

**Курейская ГЭС АО «НТЭК».
Территория базы ГСО. Строительство комплекса
для автомойки автотранспорта**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 3. Организация и условия труда работников.
Управление производством и предприятием**

КГЭС-СКА-П-ОТУ

Том 12.3

ЗАО «ПИРС»

Курейская ГЭС АО «НТЭК».
Территория базы ГСО. Строительство комплекса
для автомойки автотранспорта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами

Подраздел 3. Организация и условия труда работников.
Управление производством и предприятием

КГЭС-СКА-П-ОТУ

Том 12.3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	08.09.2022
Инв. № подл.	31965

Директор департамента комплексного проектирования

Главный инженер проекта



И.С.Крюков

А.В. Кушнарэнко

Содержание

1	Общие сведения	2
2	Краткая характеристика проектных решений	3
3	Условия труда исходя из природно-климатических факторов	5
4	Численность, профессионально-квалификационный состав работников и количество рабочих мест	6
5	Перечень зданий, сооружений и оборудования на объекте проектирования.....	10
6	Организация и оснащение и рабочих мест	11
7	Обслуживание производственного процесса.....	13
8	Режим труда и отдыха.....	14
8.1	Режим труда работников	14
8.2	Режим отдыха работников	14
9	Охрана и условия труда работников.....	16
9.1	Параметры микроклимата производственных помещений и открытых территорий	16
9.2	Сведения об источниках шума и вибрации.....	18
9.3	Освещение	19
9.4	Воздух рабочей зоны	21
9.5	Обеспечение рабочих специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты.....	21
9.6	Обеспечение контроля за соблюдением санитарно-гигиенических требований по условиям труда на рабочих местах.....	22
10	Инструкция по охране труда для оператора автомойки с самообслуживанием ...	26
10.1	Общие требования охраны труда	26
10.2	Требования охраны труда перед началом работы	28
10.3	Требования охраны труда во время работы	29
10.4	Требования охраны труда в аварийных ситуациях	32
10.5	Требования охраны труда по окончании работы.....	33
	Ссылочные нормативные документы.....	Ошибка! Закладка не определена.
	Ссылочные документы	37

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	08.09.22
Инв. № подл.	31965

КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Баженова				03.10.22
Проверил	Байдашина				03.10.22
Нач.отдела	Мамай				03.10.22
Н.контр.	Лихачева				03.10.22
ГИП	Кушнаренко				03.10.22
Текстовая часть					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		37	
ЗАО «ПИРС» г.Омск					

1 Общие сведения

Проектная документация по объекту «Курейская ГЭС АО «НТЭК». Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта» разработана на основании:

– предписание Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 08 сентября 2020 г. № 0904-983Вн-П/002-0820 об устранении выявленных нарушений обязательных требований (п.п. 1 п. 6, ст.60, п.1 ст.44 ВК РФ № 74-ФЗ);

– акт проверки АО «НТЭК» №0904-948Вн-А/002-0820 от 08.09.2020г;

– договора №НТЭК-32-151/22;

– задания на проектирование по объекту «Курейская ГЭС АО «НТЭК». Территория базы ГСО. Строительство комплекса для автомойки автотранспорта» (приложение Б).

Заказчик – Акционерное общество «Норильско-Таймырская энергетическая компания» (АО «НТЭК»).

Генеральный проектировщик - ЗАО «ПИРС», г. Омск.

Право на допуск к проектным работам представлено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 540 от 01.09.2022 г. (приложение А).

Вид строительства – новое строительство.

Инд. № подл.	31965
Подпись и дата	 08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист
							2

- Помещение для установки очистных сооружений;
- Помещение мойки.

Режим работы автомойки - круглогодичный, 8 часов в сутки.

Наличие постоянных рабочих мест в проектируемой автомойке – отсутствует. Мойку автомобилей осуществляют непосредственно водители автотранспортов.

Инв. № подл.	31965	Подпись и дата		08.09.22	Взам. инв. №								Лист
							КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ						4
Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок	Подпись	Дата								

4 Численность, профессионально-квалификационный состав работников и количество рабочих мест

Сведения о требуемой расчетной численности, профессионально-квалификационном составе и графике работы персонала автомойки представлены в таблицах 4.1, 4.2, 4.3

Инд. № подл.	31965	Подпись и дата	 08.09.22	Взам. инв. №					
Изм.		Кол.уч	Лист	Ледок	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист	6

