

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Машинист по эксплуатации и обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения .....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности» .....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности».....	20
3.5. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности» .....	26
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	31

### I. Общие сведения

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойной работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения
---

Группа занятий:

8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы		
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
52.21.19	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт  
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности	2	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности	А/01.2	2
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности	А/02.2	2
В	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности	2	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности	В/01.2	2
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности	В/02.2	2
С	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности	3	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности	С/01.3	3
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности	С/02.3	3
Д	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности	3	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности	Д/01.3	3

	водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности		Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности	D/02.3	3
Е	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности	4	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности	E/01.4	4
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности	E/02.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 2-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <sup>3</sup> Машинист насосной установки должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности <sup>4</sup>					
Другие характеристики	Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения малой производительности – насосное оборудование с подачей воды до 500 куб.м в сутки					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС <sup>5</sup>	§ 22	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 2-го разряда
ОКПДТР <sup>6</sup>	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к пуску насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Контроль за показателями приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности с принятием корректирующих мер
	Учет показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности, а также результатов обходов и их осмотров в журналы
Оформление приемки и сдачи смены с записью в журнале или ведомости	
Необходимые умения	Приводить в действие насосно-силовое оборудование насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности

	Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, насосов малой производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности
	Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ
	Порядок подготовки устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта к работе в зимних условиях
	Порядок обеспечения водой вагонов пассажирских поездов
	Порядок удовлетворения технических и хозяйственно-бытовых потребностей подразделений железнодорожного транспорта в воде
	Виды и порядок проведения дезинфекционных мероприятий устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений устройств железнодорожного водоотведения
	Порядок приготовления реагентов для обеззараживания/хлорирования воды
	Требования к содержанию санитарно-защитных зон железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство и принцип работы установки по обеззараживанию/хлорированию воды
Порядок проведения анализов воды на остаточный хлор в объеме,	

	необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности с целью выявления его повреждения или дефектов с записью в дефектной ведомости
	Устранение мелких повреждений оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности профилактического и непредвиденного характера с записью в журнале ремонтов
	Устранение дефектов аварийного характера в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности в пределах своей компетенции с оформлением документации
	Информирование непосредственного руководителя в случае возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с мощностью насосов малой производительности с оформлением документации
	Необходимые умения
	Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Визуально оценивать работу гидротехнических сооружений железнодорожного водоснабжения и водоотведения, уровень воды в источнике
	Визуально выявлять дефекты и/или повреждения оборудования насосной

	установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Выполнять подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Применять ручной слесарный инструмент при устранении повреждений и дефектов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации насосов малой производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой производительности
	Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности и способы их устранения

	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Порядок ограждения опасных мест в случае возникновения аварийной ситуации и мест производства работ по ремонту оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой производительности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности		Код	В	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 3-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Машинист насосной установки должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности					
Другие характеристики	Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения низкой производительности – насосное оборудование с подачей воды от 500 куб.м до 1000 куб.м в сутки					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 22	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 3-го разряда
ОКПДТР	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности	Код	V/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к пуску насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Контроль за показателями приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности с принятием корректирующих мер
	Учет показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности, а также результатов обходов и их осмотров в журналы
	Оформление приемки и сдачи смены с записью в журнале или ведомости
Необходимые умения	Приводить в действие насосно-силовое оборудование насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной

	установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения с мощностью насосов низкой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, насосов низкой производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности
	Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ
	Порядок подготовки устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта к работе в зимних условиях
	Порядок обеспечения водой вагонов пассажирских поездов
	Порядок удовлетворения технических и хозяйственно-бытовых потребностей подразделений железнодорожного транспорта в воде
	Виды и порядок проведения дезинфекционных мероприятий устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений

	устройств железнодорожного водоотведения
	Порядок приготовления реагентов для обеззараживания/хлорирования воды
	Требования к содержанию санитарно-защитных зон железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство и принцип работы установки по обеззараживанию/хлорированию воды
	Порядок проведения анализов воды на остаточный хлор в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности	Код	В/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности с целью выявления его повреждения или дефектов с записью в дефектной ведомости
	Устранение мелких повреждений оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности профилактического и непредвиденного характера с записью в журнале ремонтов
	Устранение дефектов аварийного характера в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности в пределах своей компетенции с оформлением документации
	Информирование непосредственного руководителя в случае возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с мощностью насосов низкой производительности с оформлением документации
	Необходимые умения

	установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Визуально оценивать работу гидротехнических сооружений железнодорожного водоснабжения и водоотведения, уровень воды в источнике
	Визуально выявлять дефекты и/или повреждения оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Выполнять подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Выполнять подготовительные работы для проведения ремонта оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Применять ручной слесарный инструмент при устранении повреждений и дефектов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации насосов низкой производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах

	устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования низкой производительности
	Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности и способы их устранения
	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Порядок ограждения опасных мест в случае возникновения аварийной ситуации и мест производства работ по ремонту оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов низкой производительности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности		Код	С	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 4-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на					

допуска к работе	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Машинист насосной установки должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности
Другие характеристики	Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения средней производительности – насосное оборудование с подачей воды до 1000 куб.м до 2000 куб.м в сутки

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 22	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 4-го разряда
ОКПДТР	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация устройств водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к пуску насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Контроль за показателями приборов учета количества подаваемой и

	<p>расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности с принятием корректирующих мер</p> <p>Учет показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности, а также результатов обходов и их осмотров в журналы</p> <p>Оформление приемки и сдачи смены с записью в журнале или ведомости</p>
Необходимые умения	<p>Приводить в действие насосно-силовое оборудование насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности</p> <p>Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности</p> <p>Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности</p> <p>Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности</p> <p>Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности</p> <p>Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения с мощностью насосов средней производительности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности</p> <p>Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, насосов средней производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие</p> <p>Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности</p> <p>Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности</p> <p>Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности</p> <p>Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских</p>

	поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ
	Порядок подготовки устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта к работе в зимних условиях
	Порядок обеспечения водой вагонов пассажирских поездов
	Порядок удовлетворения технических и хозяйственно-бытовых потребностей подразделений железнодорожного транспорта в воде
	Виды и порядок проведения дезинфекционных мероприятий устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений устройств железнодорожного водоотведения
	Порядок приготовления реагентов для обеззараживания/хлорирования воды
	Требования к содержанию санитарно-защитных зон железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство и принцип работы установки по обеззараживанию/хлорированию воды
	Порядок проведения анализов воды на остаточный хлор в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности	Код	С/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Контроль работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности с целью выявления его повреждения или дефектов с записью в дефектной ведомости</p> <p>Устранение мелких повреждений оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности профилактического и непредвиденного характера с записью в журнале ремонтов</p> <p>Устранение дефектов аварийного характера в работе оборудования</p>				

	насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности в пределах своей компетенции с оформлением документации
	Информирование непосредственного руководителя в случае возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с мощностью насосов средней производительности с оформлением документации
Необходимые умения	Выполнять осмотр основных узлов и элементов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Визуально оценивать работу гидротехнических сооружений железнодорожного водоснабжения и водоотведения, уровень воды в источнике
	Визуально выявлять дефекты и/или повреждения оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Выполнять ремонт задвижек и подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности и их испытания на утечку воды
	Выполнять подготовительные работы для проведения ремонта оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Читать и применять техническую документацию общего и специального назначения
	Применять ручной слесарный инструмент при устранении повреждений и дефектов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью

	насосов средней производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации насосов средней производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней производительности
	Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности и способы их устранения
	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
	Порядок ограждения опасных мест в случае возникновения аварийной ситуации и мест производства работ по ремонту оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней производительности
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ	
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности	Код	D	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

функции			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 5-го разряда			
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих			
Требования к опыту практической работы	-			
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Машинист насосной установки должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности			
Другие характеристики	Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения повышенной производительности – насосное оборудование с подачей воды от 2000 куб.м до 2500 куб.м в сутки			

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 22	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 5-го разряда
ОКПДТР	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Подготовка к пуску насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Контроль за показателями приборов учета количества подаваемой и расходимой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности с принятием корректирующих мер</p> <p>Учет показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности, а также результатов обходов и их осмотров в журналы</p> <p>Оформление приемки и сдачи смены с записью в журнале или ведомости</p>
Необходимые умения	<p>Приводить в действие насосно-силовое оборудование насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности</p> <p>Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходимой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения с мощностью насосов повышенной производительности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности</p>

	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, насосов повышенной производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности
	Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ
	Порядок подготовки устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта к работе в зимних условиях
	Порядок обеспечения водой вагонов пассажирских поездов
	Порядок удовлетворения технических и хозяйственно-бытовых потребностей подразделений железнодорожного транспорта в воде
	Виды и порядок проведения дезинфекционных мероприятий устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений устройств железнодорожного водоотведения
	Порядок приготовления реагентов для обеззараживания/хлорирования воды
	Требования к содержанию санитарно-защитных зон железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство и принцип работы установки по обеззараживанию/хлорированию воды
	Порядок проведения анализов воды на остаточный хлор в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного	Код	D/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

