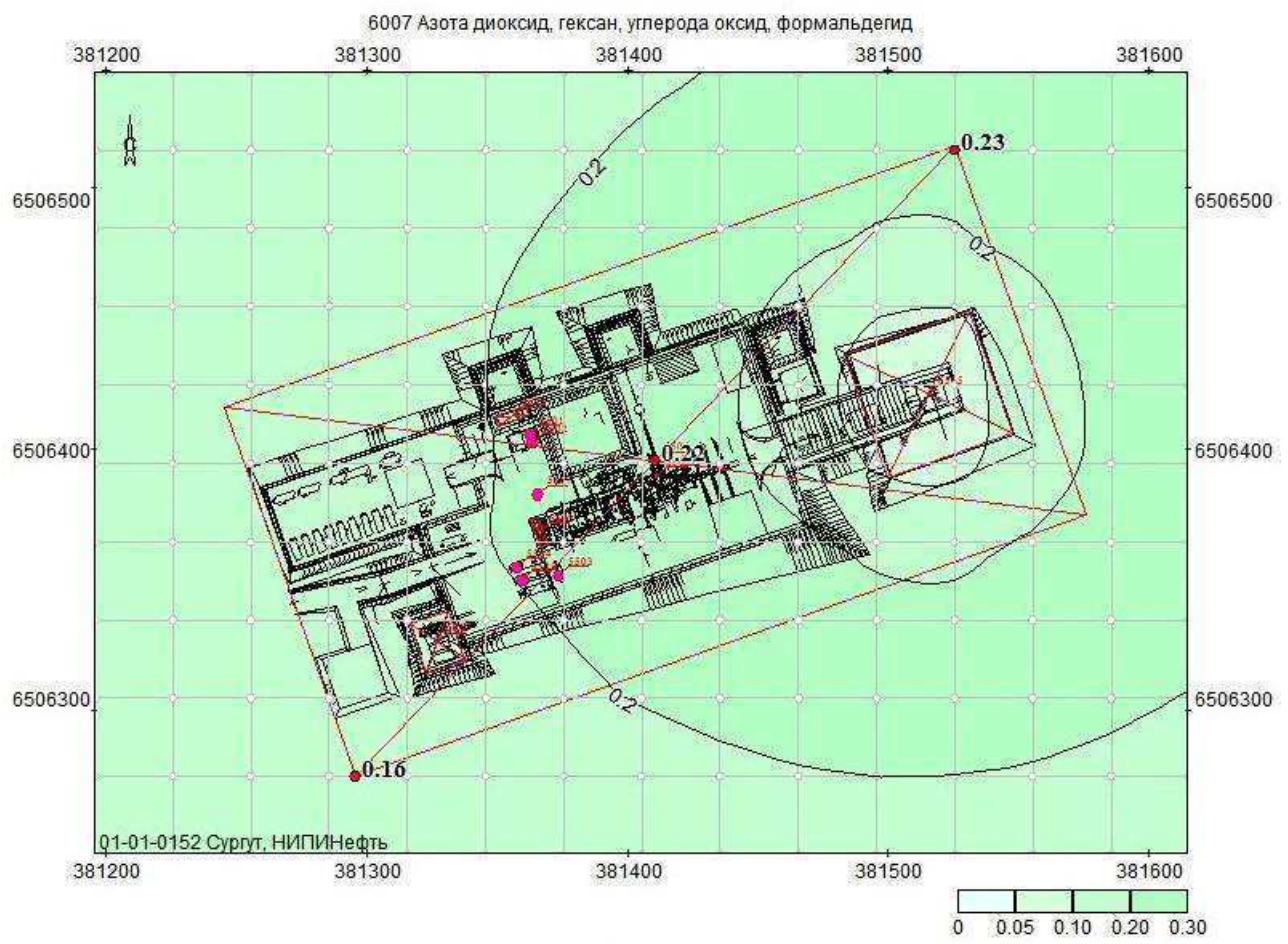
Рисунок В.3 – Картосхема приземных концентраций в изолиниях

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

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



Объект: 13360, Поисково-оцен. скв. №277-8П, №231-4П Пилюдинского ЛУ; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:3100

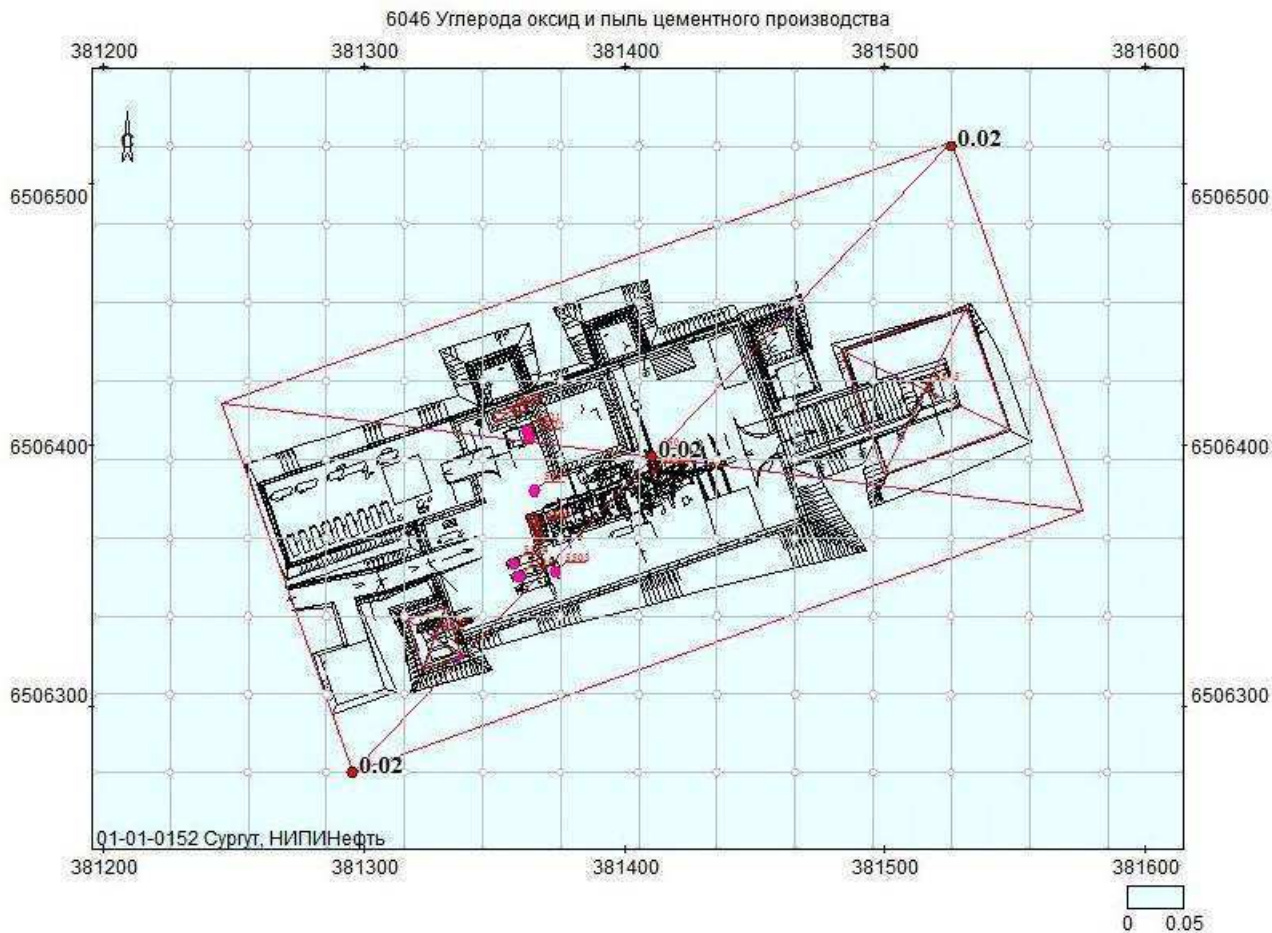
Рисунок В.4 – Картосхема приземных концентраций в изолиниях

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Группа веществ 6046 – Углерода оксид и пыль цементного производства



Объект: 13360, Поисково-оцен.скв. №277-8П, №231-4П Пилюдинского ЛУ; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:3100

Рисунок В.5 – Картосхема приземных концентраций в изолиниях

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Группа веществ 6204 - Серы диоксид, азота диоксид