Таблица 4.1 – Расчет нормативной численности работников

Наименование функции, раздела (таблицы) нормативной части сборника. Наименование подразделений (профессий), выполняющих данную функцию, в т.ч. по каждому подразделению	Нормофакторы для расчета нормативной численности (включая примечания к таблицам)			Норматив численности, ед.	Численность												
	Наименование	Единица измерения	Значение		Корректирующие коэффициенты						Нормативная, ед.		Нормативная численность в результате проектных решений, ед.	Штатная на до принятия проектных решений	Потребность в доп. численности персонала с учетом решений по оптимизации, ед. (гр.16-гр.15)		
					До реализации проектных решений	После реализации проектных решений	До реализации проектных решений	После реализации проектных решений	К1	К2	К3	К5				К6	Кр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Служба электроснабжения																	
1 Нормативы численности на техническое обслуживание и ремонт электрооборудования (табл. 6.14.2.1)	Обслуживание электрооборудования очистных, аппаратов высокого давления, компрессоров, электропроводонагревателя и т.п.	кВт	0,0	1,0	0,0	0,1	1,0	1,06	1,0	1,06	1,0		0,00	0,11	0,11		
	Ремонт электрооборудования очистных, аппаратов высокого давления, компрессоров, электропроводонагревателя и т.п.	кВт	0	1	0,0	0,20	1,0	1,06	1,0	1,06	1,0		0,0	0,22	0,22		
Итого													0,00	0,33	0,33	0,00	0,33
Служба тепловодоснабжения																	
2 Нормативы численности на техническое обслуживание и ремонт вентиляторов и систем вентиляции (табл.3.6.7.2)	Системы вентиляции: вытяжные (п.5.1м)	1 сист.	0	1	0,0	0,009	1,0	1,06	1,0	1,06	1,0		0,00	0,01	0,01		
	Приточные (п.5.2)	1 сист.	0	3	0,0	0,017	1,0	1,06	1,0	1,06	1,0		0,00	0,06	0,06		
Итого																	

Инд. № подл. 31965
 Подпись и дата 08.09.22
 Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

3	Обслуживание и ремонт оборудования очистных сооружений мойки (табл. 6.14.15.1)	Очистное сооружение (приемное устройство, нефтесбор, шламонакопление)	1 оч. соор.	0,0	1,0	0,0	0,11	1,0	1,06	1,0	1,06	1,0		0,0	0,12	0,12		
4	Нормативы численности на техническое обслуживание и ремонт трубопроводов в сетях (табл. 3.6.8.1)	Трубопроводы диаметром до 100 мм (п.1) (тепловые сети)	км. трубопровода в одннит. исг	0,0	0,15	0,0	0,03	1,0	1,06	1,0	1,06	1,0		0,0	0,01	0,01		
		Трубопроводы диаметром до 100 мм (п.1) (водопровод)		0,0	0,10	0,0	0,07	1,0	1,06	1,0	1,06	1,0		0,0	0,01	0,01		
		Трубопроводы диаметром до 100мм (п.1) (канализация)		0,0	0,08	0,0	0,13	1,0	1,06	1,0	1,06	1,0		0,0	0,01	0,01		
Итого														0,0	0,22	0,22	0,0	0,22

Служба хозяйственного обеспечения

5	Нормативы численности на уборку сан.гигиен. пом. (3.2., табл. 3.2.4, п.1-13)	Санитарно-гигиенические помещения	1000 м ²			0,009	0,0	0,0876	1,06	1,111				0,0	0,00093	0,0009		
6	Нормативы численности на уборку помещений на производствах, не имеющих отходов (3.1., табл.3.1.1)	Влажное подметание (тепловой пункт, электрощитовая) периодичность – 2 р. в неделю (п.1.3)	1000 м ²			0,042	0,00203	0,00203	1,06	1,111				0,0	0,0001	0,0001		
		Мытье пола (тамбур, подсобное пом., помещ.очистных соор., мойка) ежедневно (п.2.1)				0,202	0,00521	0,00521	1,06	1,111					0,0	0,00124	0,0012	
7	Нормативы численности на уборку стен, панелей, колонн и мытье окон (табл. 3.1.6)	Мытье стен, панелей (периодичность 1 раз в квартал) (п.2)	1000 м ²			11,0	0,0175	0,0175	1,06	1,111				0,0	0,2267	0,2267		
		Мытье окон (периодичность – 2 раза в год) (п.3)				0,030	0,0432	0,0432	1,06	1,111					0,0	0,0015	0,0015	
Итого:														0,0	0,23	0,23	0,0	0,23
Всего рабочих														0,0	0,78	0,78	0,0	0,78

Инд. № подл.	31965
Взам. инв. №	
Подпись и дата	08.09.22

Таблица 4.2 – Сводная таблица численности работников для обслуживания проектируемого здания «Автомойки»

Наименование структурного подразделения	Дополнительная численность работников, необходимая в результате реализации проектных решений, ед.		
	Всего	В том числе	В том числе
		Служащие	Рабочие
1 Служба электроснабжения	0,33	0	0,33
2 Ремонтно-механический цех		0	
3 Цех КИПиА		0	
4 Участок связи		0	
5 Электроцех		0	
6 Служба тепловодоснабжения	0,22	0	0,22
7 Служба хозяйственного обеспечения	0,23	0	0,23
8 Цех по текущему ремонту зданий и сооружений		0	
Итого по производственному персоналу	0,78	0	0,78

Таблица 4.3 – Итоговая таблица должностей служащих и профессий рабочих для обслуживания проектируемого здания «Автомойки»

Наименование должностей служащих и профессий рабочих	Расчетная численность работников по направлениям, ед.		
	Всего	Код по ОКПДТР	Код категории
1 Уборщик производственных помещений	1	19258	-
2 Оператор очистных сооружений	1	15784	-
3 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	1	18590	-

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

08.09.22

Инв. № подл.

