



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

30 августа 2019.

№ 595н

Москва

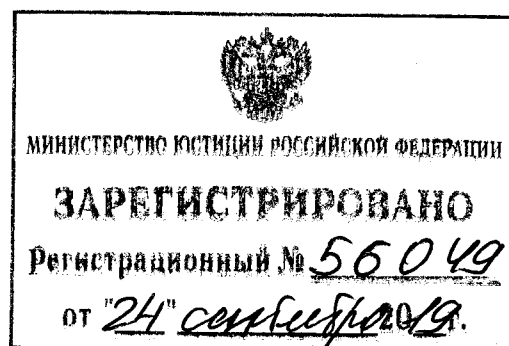
**Об утверждении профессионального стандарта
«Машинист по эксплуатации и обслуживанию устройств железнодорожного
водоснабжения и водоотведения»**

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



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

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.091

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 (код ОКВЭД ²)	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом (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 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
В	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
С	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	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 2-го разряда</p> <p>Машинист насосной установки железнодорожного водоснабжения 3-го разряда</p>					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Краткосрочное обучение или инструктаж					
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)³</p> <p>Наличие группы по электробезопасности не ниже II⁴</p> <p>При выполнении работ, связанных с подъемом на высоту (в том числе спуск в колодцы и приямы), наличие удостоверения о допуске к работам на высоте I группы⁵</p>					
Другие характеристики	<p>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;</p> <p>при обслуживании насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с подачей воды от 500 куб. м до 1000 куб. м в сутки – 3-й разряд</p> <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>					

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	Займовано 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	Заемствовано 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	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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
-----------------------	--

	<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>
--	--

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	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к пуску насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с 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

	<p>корректирующих мер</p> <p>Занесение показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности, а также результатов обходов и их осмотров в журналы</p> <p>Оформление приемки и сдачи смены с записью в журнале или ведомости</p>
Необходимые умения	<p>Приводить в действие насосно-силовое оборудование насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>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</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности</p> <p>Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием средней и повышенной производительности</p> <p>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</p> <p>Порядок подготовки устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта к работе в</p>