МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

30 августа 2019. № 595н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Машинист по эксплуатации и обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210, № 50, ст. 7755), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист по эксплуатации и обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения».

Министр М.А. Топилин

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 56049
от "24" сентября 2019.

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «30» августа 2019 г. №595н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист по эксплуатации и обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения

1299
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 насосным оборудованием малой и низкой производительности» 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности» 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности» 14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 20

I. Общие сведения

Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения	17.091
(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
A	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности	2	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности	A/01.2	2
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности	A/02.2	2
B	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности	3	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности	B/01.3	3
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности	B/02.3	3
C	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности	4	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности	C/01.4	4
			Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности	C/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 разряда Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Краткосрочное обучение или инструктаж
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)[3] Наличие группы по электробезопасности не ниже II[4] 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[5]
Другие характеристики	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения: при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с подачей воды до 500 куб. м в сутки – 2-й разряд; при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с подачей воды от 500 куб. м до 1000 куб. м в сутки – 3-й разряд Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения малой производительности – насосное оборудование с подачей воды до 500 куб. м в сутки 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[6]	§ 22	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения
ОКПДТР[7]	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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 насосами малой и низкой производительности
	Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Контроль показаний приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности с принятием корректирующих мер
	Занесение показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 насосами малой и низкой производительности
	Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования

	насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 насосами малой и низкой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в части, регламентирующей выполнение работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой 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 дезинфекции устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности в части, регламентирующей выполнение работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений в части, регламентирующей выполнение работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности
	Порядок приготовления реагентов для обеззараживания (хлорирования) воды

	Требования к содержанию санитарно-защитных зон железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Устройство и принцип работы установки по обеззараживанию (хлорированию) воды
	Порядок проведения анализов воды на остаточный хлор в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и электробезопасности части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой 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 насосами 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 насосами малой и низкой производительности в пределах своей компетенции
	Устранение мелких повреждений непредвиденного характера оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности с записью в журнале ремонтов
	Устранение дефектов аварийного характера в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами малой и низкой производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
Необходимые умения	Выполнять осмотр основных узлов и элементов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с

	насосами малой и низкой производительности
	Визуально оценивать работу гидротехнических сооружений железнодорожного водоснабжения и водоотведения, уровень воды в источнике
	Визуально выявлять дефекты (повреждения) оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Выполнять подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Применять ручной слесарный инструмент при устранении повреждений и дефектов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 насосами малой и низкой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в части, регламентирующей выполнение работ по обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности

	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности и способы их устранения
	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами малой и низкой производительности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности	Код	B	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 4-го разряда 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
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) Наличие группы по электробезопасности не ниже II 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
Другие характеристики	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения: при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с подачей воды от 1000 куб. м до 2000 куб. м в сутки – 4-й разряд; при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения с подачей воды от 2000 куб. м до 2500 куб. м в сутки – 5-й разряд

	Насосное оборудование устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения средней производительности – насосное оборудование с подачей воды от 1000 куб. м до 2000 куб. м в сутки 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
ОКПДТР	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности	Код	B/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 насосами средней и повышенной производительности
	Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Контроль показаний приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности с принятием

	корректирующих мер
	Занесение показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной 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 насосами средней и повышенной производительности
	Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 насосами средней и повышенной производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в части, регламентирующей выполнение работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 дезинфекции устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности в части, регламентирующей выполнение работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений в части, регламентирующей выполнение работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности
	Порядок приготовления реагентов для обеззараживания (хлорирования) воды
	Требования к содержанию санитарно-защитных зон железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Устройство и принцип работы установки по обеззараживанию (хлорированию) воды
	Порядок проведения анализов воды на остаточный хлор в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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 насосами 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 насосами средней и повышенной производительности в пределах своей компетенции
	Устранение мелких повреждений непредвиденного характера оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности с записью в журнале ремонтов
	Устранение дефектов аварийного характера в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами средней и повышенной производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с насосами средней и повышенной производительности с оформлением документации
Необходимые умения	Выполнять осмотр основных узлов и элементов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Визуально оценивать работу гидротехнических сооружений железнодорожного водоснабжения и водоотведения, уровень воды в источнике
	Визуально выявлять дефекты (повреждения) оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Выполнять ремонт задвижек и подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
	Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности и их испытания на утечку воды
	Выполнять подготовительные работы для проведения ремонта оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и 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 насосами средней и повышенной производительности
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и

	водоотведения с насосным оборудованием 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 насосами средней и повышенной производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в части, регламентирующей выполнение работ по обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности
	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности и способы их устранения
	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами средней и повышенной производительности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация и обслуживание устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности	Код	C	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано 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
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) Наличие группы по электробезопасности не ниже II 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
Другие характеристики	Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения: при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с подачей воды свыше 2500 куб. м в сутки – 6-й разряд 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
ОКПДТР	13719	Машинист железнодорожного водоснабжения

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности	Код	C/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 насосами высокой производительности
	Организация пуска насосно-силового оборудования насосной установки

	железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Контроль показаний приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности с принятием корректирующих мер
	Занесение показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 насосами высокой производительности
	Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, 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 насосами высокой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в части, регламентирующей выполнение работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 дезинфекции устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности в части, регламентирующей выполнение работ
	Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений в части, регламентирующей выполнение работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности
	Порядок приготовления реагентов для обеззараживания (хлорирования) воды
	Требования к содержанию санитарно-защитных зон железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ
	Устройство и принцип работы установки по обеззараживанию (хлорированию) воды
	Порядок проведения анализов воды на остаточный хлор в части, регламентирующей выполнение работ
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности	Код	С/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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 насосами высокой 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 насосами высокой производительности в пределах своей компетенции
	Устранение мелких повреждений непредвиденного характера оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности с записью в журнале ремонтов
	Устранение дефектов аварийного характера в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами высокой производительности
	Предоставление информации для составления актов в случаях возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с насосами высокой производительности с оформлением документации
Необходимые умения	Выполнять осмотр основных узлов и элементов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Визуально оценивать работу гидротехнических сооружений железнодорожного водоснабжения и водоотведения, уровень воды в источнике
	Визуально выявлять дефекты (повреждения) оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Выполнять ремонт задвижек и подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
	Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой

	производительности и их испытания на утечку воды
	Выполнять подготовительные работы для проведения ремонта оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами высокой производительности
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности
	Устройство, принцип действия и правила эксплуатации резервного электрооборудования, 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 насосами высокой производительности
	Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности
	Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности
	Устройство гидротехнических и водонапорных сооружений, водоразборных колонок и кранов для заправки вагонов пассажирских поездов и мойки подвижного состава в части, регламентирующей выполнение работ по обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности
	Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности и способы их устранения
	Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами высокой производительности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва	
Директор Центра	Калашников Михаил Юрьевич

---

[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), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).

[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), с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781) и от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323).

[5] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119).

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

[7] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

gost.e-ecolog.ru