31965

КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ

Лист

9

5 Перечень зданий, сооружений и оборудования на объекте проектирования

Проектом предусматривается отдельно стоящее здание Автомойки для возможности удаления загрязнений автомобилей (спецтехники), возникших в процессе эксплуатации. Участок мойки выделен в отдельное помещение.

В таблице 5.1 представлены сведения о наличии постоянных рабочих мест персонала в проектируемых сооружениях, перечень сооружений, входящих в состав проектируемого объекта, показан тип устанавливаемого оборудования, определяющего характер и условия труда персонала.

Таблица 5.1 – Сведения о наличии постоянных рабочих мест в проектируемых сооружениях

Наименование зданий и сооружений	Наличие постоянных рабочих мест
Здание автомойки	нет
Канализационная насосная станция	нет
Локальные очистные сооружения (ЛОС)	нет

Подробное описание проектных решений приведено в соответствующих разделах проектной документации.

Инов. № подл.	31965
Подпись и дата	 08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист
							10

6 Организация и оснащение и рабочих мест

Организация рабочих мест для работников, обслуживающих проектируемый объект, предусматривает:

- оснащение всем необходимым оборудованием, оргтехникой и средствами связи;
- создание безопасных и здоровых условий труда;
- обеспечение бесперебойного снабжения всем необходимым.

Организация и оснащение рабочих мест для работников осуществляются в соответствии с действующими нормативными документами, устанавливающими требования к оснащению и размещению рабочих мест: ГОСТ 12.3.002-2014 «Процессы производственные. Общие требования безопасности», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», ГОСТ 12.2.033-78 «ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования», СП 44.13330.2011. СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция» и др.

Конструкция рабочего места, его размеры и взаимное расположение его элементов (органов управления, средств отображения информации, кресла, вспомогательного оборудования и т.п.) соответствуют антропометрическим, физиологическим и психофизиологическим свойствам человека, а также характеру работы.

Обязанности и требования к квалификации персонала устанавливаются в должностных инструкциях в соответствии со штатным расписанием.

Размещение технологического оборудования обеспечивает безопасность и удобство его эксплуатации, обслуживания и ремонта с учетом:

- снижения воздействия на работающих вредных факторов до значений, установленных действующими стандартами, санитарными нормами;
- безопасного передвижения работающих, быстрой их эвакуации в экстренных случаях в соответствии с СП 1.13130.2020, а также кратчайших подходов к рабочим местам;
- необходимого обзора зоны наблюдения с рабочего места, возможности изменения рабочей позы;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
31965					

Взам. инв. №

Подпись и дата

08.09.22

Инд. № подл.

31965

КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ

Лист

11

- безопасной эксплуатации транспортных средств, средств механизации и автоматизации производственных процессов;

- использования средств защиты работающих от воздействия вредных производственных факторов (спецодежда, спецобувь, индивидуальные средства защиты пожарной охраны);

- рабочих мест для производства работ с учетом размеров используемых инструментов и приспособлений и площадей для размещения запасов, коммуникаций и вспомогательного оборудования.

Организация рабочих мест выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002-2014, ГОСТ 12.2.044-80, ГОСТ 12.2.061-81, ГОСТ 12.2.032-78, ГОСТ 12.2.033-78, ГОСТ 12.2.049-80, Р 2.2.2006-05 и других действующих нормативных документов (по безопасности и эффективности рабочих мест; по компоновочным решениям рабочих мест, по эргономике рабочего места).

Применяемые транспортные средства, средства механизации, приспособления, оснастка, ручные машины и инструмент должны соответствовать требованиям системы стандартов безопасности труда. Все оборудование принято в климатическом исполнении в соответствии с ГОСТ 15150-69. Персонал, осуществляющий осмотр технологического оборудования оснащается средствами радиосвязи для своевременного оповещения диспетчера.

Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ должен быть обучен безопасным методам и приемам работ с их применением согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и инструкции по охране труда.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
31965					

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист 12

7 Обслуживание производственного процесса

Обслуживание производственных процессов заключается в обеспечении обслуживающего персонала необходимым оборудованием, инструментами, специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты. Обеспечение персонала спецодеждой и индивидуальными средствами защиты (СИЗ) производится с учетом требований Постановления от 26.12.1997 № 67 «Об утверждении типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты» (в ред. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 16.03.2010 N 150). СИЗ хранятся в индивидуальных шкафах в гардеробных в здании АБК.

Спецодежда и спецобувь соответствует требованиям ГОСТ 12.4.103-83.