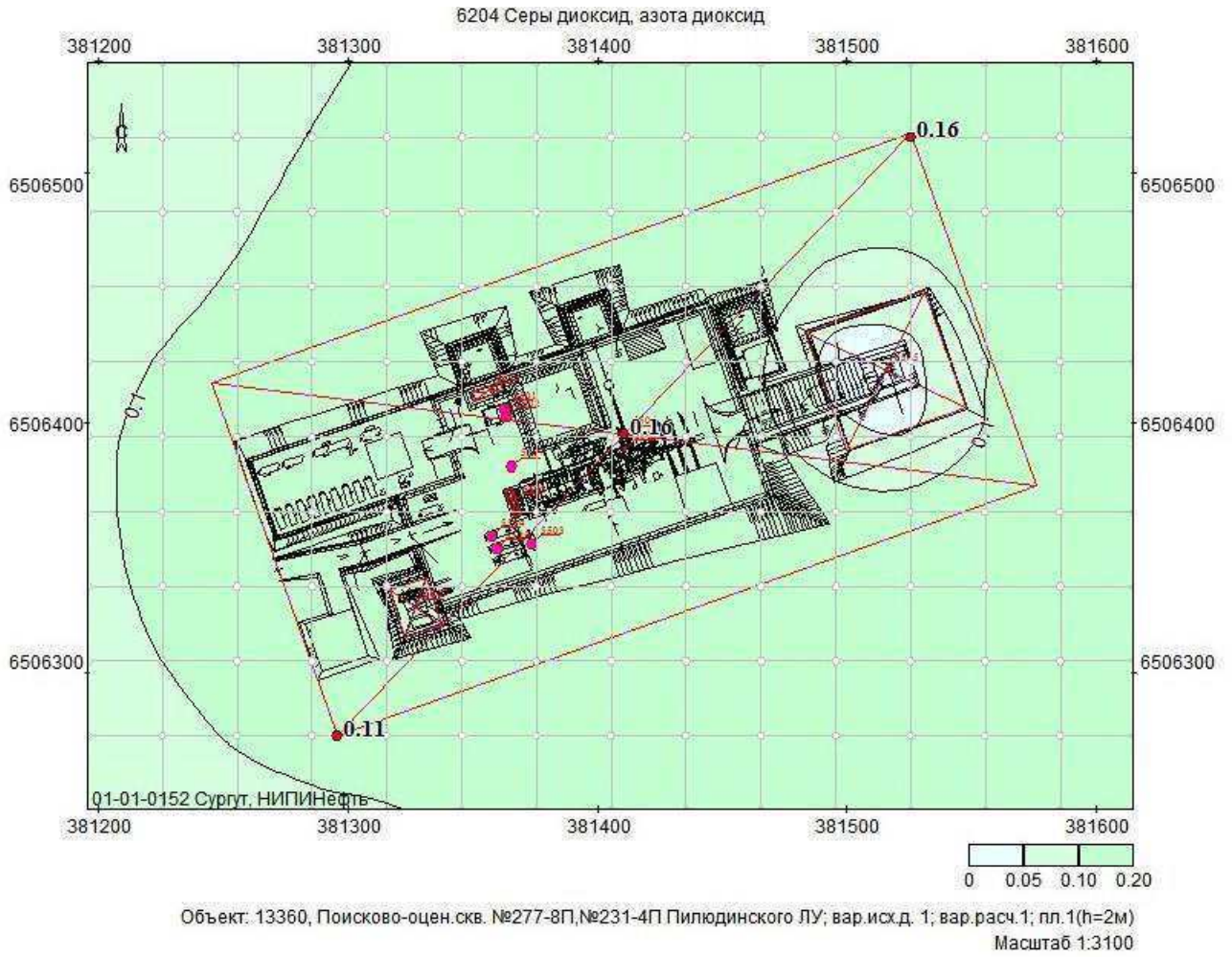


Рисунок В.6 – Картосхема приземных концентраций в изолиниях

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

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

13360-СЭБ.ТЧ

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	8	6501	3	+	0.0000007	3	0,0002	5,70	0,5000	0,0002	5,70	0,5000
Итого:							0,0002			0,0002		

Вещество: 0152 Натрий хлорид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	8	6501	3	+	0.0004146	3	0,0133	5,70	0,5000	0,0133	5,70	0,5000
Итого:							0,0133			0,0133		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0.0791732	1	0,0021	313,38	3,2423	0,0021	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0.0791732	1	0,0021	313,38	3,2423	0,0021	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0.4266666	1	0,1266	140,44	27,1197	0,1266	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	1.5362666	1	0,0836	292,14	29,3380	0,0836	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	1.5362666	1	0,0836	292,14	29,3380	0,0836	292,14	29,3380
5	7	5507	1	+	0.0355223	1	0,0363	68,02	1,7047	0,0339	70,52	1,8685
5	11	6504	3	+	0.0829889	1	0,2621	28,50	0,5000	0,2621	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	1.2121212	1	0,2202	96,90	0,5000	0,2202	96,90	0,5000
Итого:							0,8168			0,8142		

Вещество: 0304 Азота оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0.0128656	1	0,0001	313,38	3,2423	0,0001	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0.0128656	1	0,0001	313,38	3,2423	0,0001	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0.0693333	1	0,0082	140,44	27,1197	0,0082	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	0.2496433	1	0,0054	292,14	29,3380	0,0054	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0.2496433	1	0,0054	292,14	29,3380	0,0054	292,14	29,3380
5	7	5507	1	+	0.0057724	1	0,0024	68,02	1,7047	0,0022	70,52	1,8685
5	11	6504	3	+	0.0134857	1	0,0170	28,50	0,5000	0,0170	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	0.1969697	1	0,0143	96,90	0,5000	0,0143	96,90	0,5000
Итого:							0,0531			0,0529		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

83

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0.0273874	1	0,0004	313,38	3,2423	0,0004	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0.0273874	1	0,0004	313,38	3,2423	0,0004	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0.0277778	3	0,0124	70,22	27,1197	0,0124	70,22	27,1197
5	4	5504	1	+	0.0800139	3	0,0065	146,07	29,3380	0,0065	146,07	29,3380
5	5	5505	1	+	0.0800139	3	0,0065	146,07	29,3380	0,0065	146,07	29,3380
5	7	5507	1	+	0.0101412	1	0,0052	68,02	1,7047	0,0048	70,52	1,8685
5	11	6504	3	+	0.0099880	1	0,0158	28,50	0,5000	0,0158	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	0.0323232	3	0,0088	48,45	0,5000	0,0088	48,45	0,5000
Итого:					0.2950328		0,0559			0,0556		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0.1306536	1	0,0007	313,38	3,2423	0,0007	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0.1306536	1	0,0007	313,38	3,2423	0,0007	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0.0666667	1	0,0040	140,44	27,1197	0,0040	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	0.3200556	1	0,0035	292,14	29,3380	0,0035	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0.3200556	1	0,0035	292,14	29,3380	0,0035	292,14	29,3380
5	7	5507	1	+	0.0381024	1	0,0078	68,02	1,7047	0,0073	70,52	1,8685
5	11	6504	3	+	0.0200168	1	0,0126	28,50	0,5000	0,0126	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	1.5050505	1	0,0547	96,90	0,5000	0,0547	96,90	0,5000
Итого:					2.5312548		0,0875			0,0869		

Вещество: 0333 Сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	13	6506	3	+	0.0002509	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
5	14	6507	3	+	0.0000806	1	0,0004	11,40	0,5000	0,0004	11,40	0,5000
Итого:					0.0003315		0,0018			0,0018		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0.1162365	1	0,0003	313,38	3,2423	0,0003	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0.1162365	1	0,0003	313,38	3,2423	0,0003	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0.3444444	1	0,0102	140,44	27,1197	0,0102	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	1.2116389	1	0,0066	292,14	29,3380	0,0066	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	1.2116389	1	0,0066	292,14	29,3380	0,0066	292,14	29,3380
5	7	5507	1	+	0.0538115	1	0,0055	68,02	1,7047	0,0051	70,52	1,8685
5	11	6504	3	+	0.2249528	1	0,0710	28,50	0,5000	0,0710	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	0.9595960	1	0,0174	96,90	0,5000	0,0174	96,90	0,5000
Итого:					4.2385555		0,1180			0,1176		

Вещество: 0403 Гексан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	10	6503	3	+	0.0115776	1	0,0021	11,40	0,5000	0,0021	11,40	0,5000
Итого:					0.0115776		0,0021			0,0021		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

84

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	12	6505	3	+	0.0202020	1	0,0000	96,90	0,5000	0,0000	96,90	0,5000
Итого:					0.0202020		0,0000			0,0000		

Вещество: 0412 Изобутан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	10	6503	3	+	0.0313027	1	0,0056	11,40	0,5000	0,0056	11,40	0,5000
Итого:					0.0313027		0,0056			0,0056		

Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	10	6503	3	+	0.0001512	1	0,0016	11,40	0,5000	0,0016	11,40	0,5000
Итого:					0.0001512		0,0016			0,0016		

Вещество: 0616 Ксилол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	10	6503	3	+	0.0000475	1	0,0001	11,40	0,5000	0,0001	11,40	0,5000
Итого:					0.0000475		0,0001			0,0001		

Вещество: 0621 Тoluол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	10	6503	3	+	0.0000950	1	0,0001	11,40	0,5000	0,0001	11,40	0,5000
Итого:					0.0000950		0,0001			0,0001		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0.0000001	1	0,0000	313,38	3,2423	0,0000	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0.0000001	1	0,0000	313,38	3,2423	0,0000	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0.0000007	3	0,0083	70,22	27,1197	0,0083	70,22	27,1197
5	4	5504	1	+	0.0000025	3	0,0054	146,07	29,3380	0,0054	146,07	29,3380
5	5	5505	1	+	0.0000025	3	0,0054	146,07	29,3380	0,0054	146,07	29,3380
5	7	5507	1	+	0.0000003	1	0,0041	68,02	1,7047	0,0038	70,52	1,8685
Итого:					0.0000062		0,0234			0,0231		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	3	5503	1	+	0.0066667	1	0,0079	140,44	27,1197	0,0079	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	0.0228611	1	0,0050	292,14	29,3380	0,0050	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0.0228611	1	0,0050	292,14	29,3380	0,0050	292,14	29,3380
Итого:					0.0523889		0,0179			0,0179		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

85

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	3	5503	1	+	0.1611111	1	0,0003	140,44	27,1197	0,0003	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	0.5486667	1	0,0002	292,14	29,3380	0,0002	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0.5486667	1	0,0002	292,14	29,3380	0,0002	292,14	29,3380
5	11	6504	3	+	0.0322259	1	0,0007	28,50	0,5000	0,0007	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	0.1717172	1	0,0002	96,90	0,5000	0,0002	96,90	0,5000
Итого:					1.4623876		0,0016			0,0016		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	14	6507	3	+	0.0000867	1	0,0009	11,40	0,5000	0,0009	11,40	0,5000
Итого:					0.0000867		0,0009			0,0009		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	13	6506	3	+	0.0893476	1	0,0160	11,40	0,5000	0,0160	11,40	0,5000
5	14	6507	3	+	0.0286972	1	0,0051	11,40	0,5000	0,0051	11,40	0,5000
Итого:					0.1180448		0,0211			0,0211		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	8	6501	3	+	0.0000063	3	0,0005	5,70	0,5000	0,0005	5,70	0,5000
5	9	6502	3	+	0.0000001	3	0,0000	5,70	0,5000	0,0000	5,70	0,5000
Итого:					0.0000064		0,0005			0,0005		

Вещество: 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0.0023471	3	0,0019	156,69	3,2423	0,0019	158,43	3,3794
5	2	5502	1	+	0.0023471	3	0,0019	156,69	3,2423	0,0019	158,43	3,3794
Итого:					0.0046942		0,0038			0,0037		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	8	6501	3	+	0.0001356	3	0,0109	5,70	0,5000	0,0109	5,70	0,5000
5	9	6502	3	+	0.0004391	3	0,0353	5,70	0,5000	0,0353	5,70	0,5000
Итого:					0.0005747		0,0462			0,0462		

Вещество: 2984 Полиакриламид катионный

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	8	6501	3	+	0.0000047	3	0,0001	5,70	0,5000	0,0001	5,70	0,5000
Итого:					0.0000047		0,0001			0,0001		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

86

Вещество: 3123 Кальций дихлорид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	9	6502	3	+	0.0000011	3	0,0001	5,70	0,5000	0,0001	5,70	0,5000
Итого:					0.0000011		0,0001			0,0001		

