

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности»	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21

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 ¹)	(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 ²)	(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 и низкой производительности	2	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности	А/01.2	2
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности	А/02.2	2
В	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности	3	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности	В/01.3	3
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности	В/02.3	3
С	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	С/01.4	4
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности	С/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 и низкой 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 и 3-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке³</p> <p>Наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже II группы⁴</p> <p>При выполнении работ, связанных с подъемом на высоту (в том числе спуск в колодцы и приямки), наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы⁵</p>					
Другие характеристики	<p>Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения малой производительности – насосное оборудование с подачей воды до 500 куб.м в сутки</p> <p>Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения низкой производительности – насосное оборудование с подачей воды от 500 куб.м до 1000 куб.м в сутки</p> <p>Рекомендуется дополнительное профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих</p>					

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 ⁶	§ 22	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения: при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения с подачей воды до 500 куб.м в сутки - 2-й разряд; при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения с подачей воды от 500 куб.м до 1000 куб.м в сутки - 3-й разряд
ОКПДТР ⁷	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	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 и низкой производительности
	Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Контроль показателей приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности с принятием корректирующих мер
	Занесение показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования

	<p>малой и низкой 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 малой и низкой производительности</p> <p>Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности</p> <p>Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности</p> <p>Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности</p> <p>Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности</p> <p>Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности</p> <p>Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, насосов малой и низкой 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 малой и низкой производительности</p> <p>Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности</p> <p>Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности</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 по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности</p> <p>Порядок подготовки устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта к работе в зимних условиях</p>

	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 и низкой производительности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности
	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 и низкой производительности	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 малой и низкой производительности с целью выявления его повреждения или дефектов с записью в дефектной ведомости
	Проведение технического осмотра и технического обслуживания оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности в пределах своей компетенции
	Устранение мелких повреждений оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности 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 и 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 малой и низкой производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
Необходимые умения	Выполнять осмотр основных узлов и элементов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и 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 малой и низкой производительности
	Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Выполнять подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Применять ручной слесарный инструмент при устранении повреждений и дефектов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, насосов малой и 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 малой и низкой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой производительности
	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и низкой производительности и способы их устранения
	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов малой и 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 малой и низкой 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 средней и повышенной производительности	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 4-го и
-----------	---

наименования должностей, профессий	5-го разряда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже II группы</p> <p>При выполнении работ, связанных с подъемом на высоту (в том числе спуск в колодцы и приямки), наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы</p>
Другие характеристики	<p>Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения средней производительности – насосное оборудование с подачей воды от 1000 куб.м до 2000 куб.м в сутки</p> <p>Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения повышенной производительности – насосное оборудование с подачей воды от 2000 куб.м до 2500 куб.м в сутки</p> <p>Рекомендуется дополнительное профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих</p>

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	<p>Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения:</p> <p>при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения с подачей воды от 1000 куб.м до 2000 куб.м в сутки - 4-й разряд;</p> <p>при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения с подачей воды от 2000 куб.м до 2500 куб.м в сутки - 5-й разряд</p>
ОКПДТР	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

3.2.1. Трудовая функция

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

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 средней и повышенной производительности
	Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
	Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
	Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
	Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
	Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
	Контроль показателей приборов учета количества подаваемой и расходомерной воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности с принятием корректирующих мер
	Занесение показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и 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 средней и повышенной производительности
	Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
	Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
	Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
	Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности

	Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, насосов средней и 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 средней и повышенной производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности
	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 и повышенной производительности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности
	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 средней и повышенной производительности	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 средней и повышенной производительности с целью выявления его повреждения или дефектов с записью в дефектной ведомости
	Проведение технического осмотра и технического обслуживания оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности в пределах своей компетенции
	Устранение мелких повреждений оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности непредвиденного характера с записью в журнале ремонтов
	Устранение дефектов аварийного характера в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и 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 средней и повышенной производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности
	Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с мощностью насосов средней и повышенной производительности с оформлением документации
Необходимые умения	Выполнять осмотр основных узлов и элементов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности

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

	насосов средней и повышенной производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования средней и повышенной производительности
	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной производительности и способы их устранения
	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов средней и повышенной 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 и повышенной 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 высокой производительности	Код	С	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 6-го разряда				
Требования к	Среднее общее образование				

образованию и обучению	
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже II группы</p> <p>При выполнении работ, связанных с подъемом на высоту (в том числе спуск в колодцы и приямки), наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы</p>
Другие характеристики	<p>Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения высокой производительности – насосное оборудование с подачей воды свыше 2500 куб.м в сутки</p> <p>Рекомендуется дополнительное профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих</p>

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 6-го разряда
ОКПДТР	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

3.3.1. Трудовая функция

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

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 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

	<p>железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Контроль показателей 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</p> <p>Занесение показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования малой и низкой 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 высокой производительности</p> <p>Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с 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</p>

	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 гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности
	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 высокой производительности в объеме, необходимом для выполнения работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений в объеме, необходимом для выполнения работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности
	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 высокой производительности	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код	Регистрационный

Трудовые действия	<p>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</p> <p>Проведение технического осмотра и технического обслуживания оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности в пределах своей компетенции</p> <p>Устранение мелких повреждений оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности непредвиденного характера с записью в журнале ремонтов</p> <p>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</p> <p>Информирование непосредственного руководителя в случае возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с мощностью насосов высокой производительности с оформлением документации</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять осмотр основных узлов и элементов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Визуально оценивать работу гидротехнических сооружений железнодорожного водоснабжения и водоотведения, уровень воды в источнике</p> <p>Визуально выявлять дефекты и/или повреждения оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Выполнять ремонт задвижек и подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и</p>

	<p>водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности и их испытания на утечку воды</p> <p>Выполнять подготовительные работы для проведения ремонта оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Читать и применять техническую документацию общего и специального назначения</p> <p>Применять ручной слесарный инструмент при устранении повреждений и дефектов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования 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 гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосного оборудования высокой производительности</p> <p>Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности и способы их устранения</p> <p>Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с мощностью насосов высокой производительности</p> <p>Порядок ограждения опасных мест в случае возникновения аварийной ситуации и мест производства работ по ремонту оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с</p>

	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;">Директор центра Калашников Михаил Юрьевич</p> <p style="text-align: center;">(должность и ФИО руководителя)</p>
--

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ 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)

⁴ 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)

⁵ Приказ Минтруда России от 28 марта 2014 г. №155Н «Об утверждении Правил по охране труда при работах на высоте»

⁶ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт»

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94