Обслуживающий персонал должен обеспечиваться медицинским обслуживанием, питанием, страхованием от несчастных случаев

Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист
							13
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
31965	 08.09.22						

По соглашению между работником и работодателем ежегодный оплачиваемый отпуск может быть разделен на части. При этом хотя бы одна из частей этого отпуска должна быть не менее 14 календарных дней.

Отзыв работника из отпуска допускается только с его согласия. Не использованная в связи с этим часть отпуска должна быть предоставлена по выбору работника в удобное для него время в течение текущего рабочего года или присоединена к отпуску за следующий рабочий год.

Порядок предоставления дополнительных отпусков, их продолжительность и источники финансирования закрепляются в коллективных договорах.

Инд. № подл.	31965
Подпись и дата	 08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ

9 Охрана и условия труда работников

9.1 Параметры микроклимата производственных помещений и открытых территорий

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

Для обеспечения в рабочей зоне, на рабочем месте нормативных показателей микроклимата, содержания вредных веществ, ионизации и др. должны быть предусмотрены системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в существующих производственных и административных помещениях.

Показателями, характеризующими микроклимат в производственных помещениях, являются:

- температура воздуха;
- температура поверхностей (температура поверхностей ограждающих конструкций (стены, потолок, пол), устройств (экраны и т.п.), а также технологического оборудования или ограждающих его устройств);
- относительная влажность воздуха;
- скорость движения воздуха;
- интенсивность теплового облучения.

Параметры микроклимата рабочих мест соответствуют допустимым значениям, установленным в СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В зависимости от интенсивности общих энергозатрат организма (ккал/ч (Вт)) работы, выполняемые работниками автомойки, разделены на категории:

I б - работы с интенсивностью энергозатрат 121 - 150 ккал/ч (140 - 174 Вт), производимые сидя, стоя или связанные с ходьбой и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением;

II б - работы с интенсивностью энергозатрат 201 - 250 ккал/ч (233 - 290 Вт), связанные с ходьбой, перемещением и переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающиеся умеренным физическим напряжением.

Допустимые микроклиматические условия установлены по критериям допустимого теплового и функционального состояния человека на период 8-часовой рабочей смены. Они не

Инв. № подл.	31965
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист 16

вызывают повреждений или нарушений состояния здоровья, но могут приводить к возникновению общих и локальных ощущений теплового дискомфорта, напряжению механизмов терморегуляции, ухудшению самочувствия и понижению работоспособности.

Допустимые величины показателей микроклимата на рабочих местах должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 9.1.1, применительно к выполнению работ различных категорий в холодный и теплый периоды года.

Таблица 9.1.1 – Допустимые величины показателей микроклимата на рабочих местах производственных помещений

Период года	Категория работ по уровню энергозаграт, Вт	Температура воздуха, °С		Температура поверхностей, °С	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с	
		диапазон ниже оптимальных величин	диапазон выше оптимальных величин			для диапазона температур воздуха ниже оптимальных величин, не более	для диапазона температур воздуха выше оптимальных величин, не более**
холодный	Іб (140-174)	19,0-20,9	23,1 - 24,0	18,0 - 25,0	15 - 75	0,1	0,2
	ІІб (233-290)	15,0-16,9	19,1 - 22,0	14,0 - 23,0	15 - 75	0,2	0,4
теплый	Іб (140-174)	20,0-21,9	24,1 - 28,0	19,0 - 29,0	15 - 75*	0,1	0,3
	ІІб (233-290)	16,0-18,9	21,1 - 27,0	15,0 - 28,0	15 - 75*	0,2	0,5

Примечания

* При температуре воздуха на рабочих местах плюс 25°С и выше максимально допустимые величины относительной влажности воздуха не должны выходить за пределы:

70 % – при температуре воздуха плюс 25°С;

65 % – при температуре воздуха плюс 26°С;

60 % – при температуре воздуха плюс 27°С;

55 % – при температуре воздуха плюс 28°С.

** При температуре воздуха плюс 26 - 28°С скорость движения воздуха, указанная в таблице, для теплого периода года, должна соответствовать диапазону:

0,1 – 0,3 м/с – при категории работ Іб;

0,2 – 0,5 м/с - при категориях работ ІІб.

Для обеспечения допустимых величин микроклимата на рабочих местах: перепад температуры воздуха по высоте составляет не более 3 °С; перепад температуры воздуха по горизонтали, а также ее изменения в течение смены не превышает:

- при категориях работ Іб - 4 °С;

- при категориях работ ІІб - 5 °С.

Работы в условиях охлаждающей среды (на открытых территориях в холодное время года) проводятся при соблюдении требований к мерам защиты от охлаждения, в условиях

Инд. № подл.	31965
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист 17

Максимальный уровень шумового воздействия для производственного персонала составляет 80 дБА, что является допустимым, согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

9.3 Освещение

Все производственные помещения должны иметь рабочее и дежурное освещение, оснащенные устройствами стабилизации напряжения, а также аварийное освещение. Устройство и эксплуатация системы искусственного освещения помещений должны соответствовать требованиям СП 52.13330.2016. СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция», Правил устройства электроустановок (издание 7-е, 2000г., с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденных приказом Минэнерго России № 6 от 13.01.03, и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н.