Вещество: 3124 Натрий карбоксиметилцеллюлоза

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	8	6501	3	+	0.0000155	3	0,0002	5,70	0,5000	0,0002	5,70	0,5000
Итого:					0.0000155		0,0002			0,0002		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные (« »), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6006

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0301	0.0791732	1	0,0021	313,38	3,2423	0,0021	316,86	3,3794
5	1	5501	1	+	0304	0.0128656	1	0,0001	313,38	3,2423	0,0001	316,86	3,3794
5	1	5501	1	+	0330	0.1306536	1	0,0007	313,38	3,2423	0,0007	316,86	3,3794
5	1	5501	1	+	2904	0.0023471	3	0,0019	156,69	3,2423	0,0019	158,43	3,3794
5	2	5502	1	+	0301	0.0791732	1	0,0021	313,38	3,2423	0,0021	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0304	0.0128656	1	0,0001	313,38	3,2423	0,0001	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0330	0.1306536	1	0,0007	313,38	3,2423	0,0007	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	2904	0.0023471	3	0,0019	156,69	3,2423	0,0019	158,43	3,3794
5	3	5503	1	+	0301	0.4266666	1	0,1266	140,44	27,1197	0,1266	140,44	27,1197
5	3	5503	1	+	0304	0.0693333	1	0,0082	140,44	27,1197	0,0082	140,44	27,1197
5	3	5503	1	+	0330	0.0666667	1	0,0040	140,44	27,1197	0,0040	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	0301	1.5362666	1	0,0836	292,14	29,3380	0,0836	292,14	29,3380
5	4	5504	1	+	0304	0.2496433	1	0,0054	292,14	29,3380	0,0054	292,14	29,3380
5	4	5504	1	+	0330	0.3200556	1	0,0035	292,14	29,3380	0,0035	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0301	1.5362666	1	0,0836	292,14	29,3380	0,0836	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0304	0.2496433	1	0,0054	292,14	29,3380	0,0054	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0330	0.3200556	1	0,0035	292,14	29,3380	0,0035	292,14	29,3380
5	7	5507	1	+	0301	0.0355223	1	0,0363	68,02	1,7047	0,0339	70,52	1,8685
5	7	5507	1	+	0304	0.0057724	1	0,0024	68,02	1,7047	0,0022	70,52	1,8685
5	7	5507	1	+	0330	0.0381024	1	0,0078	68,02	1,7047	0,0073	70,52	1,8685
5	11	6504	3	+	0301	0.0829889	1	0,2621	28,50	0,5000	0,2621	28,50	0,5000
5	11	6504	3	+	0304	0.0134857	1	0,0170	28,50	0,5000	0,0170	28,50	0,5000
5	11	6504	3	+	0330	0.0200168	1	0,0126	28,50	0,5000	0,0126	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	0301	1.2121212	1	0,2202	96,90	0,5000	0,2202	96,90	0,5000
5	12	6505	3	+	0304	0.1969697	1	0,0143	96,90	0,5000	0,0143	96,90	0,5000
5	12	6505	3	+	0330	1.5050505	1	0,0547	96,90	0,5000	0,0547	96,90	0,5000
Итого:						8.3347065		0,9612			0,9578		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

87

Группа суммации: 6007

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0301	0.0791732	1	0,0021	313,38	3,2423	0,0021	316,86	3,3794
5	1	5501	1	+	0337	0.1162365	1	0,0003	313,38	3,2423	0,0003	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0301	0.0791732	1	0,0021	313,38	3,2423	0,0021	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0337	0.1162365	1	0,0003	313,38	3,2423	0,0003	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0301	0.4266666	1	0,1266	140,44	27,1197	0,1266	140,44	27,1197
5	3	5503	1	+	0337	0.3444444	1	0,0102	140,44	27,1197	0,0102	140,44	27,1197
5	3	5503	1	+	1325	0.0066667	1	0,0079	140,44	27,1197	0,0079	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	0301	1.5362666	1	0,0836	292,14	29,3380	0,0836	292,14	29,3380
5	4	5504	1	+	0337	1.2116389	1	0,0066	292,14	29,3380	0,0066	292,14	29,3380
5	4	5504	1	+	1325	0.0228611	1	0,0050	292,14	29,3380	0,0050	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0301	1.5362666	1	0,0836	292,14	29,3380	0,0836	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0337	1.2116389	1	0,0066	292,14	29,3380	0,0066	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	1325	0.0228611	1	0,0050	292,14	29,3380	0,0050	292,14	29,3380
5	7	5507	1	+	0301	0.0355223	1	0,0363	68,02	1,7047	0,0339	70,52	1,8685
5	7	5507	1	+	0337	0.0538115	1	0,0055	68,02	1,7047	0,0051	70,52	1,8685
5	10	6503	3	+	0403	0.0115776	1	0,0021	11,40	0,5000	0,0021	11,40	0,5000
5	11	6504	3	+	0301	0.0829889	1	0,2621	28,50	0,5000	0,2621	28,50	0,5000
5	11	6504	3	+	0337	0.2249528	1	0,0710	28,50	0,5000	0,0710	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	0301	1.2121212	1	0,2202	96,90	0,5000	0,2202	96,90	0,5000
5	12	6505	3	+	0337	0.9595960	1	0,0174	96,90	0,5000	0,0174	96,90	0,5000
Итого:						9.2907006		0,9548			0,9518		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
5	3	5503	1	+	1325	0.0066667	1	0,0079	140,44	27,1197	0,0079	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	1325	0.0228611	1	0,0050	292,14	29,3380	0,0050	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	1325	0.0228611	1	0,0050	292,14	29,3380	0,0050	292,14	29,3380
5	13	6506	3	+	0333	0.0002509	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
5	14	6507	3	+	0333	0.0000806	1	0,0004	11,40	0,5000	0,0004	11,40	0,5000
Итого:						0.0527204		0,0196			0,0196		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0330	0.1306536	1	0,0007	313,38	3,2423	0,0007	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0330	0.1306536	1	0,0007	313,38	3,2423	0,0007	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0330	0.0666667	1	0,0040	140,44	27,1197	0,0040	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	0330	0.3200556	1	0,0035	292,14	29,3380	0,0035	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0330	0.3200556	1	0,0035	292,14	29,3380	0,0035	292,14	29,3380
5	7	5507	1	+	0330	0.0381024	1	0,0078	68,02	1,7047	0,0073	70,52	1,8685
5	11	6504	3	+	0330	0.0200168	1	0,0126	28,50	0,5000	0,0126	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	0330	1.5050505	1	0,0547	96,90	0,5000	0,0547	96,90	0,5000
5	13	6506	3	+	0333	0.0002509	1	0,0013	11,40	0,5000	0,0013	11,40	0,5000
5	14	6507	3	+	0333	0.0000806	1	0,0004	11,40	0,5000	0,0004	11,40	0,5000
Итого:						2.5315863		0,0892			0,0887		

Группа суммации: 6046

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0337	0.1162365	1	0,0003	313,38	3,2423	0,0003	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0337	0.1162365	1	0,0003	313,38	3,2423	0,0003	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0337	0.3444444	1	0,0102	140,44	27,1197	0,0102	140,44	27,1197

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

88

Продолжение таблицы

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
5	4	5504	1	+	0337	1.2116389	1	0,0066	292,14	29,3380	0,0066	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0337	1.2116389	1	0,0066	292,14	29,3380	0,0066	292,14	29,3380
5	7	5507	1	+	0337	0.0538115	1	0,0055	68,02	1,7047	0,0051	70,52	1,8685
5	8	6501	3	+	2908	0.0001356	3	0,0109	5,70	0,5000	0,0109	5,70	0,5000
5	9	6502	3	+	2908	0.0004391	3	0,0353	5,70	0,5000	0,0353	5,70	0,5000
5	11	6504	3	+	0337	0.2249528	1	0,0710	28,50	0,5000	0,0710	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	0337	0.9595960	1	0,0174	96,90	0,5000	0,0174	96,90	0,5000
Итого:						4.2391302		0,1642			0,1638		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
5	1	5501	1	+	0301	0.0791732	1	0,0021	313,38	3,2423	0,0021	316,86	3,3794
5	1	5501	1	+	0330	0.1306536	1	0,0007	313,38	3,2423	0,0007	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0301	0.0791732	1	0,0021	313,38	3,2423	0,0021	316,86	3,3794
5	2	5502	1	+	0330	0.1306536	1	0,0007	313,38	3,2423	0,0007	316,86	3,3794
5	3	5503	1	+	0301	0.4266666	1	0,1266	140,44	27,1197	0,1266	140,44	27,1197
5	3	5503	1	+	0330	0.0666667	1	0,0040	140,44	27,1197	0,0040	140,44	27,1197
5	4	5504	1	+	0301	1.5362666	1	0,0836	292,14	29,3380	0,0836	292,14	29,3380
5	4	5504	1	+	0330	0.3200556	1	0,0035	292,14	29,3380	0,0035	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0301	1.5362666	1	0,0836	292,14	29,3380	0,0836	292,14	29,3380
5	5	5505	1	+	0330	0.3200556	1	0,0035	292,14	29,3380	0,0035	292,14	29,3380
5	7	5507	1	+	0301	0.0355223	1	0,0363	68,02	1,7047	0,0339	70,52	1,8685
5	7	5507	1	+	0330	0.0381024	1	0,0078	68,02	1,7047	0,0073	70,52	1,8685
5	11	6504	3	+	0301	0.0829889	1	0,2621	28,50	0,5000	0,2621	28,50	0,5000
5	11	6504	3	+	0330	0.0200168	1	0,0126	28,50	0,5000	0,0126	28,50	0,5000
5	12	6505	3	+	0301	1.2121212	1	0,2202	96,90	0,5000	0,2202	96,90	0,5000
5	12	6505	3	+	0330	1.5050505	1	0,0547	96,90	0,5000	0,0547	96,90	0,5000
Итого:						7.5194334		0,9043			0,9011		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Поправ. коэф. к ПДК/ ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0150	Натрий гидроксид	ПДК р/з	0.5000000	0.5000000	1	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид	ПДК р/з	5.0000000	5.0000000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК р/з	2.0000000	2.0000000	1	Нет	Нет
0304	Азота оксид	ПДК р/з	5.0000000	5.0000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК р/з	4.0000000	4.0000000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК р/з	10.0000000	10.0000000	1	Нет	Нет
0333	Сероводород	ПДК р/з	10.0000000	10.0000000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК р/з	20.0000000	20.0000000	1	Нет	Нет
0403	Гексан	ПДК р/з	300.0000000	300.0000000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ПДК р/з	7000.0000000	7000.0000000	1	Нет	Нет
0412	Изобутан	ПДК р/з	300.0000000	300.0000000	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК р/з	5.0000000	5.0000000	1	Нет	Нет
0616	Ксилол	ПДК р/з	50.0000000	50.0000000	1	Нет	Нет
0621	Толуол	ПДК р/з	50.0000000	50.0000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК р/з	0.0001500	0.0001500	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК р/з	0.5000000	0.5000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ПДК р/з	300.0000000	300.0000000	1	Нет	Нет
2735	Масло минерал. нефтяное	ПДК р/з	5.0000000	5.0000000	1	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