оборудования повышенной  
производительности



Происхождение трудовой  
функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности с целью выявления его повреждения или дефектов с записью в дефектной ведомости
	Устранение мелких повреждений оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности профилактического и непредвиденного характера с записью в журнале ремонтов
	Устранение дефектов аварийного характера в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности в пределах своей компетенции с оформлением документации
	Информирование непосредственного руководителя в случае возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
	Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с мощностью насосов повышенной производительности с оформлением документации
	Необходимые умения

	Выполнять ремонт задвижек и подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
	Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности и их испытания на утечку воды
	Выполнять подготовительные работы для проведения ремонта оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
	Читать и применять техническую документацию общего и специального назначения
	Применять ручной слесарный инструмент при устранении повреждений и дефектов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации насосов повышенной производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования повышенной производительности
	Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности и способы их устранения
	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и

	водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
	Порядок ограждения опасных мест в случае возникновения аварийной ситуации и мест производства работ по ремонту оборудовании насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов повышенной производительности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности	Код	Е	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 6-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Машинист насосной установки должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности
Другие характеристики	Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения высокой производительности – насосное оборудование с подачей воды свыше 2500 куб.м в сутки

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8189	Операторы промышленных установок и машин, не

		входящие в другие группы
ЕТКС	§ 22	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 2-го разряда
ОКПДТР	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация устройств водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности	Код	E/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка к пуску насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Контроль за показателями приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности с принятием корректирующих мер
	Учет показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности, а также результатов обходов и их осмотров в журналы
	Оформление приемки и сдачи смены с записью в журнале или ведомости
Необходимые умения	Приводить в действие насосно-силовое оборудование насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с

	<p>мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения с мощностью насосов высокой производительности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности</p> <p>Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, насосов высокой производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие</p> <p>Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности</p> <p>Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности</p> <p>Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Порядок подготовки устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта к работе в зимних условиях</p> <p>Порядок обеспечения водой вагонов пассажирских поездов</p> <p>Порядок удовлетворения технических и хозяйственно-бытовых потребностей подразделений железнодорожного транспорта в воде</p> <p>Виды и порядок проведения дезинфекционных мероприятий устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности в объеме, необходимом для выполнения работ</p> <p>Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений устройств железнодорожного водоотведения</p>

	Порядок приготовления реагентов для обеззараживания/хлорирования воды
	Требования к содержанию санитарно-защитных зон железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство и принцип работы установки по обеззараживанию/хлорированию воды
	Порядок проведения анализов воды на остаточный хлор в объеме, необходимом для выполнения работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности	Код	E/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности с целью выявления его повреждения или дефектов с записью в дефектной ведомости
	Устранение мелких повреждений оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности профилактического и непредвиденного характера с записью в журнале ремонтов
	Устранение дефектов аварийного характера в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности в пределах своей компетенции с оформлением документации
	Информирование непосредственного руководителя в случае возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с мощностью насосов высокой производительности с оформлением документации
Необходимые умения	Выполнять осмотр основных узлов и элементов оборудования насосной

	установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Визуально оценивать работу гидротехнических сооружений железнодорожного водоснабжения и водоотведения, уровень воды в источнике
	Визуально выявлять дефекты и/или повреждения оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Выполнять ремонт задвижек и подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности и их испытания на утечку воды
	Выполнять подготовительные работы для проведения ремонта оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Читать и применять техническую документацию общего и специального назначения
	Применять ручной слесарный инструмент при устранении повреждений и дефектов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации насосов высокой производительности насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения и двигателей, приводящих их в действие
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации приборов автоматического управления агрегатами насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью

	насосного оборудования высокой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности
	Устройство элементов водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ
	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности и способы их устранения
	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Порядок ограждения опасных мест в случае возникновения аварийной ситуации и мест производства работ по ремонту оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
Другие характеристики	-

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

<p>Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», ЦОТЭН ОАО «РЖД», город Москва</p> <p style="text-align: center;">(наименование организации)</p> <p style="text-align: center;"><u>Директор центра</u>                      <u>Калашников Михаил Юрьевич</u></p> <p style="text-align: center;">(должность и ФИО руководителя)</p>
--

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848)

---

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593)

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт»

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94