Расположение светильников должно обеспечивать возможность их безопасного обслуживания. Местное освещение рабочих поверхностей должно обеспечивать их установку с необходимым направлением света. Аварийное освещение должно обеспечивать необходимую освещенность для продолжения работ или безопасного выхода людей из помещений при внезапном отключении рабочего освещения.

Нормируемые уровни параметров световой среды должны соответствовать СП 52.13330.2016.

Нормативные требования к освещению помещений административных и вспомогательных зданий приведены в таблице 9.3.1.

Инв. № подл.	31965	Подпись и дата		08.09.22	Взам. инв. №								Лист
							КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ						19
Изм.		Кол.уч		Лист		№док		Подпись		Дата			

Таблица 9.3.1 - Требования к освещению помещений административных и вспомогательных зданий

Характеристика зрительной работы	Наименьший или эквивалентный размер объекта	Разряд зрительной работы	Подразряд зрительной работы	Относительная продолжительность зрительной работы при направлении зрения на рабочую поверхность	Искусственное освещение			
					Освещенность на рабочей поверхности от системы общего освещения, лк	Циклическая освещенность, лк	Продолжительность дискомфорта, М	Коэффициент пульсации, Кп, %
Различение объектов при фиксированной и нефиксированной линии зрения:								
Очень высокой точности	От 0,15 до 0,3	А	1	Не менее 70	500	150*	40 15**	10
			2	Менее 70	400	100*	40 15**	10
Обзор окружающего пространства при очень кратковременном эпизодическом различении объектов:								
а) при высокой насыщенности помещений светом	Независимо от размера объекта различения	Г		Независимо от продолжительности зрительной работы	300	100	60	Не регламентируется
б) при нормально насыщенности помещений светом					200	75	90	
в) при низкой насыщенности помещений светом					150	50	90	

Примечания

* Нормы освещенности следует повышать на одну ступень по шкале освещенности в следующих случаях:

- При работах А разряда при специальных повышенных санитарных требованиях.
- При отсутствии в помещении с постоянным пребыванием людей естественного света.
- При применении системы комбинированного освещения административных зданий.
- В помещениях, где более половины работающих старше 40 лет.

** Нормы освещенности следует снижать по шкале освещенности в следующих случаях:

- На одну ступень для разрядов Г-Е при использовании люминесцентных ламп улучшенной цветопередачи (ЛЕЦ, ЛТБЦЦ, ЛТБЦТ, КЛТБЦ) при условии сохранения нормы по коэффициенту пульсации.
- На две ступени для всех разрядов при использовании ламп накаливания, в том числе галогенных.

Для обеспечения рабочего освещения рабочей зоны в сумеречное и ночное время суток применяются источники искусственного освещения в соответствии с СП 52.13330.2016 и обеспечиваются установками общего и местного освещения, стационарными (прожекторы) и передвижными.

Для местного освещения следует применять аккумуляторные фонари напряжением не более 12 В во взрывобезопасном исполнении. Применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой не допускается.

Инд. № подл.	31965
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист
							20

9.4 Воздух рабочей зоны

При выполнении технологических операций на проектируемых объектах должен быть исключен непосредственный контакт работников с вредными веществами за счет применения совершенного и герметичного оборудования, комплексной механизации и автоматизации технологических процессов и операций, средств индивидуальной защиты.

Производственные процессы, проводятся непрерывным замкнутым циклом в герметичной аппаратуре, исключая выделение вредных веществ в воздух рабочей зоны.

Содержание вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны должно удовлетворять требованиям ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

9.5 Обеспечение рабочих специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты

Обеспечение работников бесплатной специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, правила её учёта, хранения и списания осуществляется в соответствии со следующими документами:

- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;

- Трудовой кодекс РФ, принятый Федеральным законом №197-ФЗ от 30.12.01 г. (с изменениями от 15.07.2022 г.).

Действие Правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты распространяется на работников всех организаций, независимо от форм их собственности и организационно-правовых форм, профессии и должности которых предусмотрены в Типовых отраслевых нормах бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, утверждаемых постановлениями Министерства труда и социального развития Российской Федерации.

В настоящем разделе для обеспечения персонала средствами индивидуальной защиты предусматривается руководствоваться следующими нормами:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
31965					

Взам. инв. №

Подпись и дата

08.09.22

Все работающие в зданиях обеспечиваются служебными помещениями с необходимым технологическим оборудованием и мебелью; бытовыми помещениями, санузлами; для организации питания сотрудников запроектированы помещения для приготовления, разогрева и приема пищи в здании пожарного депо и в общежитии.

На персонал действуют также психоэмоциональные факторы (физические перегрузки и нервно-психические перегрузки): напряженность трудового процесса.