89

Продолжение таблицы

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Поправ. коэф. к ПДК/ ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
2754	Углеводороды предел. C ₁₂ -C ₁₉	ПДК р/з	300.0000000	300.0000000	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК р/з	2.0000000	2.0000000	1	Нет	Нет
2904	Мазутная зола ТЭС	ПДК с/с	0.00200000	0.02000000	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорган.: 70-20% SiO ₂	ПДК р/з	2.0000000	2.0000000	1	Нет	Нет
2984	Полиакриламид катионный	ПДК р/з	10.0000000	10.0000000	1	Нет	Нет
3123	Кальций дихлорид	ПДК р/з	2.0000000	2.0000000	1	Нет	Нет
3124	Натрий карбоксиметилцеллюлоза	ПДК р/з	10.0000000	10.0000000	1	Нет	Нет
6006	Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6035	Сероводород, формальдегид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6043	Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Серы диоксид, азота диоксид	Группа	-	-	1	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

Расчетные области
Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y		
		X	Y	X	Y					
1	Заданная	381195	6506395	381625	6506395	300	30	30	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	381295.00	6506275.00	2	на границе производственной зоны	
2	381410.00	6506396.00	2	на границе производственной зоны	
3	381525.00	6506515.00	2	на границе производственной зоны	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

90

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета E3=0,1

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0150	Натрий гидроксид	0.0002250
0152	Натрий хлорид	0.0133273
0304	Азота оксид	0.0530919
0328	Углерод (Сажа)	0.0559402
0330	Сера диоксид	0.0874610
0333	Сероводород	0.0017760
0403	Гексан	0.0020676
0410	Метан	0.0000010
0412	Изобутан	0.0055901
0602	Бензол	0.0016201
0616	Ксилол	0.0000509
0621	Толуол	0.0001018
0703	Бенз/а/пирен	0.0233621
1325	Формальдегид	0.0178712
2732	Керосин	0.0016035
2735	Масло минеральное нефтяное	0.0009290
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0.0210807
2902	Взвешенные вещества	0.0005143
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций	0.0038045
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0461841
2984	Полиакриламид катионный	0.0000755
3123	Кальций дихлорид	0.0000884
3124	Натрий карбоксиметилцеллюлоза	0.0002491
6035	Сероводород, формальдегид	0.0196472
6043	Серы диоксид и сероводород	0.0892370

Результаты расчета и вклады по веществам с учетом фоновых концентраций
(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 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	381525	6506515	2	0.21	187	0,50	0.000	0.000	2
2	381410	6506396	2	0.20	76	0,50	0.000	0.000	2
1	381295	6506275	2	0.14	54	0,70	0.000	0.000	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	381525	6506515	2	0.02	189	0,50	0.000	0.000	2
2	381410	6506396	2	0.02	76	0,50	0.000	0.000	2
1	381295	6506275	2	0.02	50	0,60	0.000	0.000	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

91

Группа суммации: 6006 Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	381525	6506515	2	0.27	187	0,50	0.000	0.000	2
2	381410	6506396	2	0.26	76	0,50	0.000	0.000	2
1	381295	6506275	2	0.18	54	0,70	0.000	0.000	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	381525	6506515	2	0.23	187	0,50	0.000	0.000	2
2	381410	6506396	2	0.22	76	0,50	0.000	0.000	2
1	381295	6506275	2	0.16	53	0,70	0.000	0.000	2

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	381525	6506515	2	0.02	189	0,50	0.000	0.000	2
2	381410	6506396	2	0.02	76	0,50	0.000	0.000	2
1	381295	6506275	2	0.02	50	0,60	0.000	0.000	2

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	381525	6506515	2	0.16	187	0,50	0.000	0.000	2
2	381410	6506396	2	0.16	76	0,50	0.000	0.000	2
1	381295	6506275	2	0.11	54	0,70	0.000	0.000	2

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

92

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

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

Параметры источников выбросов на этапе инженерной подготовки

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	1	2	6501	Выхлопные трубы	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,5	381270,0	6506346,0	381550,0	6506446,0	150,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК		Xм	Um	Зима: См/ПДК		Xм	Um			
0301	Азота диоксид		0,1064791	1,1024498	1	0,336		28,5	0,5	0,336		28,5	0,5				
0304	Азота оксид		0,0173029	0,1791481	1	0,022		28,5	0,5	0,022		28,5	0,5				
0328	Углерод (Сажа)		0,0318978	0,2313347	1	0,050		28,5	0,5	0,050		28,5	0,5				
0330	Сера диоксид		0,0130911	0,1339439	1	0,008		28,5	0,5	0,008		28,5	0,5				
0337	Углерод оксид		0,4011444	1,2052450	1	0,127		28,5	0,5	0,127		28,5	0,5				
2732	Керосин		0,0663111	0,3249994	1	0,001		28,5	0,5	0,001		28,5	0,5				
+	1	3	6502	Выхлопные трубы	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,5	381270,0	6506346,0	381550,0	6506446,0	150,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК		Xм	Um	Зима: См/ПДК		Xм	Um			
0301	Азота диоксид		0,0191867	0,3608420	1	0,061		28,5	0,5	0,061		28,5	0,5				
0304	Азота оксид		0,0031178	0,0586368	1	0,004		28,5	0,5	0,004		28,5	0,5				
0328	Углерод (Сажа)		0,0025106	0,0431517	1	0,004		28,5	0,5	0,004		28,5	0,5				
0330	Сера диоксид		0,0051937	0,0886112	1	0,003		28,5	0,5	0,003		28,5	0,5				
0337	Углерод оксид		0,0436833	0,8891634	1	0,014		28,5	0,5	0,014		28,5	0,5				
2732	Керосин		0,0082019	0,1725469	1	0,000		28,5	0,5	0,000		28,5	0,5				
+	1	4	6503	Пост заправки открытого типа	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,5	381410,0	6506390,0	381411,0	6506390,0	1,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК		Xм	Um	Зима: См/ПДК		Xм	Um			
0333	Сероводород		0,0002510	0,0004818	1	0,001		11,4	0,5	0,001		11,4	0,5				
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉		0,0893752	0,1716004	1	0,016		11,4	0,5	0,016		11,4	0,5				
+	1	5	6504	Выхлопные трубы	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,5	381270,0	6506346,0	381550,0	6506446,0	150,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК		Xм	Um	Зима: См/ПДК		Xм	Um			
0301	Азота диоксид		0,0002667	0,0006144	1	0,007		11,4	0,5	0,007		11,4	0,5				
0304	Азота оксид		0,0000433	0,0000998	1	0,000		11,4	0,5	0,000		11,4	0,5				
0330	Сера диоксид		0,0002000	0,0004608	1	0,001		11,4	0,5	0,001		11,4	0,5				
0337	Углерод оксид		0,0266667	0,0614400	1	0,071		11,4	0,5	0,071		11,4	0,5				
2704	Бензин		0,0023333	0,0053760	1	0,001		11,4	0,5	0,001		11,4	0,5				

13360-СЭБ.ТЧ

Формат А4

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

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

Параметры источников выбросов на этапе бурения и крепления скважин

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - точечный;
 2 - линейный;
 3 - неорганизованный;
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	5	1	5501	Дымовая труба 1	1	1	19,0	0,40	4,28844	34,12632	300	1,5	381362,0	6506406,0	381362,0	6506406,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид			0.0791732	1,2423070		1		0,002	313,4	3,2		0,002	316,9	3,4		
0304	Азота оксид			0.0128656	0,2018750		1		0,000	313,4	3,2		0,000	316,9	3,4		
0328	Углерод (Сажа)			0.0273874	0,4309270		1		0,000	313,4	3,2		0,000	316,9	3,4		
0330	Сера диоксид			0.1306536	2,0557660		1		0,001	313,4	3,2		0,001	316,9	3,4		
0337	Углерод оксид			0.1162365	1,8289190		1		0,000	313,4	3,2		0,000	316,9	3,4		
0703	Бенз/а/пирен			0.0000001	0,0000009		1		0,000	313,4	3,2		0,000	316,9	3,4		
2904	Мазутная зола теплостанций			0.0023471	0,0369010		3		0,002	156,7	3,2		0,002	158,4	3,4		
+	5	2	5502	Дымовая труба 2	1	1	19,0	0,40	4,28844	34,12632	300	1,5	381363,0	6506403,0	381363,0	6506403,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид			0.0791732	1,2423070		1		0,002	313,4	3,2		0,002	316,9	3,4		
0304	Азота оксид			0.0128656	0,2018750		1		0,000	313,4	3,2		0,000	316,9	3,4		
0328	Углерод (Сажа)			0.0273874	0,4309270		1		0,000	313,4	3,2		0,000	316,9	3,4		
0330	Сера диоксид			0.1306536	2,0557660		1		0,001	313,4	3,2		0,001	316,9	3,4		
0337	Углерод оксид			0.1162365	1,8289190		1		0,000	313,4	3,2		0,000	316,9	3,4		
0703	Бенз/а/пирен			0.0000001	0,0000009		1		0,000	313,4	3,2		0,000	316,9	3,4		
2904	Мазутная зола теплостанций			0.0023471	0,0369010		3		0,002	156,7	3,2		0,002	158,4	3,4		
+	5	3	5503	Выхлопная труба	1	1	2,5	0,06	1,11712	395,10038	450	1,5	381373,0	6506352,0	381373,0	6506352,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид			0.4266666	0,0051200		1		0,127	140,4	27,1		0,127	140,4	27,1		
0304	Азота оксид			0.0693333	0,0008320		1		0,008	140,4	27,1		0,008	140,4	27,1		
0328	Углерод (Сажа)			0.0277778	0,0003200		3		0,012	70,2	27,1		0,012	70,2	27,1		
0330	Сера диоксид			0.0666667	0,0008000		1		0,004	140,4	27,1		0,004	140,4	27,1		
0337	Углерод оксид			0.3444444	0,0041600		1		0,010	140,4	27,1		0,010	140,4	27,1		
0703	Бенз/а/пирен			0.0000007	0,0000000		3		0,008	70,2	27,1		0,008	70,2	27,1		
1325	Формальдегид			0.0066667	0,0000800		1		0,008	140,4	27,1		0,008	140,4	27,1		
2732	Керосин			0.1611111	0,0019200		1		0,000	140,4	27,1		0,000	140,4	27,1		