Подтверждение классов условий труда для разработки мероприятий по улучшению условий труда и обеспечению льгот и компенсаций работникам осуществляется на основании результатов аттестации рабочих мест.

Безопасность объекта обеспечивается соответствующими техническими решениями, принимаемыми и выполняемыми в процессе проектирования и строительства. Применяемое технологическое оборудование соответствует воспринимаемым нагрузкам и отвечает действующим нормативным документам и требованиям.

Готовность трубопроводов водоснабжения и теплоснабжения к восприятию эксплуатационных нагрузок проверяется гидравлическим испытанием. Величина испытательного давления превышает рабочее давление при эксплуатации оборудования и трубопроводов и гарантирует безаварийную работу в процессе перекачки.

Работа по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и контролю над соблюдением трудового законодательства возложена на инженера по охране труда.

Превышение гигиенических нормативов, обусловленное особенностями профессиональной деятельности работников, обслуживающих проектируемый объект, является основанием для использования рациональных режимов труда и отдыха и мер социальной защиты в данных профессиях. Работа в опасных (экстремальных) условиях труда не допускается, за исключением ликвидации аварий, проведения экстренных работ для предупреждения аварийных ситуаций. При этом работа должна проводиться в соответствующих средствах индивидуальной защиты и при строгом соблюдении режимов, регламентированных для таких видов работ. Допустимое время контакта работников, занятых во вредных условиях труда (защита временем), за рабочую смену и/или период трудовой деятельности (ограничение стажа работы) может быть установлено учреждениями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека или другими организациями гигиенического профиля на основе методик оценки риска здоровью работающих.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист 23

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Оценка труда по вредным и опасным факторам выполняется на основании федеральных, нормативных методических документов, приведенных в Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда». Исходя из степени отклонения фактических уровней факторов рабочей среды и трудового процесса от гигиенических нормативов, условия труда по степени вредности и опасности условно подразделяются на 4 класса: оптимальные, допустимы, вредные и опасные. Результаты общей оценки условий труда персонала, исходя из определения класса условий труда, приведены в таблице 9.6.1.

Таблица 9.6.1 - Общая оценка условий труда персонала

Наименование профессии	Класс условий труда	Влияющий фактор	Обеспечение СИЗ	Повышенный размер оплаты труда, льготное пенсионное обеспечение, дополнительный отпуск, выдача молока
Уборщик производственных помещений, Оператор очистных сооружений, Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	2 (допустимый)	Химический, шум, повышенная влажность, повышенная температура поверхностей оборудования, воды, микроклимат, освещение, тяжесть и напряженность трудового процесса	соответствует нормам	не предусматривается по итогам оценки

Мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда создаются в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими правилами СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», нормативно-правовыми актами по охране труда в РФ.

Решения (разработка и составление плана мероприятий) по улучшению условий труда на период эксплуатации проектируемого объекта принимаются ведущим инженером по охране труда и аттестационной комиссией по результатам оценки условий труда на рабочих местах в процессе аттестации рабочих мест, сертификации объекта по безопасности труда. В основе решений предусматривается:

- соответствие санитарно-эпидемиологическим требованиям и нормам;
- соответствие эргономическим требованиям к оборудованию и рабочему месту;
- применение сертифицированных средств индивидуальной и коллективной защиты;
- внедрение технологических мероприятий (механизация, автоматизация процессов, достаточность освещения и др.);
- соблюдение установленных режимов труда и отдыха;
- обеспечение медико-профилактического обслуживания (медицинские осмотры,

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
31965	08.09.22				

10 Инструкция по охране труда для оператора автомойки с самообслуживанием

10.1 Общие требования охраны труда

К самостоятельной работе в качестве оператора автомойки с самообслуживанием (далее – оператор автомойки) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие теоретическое и практическое обучение, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам работы, прошедшие стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, а также обучение правилам пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей; обучение правилам электробезопасности и проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей с присвоением I группы.

Оператор автомойки обязан:

- знать и соблюдать требования настоящей инструкции, правила и нормы охраны труда и производственной санитарии, правила и нормы по охране окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать правила поведения на территории предприятия, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях;
- заботиться о личной безопасности и личном здоровье;
- выполнять требования пожаро- и взрывобезопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при нем, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
- знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
- знать порядок действий в случае возникновения чрезвычайных происшествий;
- знать устройство, принцип работы, правила эксплуатации и обслуживания применяемого оборудования и устройств.

Оператор автомойки должен проходить:

- повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже 1 раза в 3 месяца;
- периодический медицинский осмотр в соответствии с действующим законодательством РФ;
- очередную проверку знаний требований охраны труда не реже 1 раза в год.

Оператор автомойки обязан выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ. Не допускается поручать свою работу другим работникам и допускать на рабочее место посторонних лиц.

Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с технологическими картами, проектами производства работ, а также правилами, нормами, инструкциями и другими нормативно-технологическими документами, содержащими

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
31965					

Взам. инв. №

Подпись и дата

08.09.22

требования безопасности при производстве данного вида работ.

В процессе работы на оператора автомойки возможно негативное воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущиеся транспортные средства;
- повышенное значение напряжения в электрических цепях электрооборудования (на месте выполнения работ), замыкание которых может произойти через тело человека;
- острые кромки, заусенцы, шероховатости на поверхностях оборудования, инструмента;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- физические и нервно-психические перегрузки.

Оператор автомойки должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими Нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (СИЗ), разработанными на основании межотраслевых и отраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия или декларацию.

Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, а также с истекшим сроком годности к применению не допускаются.

Использовать спецодежду и другие СИЗ для других, нежели основная работа, целей запрещается.

При работе совместно с другими работниками необходимо согласовывать свои взаимные действия.

Во время работы не отвлекаться на посторонние дела и разговоры и не отвлекать других работников.

Запрещается загромождать проходы, проезды, рабочие места, подходы к щитам с противопожарным инвентарем, пожарным кранам и общему рубильнику.

Оператор автомойки должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить и отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.

Запрещается употребление спиртных напитков и появление на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения.

Оператор автомойки обязан немедленно извещать своего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
31965					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

08.09.22

Изм. № подл.

31965

на производстве, или об ухудшении своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления), а также обо всех замеченных неисправностях оборудования, устройств.

Требования настоящей инструкции по охране труда являются обязательными для оператора автомойки. Невыполнение этих требований рассматривается как нарушение трудовой дисциплины и влечет ответственность согласно действующему законодательству РФ.

10.2 Требования охраны труда перед началом работы

Проверить исправность спецодежды, спецобуви и других СИЗ на отсутствие внешних повреждений, надеть исправные СИЗ, соответствующие выполняемой работе. Спецодежда должна быть застегнута. Волосы убрать под головной убор. Запрещается держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

Снять обручальные кольца и другие ювелирные украшения. Обувь должна быть закрытой. Запрещается надевать сандалии, шлепанцы и другую подобную обувь.

Получить задание у непосредственного руководителя, при необходимости пройти инструктаж.

Проверить достаточность освещенности рабочей зоны.

Проверить оснащенность рабочего места необходимым для работы оборудованием, инвентарем, приспособлениями и инструментом.

Проверить наличие и целостность устройств заземления, исправность ограждающих и блокирующих устройств.

Проверить наличие и исправность средств пожаротушения и аптечки первой помощи.

Помещения, в которых размещаются посты мойки автотранспортных средств, агрегатов и деталей, должны отделяться от других помещений глухими стенами с пароизоляцией. Стены должны облицовываться керамической плиткой или другим влагостойким материалом.

Площадки для наружной шланговой мойки транспортных средств должны иметь твердое влагостойкое покрытие с уклоном в сторону колодцев и лотков, расположение которых должно исключать попадание сточных вод на территорию организации.

Проверить исправность пусковой, сигнальной, контрольно-измерительной аппаратуры и другого применяемого оборудования.

Проверить наличие и исправность ограждений опасных зон оборудования, наличие предупреждающих надписей и знаков безопасности на оборудовании.

Проверить наличие аптечки для оказания первой помощи, первичных средств пожаротушения.

Обо всех недостатках, а также неисправностях оборудования и защитных средств, обнаруженных при осмотре на рабочем месте, доложить руководителю для принятия мер по их

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
31965					
Подпись и дата	08.09.22				
Взам. инв. №					

КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ						Лист
						28

полному устранению или замене.

Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности выполнены.

При обнаружении каких-либо неисправностей сообщить об этом своему непосредственному руководителю и до их устранения к работе не приступать.

10.3 Требования охраны труда во время работы

Подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, иным документам, регламентирующим вопросы дисциплины труда.

Выполнять только ту работу, по которой пройдено обучение, получен инструктаж по охране труда и к которой допущен лицом, ответственным за безопасное выполнение работ.

Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

Работать в установленной спецодежде, спецобуви, правильно применять средства индивидуальной защиты.

С клиентами вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение; проявлять доброжелательность, внимание к их просьбам, культуру общения.

Контролировать отсутствие препятствий перед открытием ворот, как при въезде автомобиля, так и при его выезде из бокса автомойки.

В течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к рабочему месту, пользоваться только установленными проходами.

Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

При приготовлении и применении моющих растворов соблюдать осторожность. Распаковывать мешки и высыпать моющие средства необходимо осторожно, не пыля, включив вытяжную вентиляцию. При этом применять респираторы и защитные очки.

При мойке транспортных средств, агрегатов, узлов и деталей необходимо соблюдать следующие требования:

- мойка должна производиться в специально отведенных местах;
- при механизированной мойке транспортного средства рабочее место мойщика должно располагаться в водонепроницаемой кабине;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
31965					
Подпись и дата	08.09.22				
Взам. инв. №					

КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ						Лист
						29

– пост открытой шланговой (ручной) мойки должен располагаться в зоне, изолированной от открытых токоведущих проводников и оборудования, находящегося под напряжением;

– автоматические бесконвейерные моечные установки на въезде должны быть оборудованы световой сигнализацией светофорного типа;

– на участке (посту) мойки электропроводка, осветительная арматура и электродвигатели должны быть выполнены во влагозащищенном исполнении;

– электрическое управление агрегатами моечной установки должно быть напряжением не выше 50 В.