13360-СЭБ.ТЧ

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	5	4	5504	Выхлопная труба	1	1	5,0	0,14	4,3396	366,35909	450	1,5	381357,0	6506355,0	381357,0	6506355,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид			1.5362666	6,5354800	1		0,084	292,1	29,3		0,084	292,1	29,3			
0304	Азота оксид			0.2496433	1,0620160	1		0,005	292,1	29,3		0,005	292,1	29,3			
0328	Углерод (Сажа)			0.0800139	0,3501150	3		0,007	146,1	29,3		0,007	146,1	29,3			
0330	Сера диоксид			0.3200556	1,4004600	1		0,003	292,1	29,3		0,003	292,1	29,3			
0337	Углерод оксид			1.2116389	5,1350200	1		0,007	292,1	29,3		0,007	292,1	29,3			
0703	Бенз/а/пирен			0.0000025	0,0000105	3		0,005	146,1	29,3		0,005	146,1	29,3			
1325	Формальдегид			0.0228611	0,0933640	1		0,005	292,1	29,3		0,005	292,1	29,3			
2732	Керосин			0.5486667	2,3341000	1		0,000	292,1	29,3		0,000	292,1	29,3			
+	5	5	5505	Выхлопная труба	1	1	5,0	0,14	4,3396	366,35909	450	1,5	381359,0	6506350,0	381359,0	6506350,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид			1.5362666	6,5354800	1		0,084	292,1	29,3		0,084	292,1	29,3			
0304	Азота оксид			0.2496433	1,0620160	1		0,005	292,1	29,3		0,005	292,1	29,3			
0328	Углерод (Сажа)			0.0800139	0,3501150	3		0,007	146,1	29,3		0,007	146,1	29,3			
0330	Сера диоксид			0.3200556	1,4004600	1		0,003	292,1	29,3		0,003	292,1	29,3			
0337	Углерод оксид			1.2116389	5,1350200	1		0,007	292,1	29,3		0,007	292,1	29,3			
0703	Бенз/а/пирен			0.0000025	0,0000105	3		0,005	146,1	29,3		0,005	146,1	29,3			
1325	Формальдегид			0.0228611	0,0933640	1		0,005	292,1	29,3		0,005	292,1	29,3			
2732	Керосин			0.5486667	2,3341000	1		0,000	292,1	29,3		0,000	292,1	29,3			
+	5	7	5507	Дымовая труба	1	1	3,5	0,12	0,43255	38,24582	164	1,5	381365,0	6506383,0	381365,0	6506383,0	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид			0.0355223	0,0046040	1		0,036	68	1,7		0,034	70,5	1,9			
0304	Азота оксид			0.0057724	0,0007480	1		0,002	68	1,7		0,002	70,5	1,9			
0328	Углерод (Сажа)			0.0101412	0,0013140	1		0,005	68	1,7		0,005	70,5	1,9			
0330	Сера диоксид			0.0381024	0,0049400	1		0,008	68	1,7		0,007	70,5	1,9			
0337	Углерод оксид			0.0538115	0,0069760	1		0,006	68	1,7		0,005	70,5	1,9			
0703	Бенз/а/пирен			0.0000003	0,0000000	1		0,004	68	1,7		0,004	70,5	1,9			
+	5	8	6501	Уплотнения технологического оборудования	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,5	381364,0	6506368,0	381367,0	6506369,0	11,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид			0.0000007	0,0000004	3		0,000	5,7	0,5		0,000	5,7	0,5			
0152	Натрий хлорид			0.0004146	0,0002338	3		0,013	5,7	0,5		0,013	5,7	0,5			
2902	Взвешенные вещества			0.0000063	0,0000035	3		0,001	5,7	0,5		0,001	5,7	0,5			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0.0001356	0,0000714	3		0,011	5,7	0,5		0,011	5,7	0,5			
2984	Полиакриламид катионный			0.0000047	0,0000027	3		0,000	5,7	0,5		0,000	5,7	0,5			
3124	Натрий карбоксиметилцеллюлоза			0.0000155	0,0000085	3		0,000	5,7	0,5		0,000	5,7	0,5			

13360-СЭБ.ТЧ

Формат А4

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

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

Продолжение таблицы

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
+	5	9	6502	Уплотнения технол. оборуд.	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,5	381364,0	6506368,0	381367,0	6506369,0	11,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um			
2902				Взвешенные вещества	0.0000001	0,0000001	3	0,002	11,4	0,5	0,000	5,7	0,5	0,000	5,7	0,5		
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0004391	0,0003098	3	0,035	5,7	0,5	0,035	5,7	0,5	0,035	5,7	0,5		
3123				Кальций дихлорид	0.0000011	0,0000008	3	0,000	5,7	0,5	0,000	5,7	0,5	0,000	5,7	0,5		
+	5	10	6503	Уплотнения технол. оборуд.	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,5	381349,0	6506411,0	381361,0	6506415,0	4,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um			
0403				Гексан	0.0115776	0,0034572	1	0,002	11,4	0,5	0,002	11,4	0,5	0,002	11,4	0,5		
0412				Изобутан	0.0313027	0,0093475	1	0,006	11,4	0,5	0,006	11,4	0,5	0,006	11,4	0,5		
0602				Бензол	0.0001512	0,0000452	1	0,002	11,4	0,5	0,002	11,4	0,5	0,002	11,4	0,5		
0616				Ксилол	0.0000475	0,0000142	1	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5		
0621				Толуол	0.0000950	0,0000284	1	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5		
+	5	11	6504	Выхлопные трубы	1	3	5,0	0,00	0	0	0	1,5	381270,0	6506346,0	381550,0	6506446,0	150,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um			
0301				Азота диоксид	0.0829889	1,4759083	1	0,262	28,5	0,5	0,262	28,5	0,5	0,262	28,5	0,5		
0304				Азота оксид	0.0134857	0,2398351	1	0,017	28,5	0,5	0,017	28,5	0,5	0,017	28,5	0,5		
0328				Углерод (Сажа)	0.0099880	0,1581253	1	0,016	28,5	0,5	0,016	28,5	0,5	0,016	28,5	0,5		
0330				Сера диоксид	0.0200168	0,2972404	1	0,013	28,5	0,5	0,013	28,5	0,5	0,013	28,5	0,5		
0337				Углерод оксид	0.2249528	4,3574643	1	0,071	28,5	0,5	0,071	28,5	0,5	0,071	28,5	0,5		
2732				Керосин	0.0322259	0,6173217	1	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5	0,001	28,5	0,5		
+	5	12	6505	Выхлопные трубы	1	3	15,0	0,00	0	0	0	1,5	381491,0	6506413,0	381539,0	6506430,0	50,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um			
0301				Азота диоксид	1.2121212	0,1728000	1	0,220	96,9	0,5	0,220	96,9	0,5	0,220	96,9	0,5		
0304				Азота оксид	0.1969697	0,0280800	1	0,014	96,9	0,5	0,014	96,9	0,5	0,014	96,9	0,5		
0328				Углерод (Сажа)	0.0323232	0,0046080	3	0,009	48,5	0,5	0,009	48,5	0,5	0,009	48,5	0,5		
0330				Сера диоксид	1.5050505	0,2145600	1	0,055	96,9	0,5	0,055	96,9	0,5	0,055	96,9	0,5		
0337				Углерод оксид	0.9595960	0,1368000	1	0,017	96,9	0,5	0,017	96,9	0,5	0,017	96,9	0,5		
0410				Метан	0.0202020	0,0028800	1	0,000	96,9	0,5	0,000	96,9	0,5	0,000	96,9	0,5		
2732				Керосин	0.1717172	0,0244800	1	0,000	96,9	0,5	0,000	96,9	0,5	0,000	96,9	0,5		
+	5	13	6506	Пост заправки открытого типа	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,5	381410,0	6506390,0	381411,0	6506390,0	1,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um			
0333				Сероводород	0.0002509	0,0019960	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5		
2754				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0.0893476	0,7108497	1	0,016	11,4	0,5	0,016	11,4	0,5	0,016	11,4	0,5		
+	5	14	6507	Уплотнения технол. оборуд.	1	3	2,0	0,00	0	0	0	1,5	381319,0	6506324,0	381334,0	6506329,0	20,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um			
0333				Сероводород	0.0000806	0,0000253	1	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5	0,000	11,4	0,5		
2735				Масло минеральное нефтяное	0.0000867	0,0001481	1	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5	0,001	11,4	0,5		
2754				Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0.0286972	0,0090275	1	0,005	11,4	0,5	0,005	11,4	0,5	0,005	11,4	0,5		

13360-СЭБ.ТЧ

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(справочное)

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

Г.1 Копия справки о фоновых концентрациях

Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Иркутское управление по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.факс: (395-2) 20-68-90 E-mail: cks@irmeteo.ru
18.02.2015 № Ир.м.а.125
на № 600140-277 от 15.01.2015

Директору
НИИ СургутНИПИнефть»
ОАО «Сургутнефтегаз»

А.П. Хмызенко

О фоновых концентрациях

За фоновые концентрации запрашиваемых вредных веществ (диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества, бенз(а)пирен, формальдегид, сероводород) в атмосферном воздухе в районе Пилудинского лицензионного участка, расположенного в Киренском и Катангском районах Иркутской области и Рассохинского лицензионного участка, расположенного в Киренском и Мамско-Чуйском районах Иркутской области следует принять нулевые значения.