Допускается электропитание магнитных пускателей и кнопок управления моечными установками напряжением 220 В при условии:

– устройства механической и электрической блокировки магнитных пускателей при открывании дверей шкафов;

– гидроизоляции пусковых устройств и проводки;

– заземления или зануления кожухов, кабин и аппаратуры.

При мойке агрегатов, узлов и деталей транспортных средств необходимо соблюдать следующие требования:

– концентрация щелочных растворов должна быть не более 2-5%;

– после мойки щелочным раствором обязательна промывка горячей водой;

– агрегаты и детали массой, превышающей предельно установленную для ручного подъема и перемещения работниками, необходимо доставлять на пост мойки и загружать в моечные установки механизированным способом.

Моечные ванны с керосином и другими моющими средствами, предусмотренными технологическим процессом, по окончании мойки должны закрываться крышками.

Стенки моечных ванн, камер, установок для мойки деталей и агрегатов должны иметь теплоизоляцию, ограничивающую температуру нагрева наружных стенок – не выше 50°C.

Уровень моющих растворов в загруженной моечной ванне должен быть на 10 см ниже ее краев.

Установки для мойки деталей, узлов и агрегатов должны иметь блокирующее устройство, отключающее привод при открытом загрузочном люке.

Запрещается:

– пользоваться открытым огнем в помещении мойки горючими жидкостями;

– применять бензин для протирки транспортных средств и мойки деталей, узлов и

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
31965					

Взам. инв. №

Подпись и дата

08.09.22

Инд. № подл.

31965

В случае ухудшения самочувствия, появления рези в глазах, резком ухудшении видимости – невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появлении боли в пальцах и кистях рук, усилении сердцебиения немедленно покинуть рабочее место, сообщить о произошедшем своему руководителю и обратиться в медицинское учреждение.

10.5 Требования охраны труда по окончании работы

Отключить оборудование, проверить исправность всех аппаратов, вычистить пылесосы, прочистить сточные ямы, убрать шланги, оборудование и инвентарь в места их хранения.

Произвести уборку моечного участка (убрать весь мусор в специально отведенное место, начисто вымыть стены и напольную плитку в каждом боксе).

Привести в порядок рабочее место, убрать инструменты, приспособления, материалы и т.п.

Не производить уборку мусора, отходов непосредственно руками, использовать для этих целей щетки, совки и другие приспособления.

Очистить и убрать инвентарь, приспособления в отведенные для их хранения места.

Снять спецодежду, убрать средства индивидуальной защиты, спецодежду в установленное место.

Вымыть лицо, руки теплой водой с мылом.

Для очистки кожи от производственных загрязнений по окончании рабочего дня необходимо применять защитно-отмывочные пасты и мази, сочетающие свойства защитных и моющих средств.

Не допускается применение керосина или других нефтепродуктов для очистки кожных покровов и средств индивидуальной защиты.

Обо всех замеченных в процессе работы неполадках и неисправностях используемого оборудования, а также о других нарушениях требований охраны труда следует сообщить своему непосредственному руководителю.

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

08.09.22

Изм. № подл.

31965

Ссылочные нормативные документы

ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

ГОСТ 12.1.003-2014 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.005-88 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.2.003-91 Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.2.033-78 Рабочее место при выборе работ стоя. Общие эргонометрические требования.

ГОСТ 12.2.049-80 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие энергодинамические требования.

ГОСТ 12.2.061-81 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.

ГОСТ 12.3.002-2014 Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов.

«Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденные приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н.

Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003г. № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

Постановление Правительства РФ от 13 марта 2008 г. № 168 «О порядке определения норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания, молока или других равноценных пищевых продуктов и осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов».

Правила устройства электроустановок (издание 7-е, 2000г., с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204).

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утвержденных приказом Минэнерго России № 6 от 13.01.03.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении

Инв. № подл.	31965
Подпись и дата	08.09.22
Взам. инв. №	

							КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	Лист 34
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (от 28.06.2014 г.).

Федеральный закон от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (от 02.07.2013 г.).

Федеральный закон РФ от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (от 02.04.2014 г.).

Федеральный закон № 421-ФЗ от 28.12.2013 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О специальной оценке условий труда».

Федеральный закон № 426-ФЗ от 28.12.2013 г. «О специальной оценке условий труда» (от 23.06.2014).

Инд. № подл.	31965
Подпись и дата	 08.09.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Ссылочные документы

КГЭС-СКА-П-ИОС2 Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
31965	 08.09.22						37
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	КГЭС-СКА-П-ОТУ.ТЧ	