Информацией о фоновых концентрациях фенола, сажи в атмосферном воздухе ФГБУ «Иркутское УГМС» не располагает, так как не проводит за ними наблюдения.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС»

А.М. Насыров

Г.Б. Кудринская
29-63-36



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

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

13360-СЭБ.ТЧ

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Г.3 Копия приказа о переименовании ФГБУ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ПРИКАЗ

25.06.2012

Москва

№ 370

**О переименовании Федерального государственного
бюджетного учреждения «Иркутский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды с региональными функциями»**

Во исполнение приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.06.2012 г. № 151 «Об утверждении схемы размещения территориальных органов Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и в связи с возложением на Федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями» части полномочий упраздняемого Иркутского межрегионального территориального управления Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

приказываю:

1. Переименовать Федеральное государственное бюджетное учреждение "Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями" (ФГБУ «Иркутский ЦГМС-Р») в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Иркутское УГМС»).
2. Утвердить новую редакцию Устава Федерального государственного бюджетного учреждения «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – ФГБУ «Иркутское УГМС»).
3. Начальнику ФГБУ «Иркутское УГМС» В.А. Малому обеспечить государственную регистрацию новой редакции Устава ФГБУ «Иркутское УГМС» в порядке и сроки, установленные Федеральным законом от 08.08.2001 г. № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей», и представить в Росгидромет (УГТР, УПФ) информацию о государственной регистрации и копию свидетельства о внесении изменений в Единый государственный реестр юридических лиц.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на УГТР (В.М.Трухин).

Временно исполняющий обязанности
Руководителя Росгидромета



И.А.Шумаков

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)

Результаты расчета уровня звукового давления при инженерной
подготовке и при бурении и креплении скважин,
выкопировки шумовых характеристик источников шума

Д.1 Инженерная подготовка

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
версия 1.0.2.47 (от 23.11.2007)

Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-0152, СургутНИПИНефть

Источник данных: Эколог-Шум, версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

Типы источников:

1 - Точечный

2 - Линейный

3 - Объемный

N	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	Экскаватор	1	381287	6506381	84	84	89	95	96	98	96	92	90	-
2	Бульдозер	1	381483	6506463	84	84	89	95	96	98	96	92	90	-
3	Автосамосвал	1	381367	6506367	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
4	Автосамосвал	1	381424	6506425	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
5	Бензопила	1	381501	6506382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки на строительной площадке

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка пользователя	Расч. точка пользователя №1	381281	6506383	1.50
2	точка пользователя	Расч. точка пользователя №2	381480	6506467	1.50
3	точка пользователя	Расч. точка пользователя №3	381365	6506371	1.50
4	точка пользователя	Расч. точка пользователя №4	381419	6506427	1.50
5	точка пользователя	Расч. точка пользователя №5	381497	6506385	1.50
6	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №6	381387	6506461	1.50
7	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №7	381547	6506444	1.50
8	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №8	381421	6506317	1.50
9	точка на границе производственной зоны	Расч. точка на границе производственной зоны №9	381279	6506330	1.50

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	381050	6506360	381790	6506360	560	50	50	1.50	180

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист
							100

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

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

Точки типа: "точка пользователя"

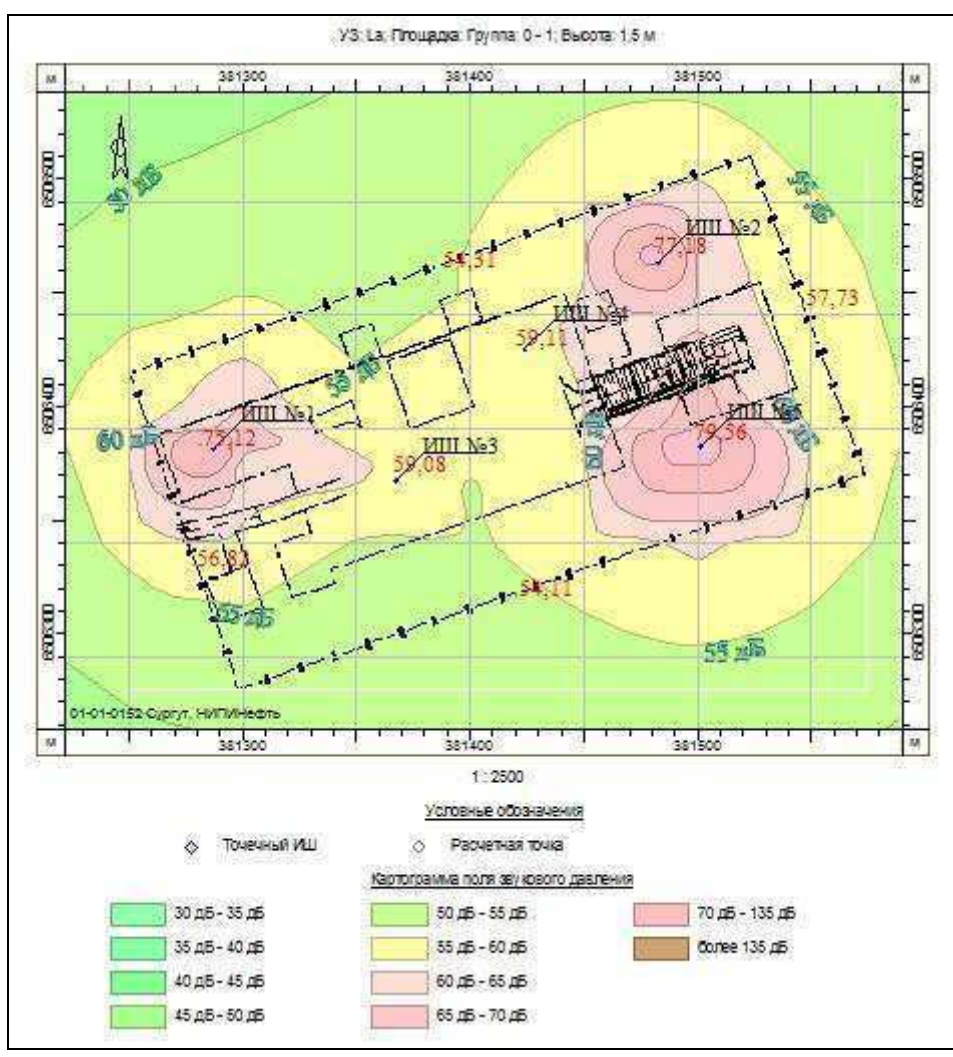
N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)		L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R		
1	381281	6506383	1.50	L	57.12	L	57.23	L	62.07	L	67.99	L	68.95	L	70.93	L	68.89	L	64.81	L	62.66	L	75.12
2	381480	6506467	1.50	L	59.46	L	59.84	L	64.41	L	70.12	L	71.02	L	72.97	L	70.94	L	66.88	L	64.75	L	77.18
3	381365	6506371	1.50	L	62.06	L	62.15	L	58.71	L	56.31	L	55.54	L	54.91	L	51.55	L	46.16	L	39.61	L	59.08
4	381419	6506427	1.50	L	60.66	L	60.92	L	58.28	L	57.06	L	55.44	L	54.65	L	51.70	L	46.90	L	41.07	L	59.11
5	381497	6506385	1.50	L	73.99	L	76.99	L	78.98	L	79.98	L	75.98	L	72.97	L	71.94	L	69.87	L	65.75	L	79.56

Точки типа: "точка на границе производственной зоны"

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
	X (м)	Y (м)		L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R		
6	381387	6506461	1.50	L	47.12	L	49.24	L	50.73	L	52.26	L	49.98	L	49.85	L	47.38	L	42.57	L	37.24	L	54.31
7	381547	6506444	1.50	L	50.56	L	53.40	L	55.41	L	56.72	L	53.64	L	52.64	L	50.62	L	46.77	L	41.97	L	57.73
8	381421	6506317	1.50	L	48.43	L	51.09	L	52.87	L	53.98	L	50.54	L	48.84	L	46.65	L	42.57	L	36.30	L	54.11
9	381279	6506330	1.50	L	43.89	L	45.62	L	48.02	L	51.53	L	51.35	L	52.76	L	50.42	L	45.74	L	42.34	L	56.82

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							13360-СЭБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Результаты в расчётных точках на рабочей площадке при инженерной подготовке по эквивалентному уровню звукового давления, дБА.



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

13360-СЭБ.ТЧ

Д.2 Бурение и крепление скважин

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
версия 1.0.2.47 (от 23.11.2007)**

Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-01-0152, СургутНИПИНефть

Источник данных: Эколог-Шум, версия 1.0.3.125 (от 25.03.2008)

1. Исходные данные

1.1. Источники шума

Типы источников:

1 - Точечный

2 - Линейный

3 - Объемный

N	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	ДВС аварийной дизельной электростанции ЭД-200	1	381373	6506352	83	83	89	98	101	99	95	90	84	-
2	ДВС дизельного генератора	1	381357	6506355	92	92	89	94	105	106	103	98	91	-
3	ДВС дизельного генератора	1	381359	6506350	92	92	89	94	105	106	103	98	91	-
4	Котлоагрегат ППУА-1600/100	1	381420	6506414	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
5	УНБ1-160/40	1	381448	6506460	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
6	УНБ1-160/40	1	381428	6506370	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
7	УНБ1-160/40	1	381409	6506429	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
8	УСУ 6-30	1	381391	6506419	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
9	Блок манифольда 1БМ-700	1	381408	6506367	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
10	СКЦ-ЗМ-94	1	381431	6506433	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
11	Вертолет	1	381517	6506426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
12	Блок приготовления бурового раствора БУ-2900/175 ДЭП	1	381442	6506400	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Тип	Комментарий	Координаты точки		Высота (м)
			X (м)	Y (м)	
1	точка пользователя	Расч. точка пользователя №1	381377	6506353	1.50
2	точка пользователя	Расч. точка пользователя №2	381360	6506347	1.50
3	точка пользователя	Расч. точка пользователя №3	381424	6506415	1.50
4	точка пользователя	Расч. точка пользователя №4	381452	6506461	1.50
5	точка пользователя	Расч. точка пользователя №5	381432	6506370	1.50
6	точка пользователя	Расч. точка пользователя №6	381411	6506428	1.50
7	точка пользователя	Расч. точка пользователя №7	381393	6506419	1.50
8	точка пользователя	Расч. точка пользователя №8	381432	6506433	1.50
9	точка пользователя	Расч. точка пользователя №9	381517	6506423	1.50
10	точка на границе производ. зоны	Расч. точка на границе производств. зоны №10	381368	6506458	1.50
11	точка на границе производ. зоны	Расч. точка на границе производств. зоны №11	381549	6506439	1.50
12	точка на границе производ. зоны	Расч. точка на границе производств. зоны №12	381443	6506327	1.50
13	точка на границе производ. зоны	Расч. точка на границе производств. зоны №13	381279	6506333	1.50
14	точка на границе жилой зоны	Расч. точка на границе жилой зоны №14	381302	6506375	1.50

2.2. Расчетные площадки

N	Координаты середины первой стороны		Координаты середины второй стороны		Ширина (м)	Шаг X (м)	Шаг Y (м)	Высота (м)	Всего точек
	X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					
1	381120	6506395	381680	6506395	390	50	50	1.50	96

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13360-СЭБ.ТЧ	Лист 103
------	---------	------	--------	-------	------	--------------	-------------

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

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)	Уровни звукового давления, дБ											
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La		
1	381377	6506353	1.50	L 56.99	L 57.01	L 55.02	L 56.78	L 58.65	L 58.59	L 56.56	L 53.77	L 53.61	L 63.47		
2	381360	6506347	1.50	L 56.75	L 56.77	L 54.34	L 56.17	L 58.05	L 58	L 55.96	L 55.65	L 55.50	L 63.54		
3	381424	6506415	1.50	L 69.19	L 69.19	L 61.04	L 59.11	L 58.06	L 55.05	L 51.11	L 49	L 43.04	L 60.32		
4	381452	6506461	1.50	L 67.51	L 67.52	L 55.27	L 51.89	L 50.12	L 46.44	L 44.29	L 42.63	L 38.92	L 53.04		
5	381432	6506370	1.50	L 67.91	L 67.92	L 55.52	L 51.69	L 50.36	L 46.89	L 44.56	L 43	L 39.62	L 53.33		
6	381411	6506428	1.50	L 70.33	L 70.33	L 57.98	L 54.07	L 52.97	L 49.39	L 46.75	L 45.23	L 41.61	L 55.74		
7	381393	6506419	1.50	L 70.24	L 70.25	L 57.58	L 53.24	L 52.13	L 48.47	L 46.16	L 44.81	L 41.55	L 55.08		
8	381432	6506433	1.50	L 60.80	L 60.83	L 56.24	L 56.68	L 57.24	L 54.22	L 49.47	L 45.71	L 39.06	L 58.84		
9	381517	6506423	1.50	L 57.21	L 59.73	L 61.21	L 62.19	L 58.18	L 55.15	L 54.05	L 51.88	L 47.54	L 61.70		

Точки типа: "точка на границе производственной зоны"

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления, дБ											
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La		
10	381368	6506458	1.50	L 53.80	L 53.85	L 44.56	L 43.56	L 41.56	L 38.86	L 36.02	L 33.19	L 28.69	L 44.39		
11	381549	6506439	1.50	L 50.76	L 52.47	L 52.72	L 53.63	L 49.65	L 46.55	L 45.26	L 42.80	L 37.89	L 52.99		
12	381443	6506327	1.50	L 53.34	L 53.43	L 45.15	L 44.69	L 42.44	L 40.07	L 37.59	L 34.86	L 31.06	L 45.61		
13	381279	6506333	1.50	L 46.56	L 46.66	L 39.30	L 39.34	L 38.40	L 37.05	L 34.38	L 32.21	L 29.76	L 42.13		

Точки типа: "точка на границе жилой застройки"

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления, дБ											
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La		
14	381302	6506375	1.50	L 48.82	L 48.90	L 41.22	L 41.22	L 40.65	L 39.49	L 36.97	L 34.19	L 32.31	L 44.65		

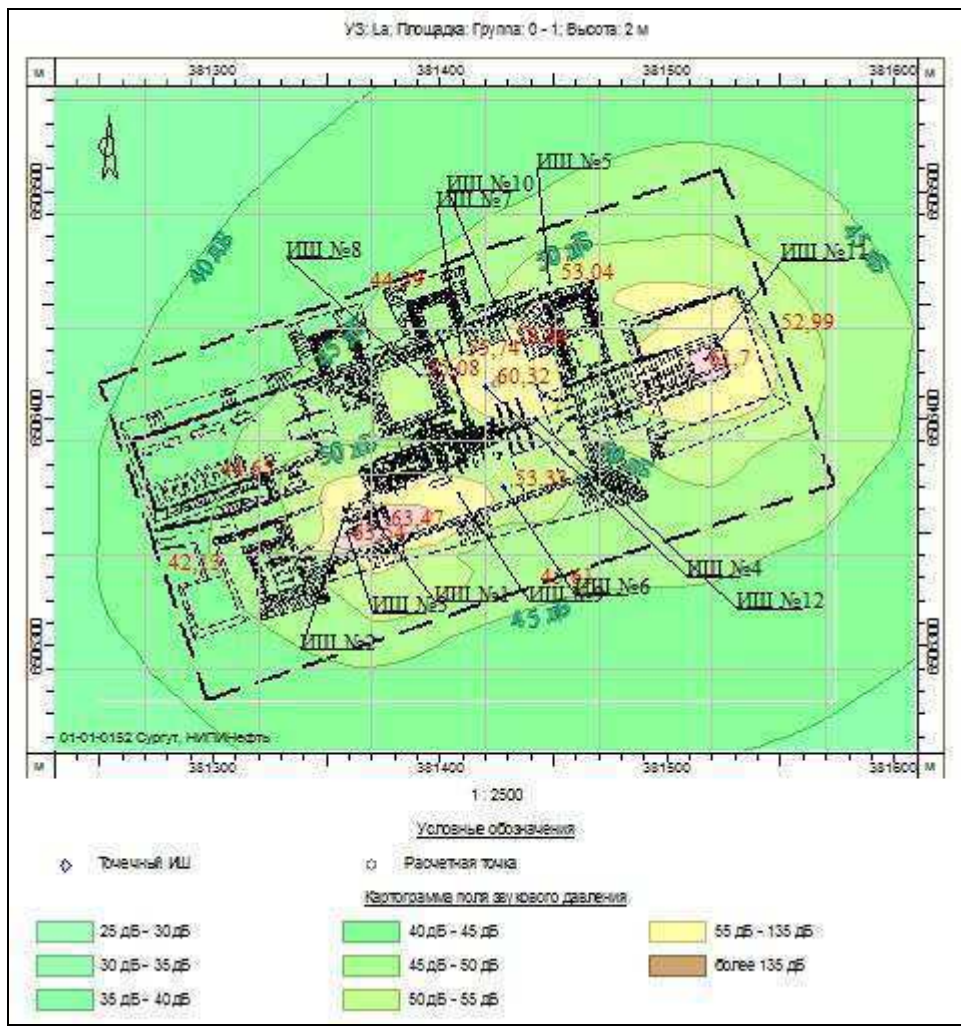
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

13360-СЭБ.ТЧ

Лист

104

Результаты в расчётных точках на рабочей площадке при бурении и креплении скважин по эквивалентному уровню звукового давления, дБА.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Д.3 Выкопировки шумовых характеристик источников шума

Таблица 5.5. Уровни звукового давления в децибелах при работе дизелей

Марка дизеля	Режим работы		Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	мощность, кВт	частота вращения, 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	95	93,3	87,4	83,5
А-41	60,2	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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13360-СЭБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**КАРТА ДАННЫХ
К СЕРТИФИКАТУ ТИПА
ПО ШУМУ НА МЕСТНОСТИ № 71 ОТ 14.06.96.**

Типовая конструкция вертолета Ми-8, Ми-171, Ми-172 и его модификаций выполнена по одновинтовой схеме с 5-ти лопастным несущим винтом, диаметром 21,3 м и 3-х лопастным рулевым винтом диаметром 3,9 м.

Модель вертолета	Взлетн. масса т/ах кг.	Двигатель тип мощность л.с.	Уровни шума и 90% довер. инт. EPN dB A1-36; Пр. 16.		
			При взлете take off	При горизонт. полете fly over	При заходе на посадку approach
Ми-8 Ми-8Т Ми-8П Ми-8ПС Ми-8СП Ми-8АТ Ми-8АП	12000	2 х ТВ2-117АГ 1500	94,8±07	93,7±08	96,5±1,3
"узкоходные" лопасти рулевых винтов V кр. - 225 км/ч					
Ми-8МТВ Ми-8МТВ1 Ми-8МТВ2 Ми-8МТВ3 Ми-172ПТ Ми-8АМТ Ми171(ПТ)	13000	2 х ТВ3-117ВМ 2000	94,7±0,8	94,7±0,6	96,9±1,4
"широкоходные" лопасти рулевых винтов V кр. - 215 км/ч					
Ми-8МТ	13000	2 х ТВ3-117МТ 2000	95,8±08	95,8±0,6	98,0±1,4
"узкоходные" лопасти рулевых винтов V кр. - 215 км/ч					

Частота вращения несущего винта 192,0 об/мин.
Частота вращения рулевого винта 1129 об/мин.

Ограничения, условия и методы эксплуатации для обеспечения указанных уровней шума содержатся в эксплуатационной документации.

Главный специалист
отдела сертификации



Г.Т.Кондрин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №					13360-СЭБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			108

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

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)

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

13360-СЭБ.ТЧ

Лист	109
------	-----

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13360-СЭБ.ТЧ

Таблица С1 лист 2

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
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	70	66	67	64	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64

Автотранспорт (коды 010000-010000)

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Е (справочное)

Копии протоколов лабораторного исследования питьевой воды

Производственно-исследовательская лаборатория НГДУ "Талаканнефть"
ОАО "Сургутнефтегаз"
Россия, Республика Саха (Якутия),
Ленский район, Талаканское НГКМ, БПО
тел.: (411) 374-0625; (4047) 40 625
e-mail: talakan-nachfna@surgutneftegas.ru

ПРОТОКОЛ №18-39-А-05-В-04-ПВО-435 от 26.02.2016
результатов количественного химического анализа питьевой воды

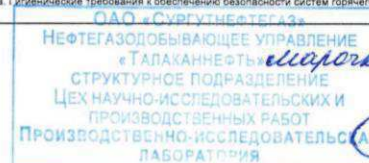
Заказчик: ЦПВСиВ НГДУ "Талаканнефть"
Отбор проб по ГОСТ 56237-2014
Акт отбора (приемки) проб: №18-39-А-05-В-01-186 от 24.02.2016
Объект аналитического контроля: пробы питьевой воды централизованного водоснабжения
Основание: объемы работ по цеху пароводоснабжения и водоотведения НГДУ "Талаканнефть" на производство физико-химических исследований производственно-исследовательской лабораторией ЦНИПР НГДУ "Талаканнефть" на 2016 год

Рег. № пробы	Место отбора пробы	Дата отбора пробы	Определяемые компоненты (показатели)												
			Запах		Привкус	Мутность	Цветность	Ионы аммония	Водопроницаемый показатель рН	Жесткость общая	Щелочность общая	Окисляемость перманганатная	Хлорид-ион	Железо	Марганец
			20°C	60°C											
Нормативный документ на метод измерений			ГОСТ 3351-74		ГОСТ 31866-2012 (метод Б)	ФР.1.31.2005.01 738	ПНД Ф 14.1.2.3-4, 121-97 (изд.2004 г.)	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	ПНД Ф 14.1.2.4, 154-99 (изд.2012 г.)	ГОСТ 4245-72	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)			
Средство измерений						Спектрофотометр Lambda 25	Ионный хроматограф 850 Professional IC	рН-метр/кондуктометр цифровой Mettler s47-k	Бюретка по ГОСТ 29251			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АAnalyst 800			
Сведения о поверке средств измерений (№ свидетельства и срок его действия)						№62-14-07-40-221 до 17.09.2016	№9800 до 01.07.2016	№9804 до 01.07.2016	Поверительное клеймо			№8512 до 14.03.2016			
Единица измерения			баллы	баллы	баллы	ЕМ/дм³	градусы цветности	мг/дм³	ед.рН	°Ж	ммоль/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³
ПДК для вод централизованного водоснабжения по СанПин 2.1.4.1074-01			2	2	2	2,6	20	Аммиак (по азоту) 2,0	6 - 9	7	-	5	Сl⁻	Fe _{сум}	Mn _{сум}
Висма 10.01 ПМОП Талаканское нефтегазоконденсатное месторождение															
В 1224	Вход на установку	24.02.2016	0	0	0	1,2	1,5	<0,1	7,5	6,8	5,5	1,40	28	0,097	0,0020
В 1225	Выход механического фильтра №1	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,080	0,0018
В 1226	Выход механического фильтра №2	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,071	0,0016
В 1227	Выход механического фильтра №3	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,059	0,0014
В 1228	Выход механического фильтра №4	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,044	0,0011
В 1229	Выход механического фильтра №5	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,04	<0,001
В 1230	Выход "Осмоса"	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-
В 1231	Выход РЧВ	24.02.2016	0	0	0	<1	1,3	<0,1	7,4	4,8	5,1	0,63	15,0	<0,04	<0,001

Примечания
1 СанПин 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".
2 Метрологические характеристики методик измерений предоставляются по требованию заказчика.

Измерения выполнил: лаборант химического анализа 3 разряда

Протокол оформил: инженер-химик



О.Н.Марочко

Д.И.Грибова

13360-СЭБ.ТЧ

Формат А4

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

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

Производственно-исследовательская лаборатория НГДУ "Талаканнефть"
 ОАО "Сургутнефтегаз"
 Россия, Республика Саха (Якутия),
 Ленский район, Талаканское НГКМ, БПО
 тел.: (411) 374-0625; (4047) 40 625
 e-mail: talakan-nachfha@surgutneftegas.ru

ПРОТОКОЛ №18-39-А-05-В-04-ПВО-436 от 26.02.2016
 результатов количественного химического анализа питьевой воды

Заказчик: ЦПВСиВ НГДУ "Талаканнефть"
 Отбор проб по ГОСТ 56237-2014

Акт отбора (приемки) проб: №18-39-А-05-В-01-186 от 24.02.2016

Объект аналитического контроля: пробы питьевой воды централизованного водоснабжения

Основание: объемы работ по цеху пароводоснабжения и водоотведения НГДУ "Талаканнефть" на производство физико-химических исследований производственно-исследовательской лабораторией ЦНИПР НГДУ "Талаканнефть" на 2016 год

Рег. № пробы	Место отбора пробы	Дата отбора пробы	Определяемые компоненты (показатели)												
			Запах		Привкус	Мутность	Цветность	Ионы аммония	Водородный показатель pH	Жесткость общая	Щелочность общая	Окисляемость перманганатная	Хлорид-ион	Железо	Марганец
20°C	60°C														
Нормативный документ на метод измерений			ГОСТ 3351-74			ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	ФР.1.31.2005.017 38	ПНД Ф 14.1:2:3:4. 121-97 (изд.2004 г.)	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	ПНД Ф 14.1:2:4. 154-99 (изд.2012 г.)	ГОСТ 4245-72	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)		
Средство измерений			-			Спектрофотометр Lambda 25	Ионный хроматограф 850 Professional IC	pH-метр/кондуктометр цифровой Mettler s47-k	Бюретка по ГОСТ 29251			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АAnalyst 800			
Сведения о поверке средств измерений (№ свидетельства и срок его действия)			-			№62-14-07-40-221 до 17.09.2016	№9800 до 01.07.2016	№9804 до 01.07.2016	Поверительное клеймо			№8512 до 14.03.2016			
Единица измерения			баллы	баллы	баллы	ЕМ/дм ³	градусы цветности	мг/дм ³	ед.рН	°Ж	ммоль/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³
ПДК для вод централизованного водоснабжения по СанПин 2.1.4.1074-01			2	2	2	2,6	20	Аммиак (по азоту) 2,0	6 - 9	7	-	5	Cl ⁻ 350	Fe _{сум} 0,3	Mn _{сум} 0,1
Висма 10.06 ПМОП Талаканское нефтегазоконденсатное месторождение															
В 1232	Вход на установку	24.02.2016	0	0	0	1,1	1,2	<0,1	7,5	6,9	5,4	1,32	29	0,090	0,0020
В 1233	Выход механического фильтра №1	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,079	0,0017
В 1234	Выход механического фильтра №2	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,064	0,0015
В 1235	Выход механического фильтра №3	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,057	0,0012
В 1236	Выход механического фильтра №4	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,042	0,0010
В 1237	Выход механического фильтра №5	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,04	<0,001
В 1238	Выход "Осмоза"	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-
В 1239	Выход РЧВ	24.02.2016	0	0	0	<1	1,1	<0,1	7,3	5,0	5,0	0,95	16,0	<0,04	<0,001

Примечания
 1 СанПин 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".
 2 Метрологические характеристики методик измерений предоставляются по требованию заказчика.

Измерения выполнил: лаборант химического анализа 3 разряда

Протокол оформил: инженер-химик

ОАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»
 НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ
 «ТАЛАКАННЕФТЬ»
 СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
 ЦЕХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ
 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ

О.Н.Марочко

Д.И.Грибова

13360-СЭБ.ТЧ

Формат А4

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Производственно-исследовательская лаборатория НГДУ "Талаканнефть"
 ОАО "Сургутнефтегаз"
 Россия, Республика Саха (Якутия), Ленский район, Талаканское НГКМ, БПО
 тел.: (411) 374-0625; (4047) 40 625
 e-mail: talakan-nachfha@surgutneftegas.ru

ПРОТОКОЛ №18-39-А-05-В-04-ПВО-438 от 26.02.2016
 результатов количественного химического анализа питьевой воды

Заказчик: ЦПВСИВ НГДУ "Талаканнефть"
 Отбор проб по ГОСТ 56237-2014

Акт отбора (приемки) проб: №18-39-А-05-В-01-187 от 24.02.2016

Объект аналитического контроля: пробы питьевой воды централизованного водоснабжения

Основание: объемы работ по цеху пароводоснабжения и водоотведения НГДУ "Талаканнефть" на производство физико-химических исследований производственно-исследовательской лабораторией ЦНИПР НГДУ "Талаканнефть" на 2016 год

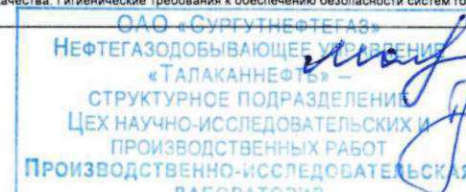
Рег. № пробы	Место отбора пробы	Дата отбора пробы	Запах		Привкус	Мутность	Цветность	Ионы аммония	Водородный показатель pH	Жесткость общая	Щелочность общая	Окисляемость перманганатная	Хлорид-ион	Железо	Марганец
			20°C	60°C											
Нормативный документ на метод измерений			ГОСТ 3351-74			ГОСТ 31868-2012 (метод Б)	ФР.1.31.2005.0173 8	ПНД Ф 14.1:2:3:4. 121-97 (изд.2004 г.)	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	ГОСТ 31957-2012 (метод А)	ПНД Ф 14.1:2:4. 154-99 (изд.2012 г.)	ГОСТ 4245-72	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)		
Средство измерений			-			Спектрофотометр Lambda 25	Ионный хроматограф 850 Professional IC	pH-метр/кондуктометр цифровой Mettler-с47-к	Бюретка по ГОСТ 29251			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АAnalyst 800			
Сведения о поверке средств измерений (№ свидетельства и срок его действия)			-			№62-14-07-40-221 до 17.09.2016	№9800 до 01.07.2016	№9804 до 01.07.2016	Поверительное клеймо			№8512 до 14.03.2016			
Единица измерения			баллы	баллы	баллы	ЕМ/дм³	градусы цветности	мг/дм³	ед pH	*Ж	ммоль/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³	мг/дм³
ПДК для вод централизованного водоснабжения по СанПин 2.1.4.1074-01			2	2	2	2,6	20	Аммиак (по азоту) 2,0	6 - 9	7	-	5	Сг	Fe _{сум}	Mn _{сум}
Висма 20.06 ПМОП Талаканское нефтегазоконденсатное месторождение															
В 1244	Вход на установку	24.02.2016	0	0	0	1,1	1,4	<0,1	7,6	6,6	5,6	1,32	34	0,091	0,0017
В 1245	Выход механического фильтра №1	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,078	0,0015
В 1246	Выход механического фильтра №2	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,065	0,0013
В 1247	Выход механического фильтра №3	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,044	0,0011
В 1248	Выход механического фильтра №4	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,04	0,0010
В 1249	Выход умягчающего фильтра №1	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	<0,04	<0,001
В 1250	Выход умягчающего фильтра №2	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	0,80	-	-	-	<0,04	<0,001
В 1251	Выход "Осмоза"	24.02.2016	-	-	-	-	-	-	-	0,70	-	-	-	-	-
В 1252	Выход РЧВ	24.02.2016	0	0	0	<1	1,1	<0,1	7,3	3,9	4,5	0,54	21	<0,04	<0,001

Примечания

1 СанПин 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".
 2 Метрологические характеристики методик измерений предоставляются по требованию заказчика.

Измерения выполнил: лаборант химического анализа 2 разряда

Протокол оформил: инженер-химик



К.Ю.Молодых

Д.И.Грибова

13360-СЭБ.ТЧ

Формат А4