



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

30 августа 2019.

№ 595н

Москва

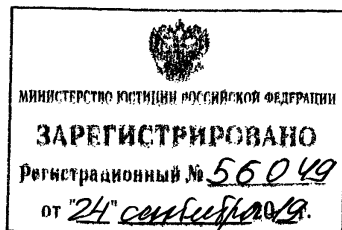
**Об утверждении профессионального стандарта
«Машинист по эксплуатации и обслуживанию устройств железнодорожного
водоснабжения и водоотведения»**

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



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) | (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*) (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 | 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 |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами малой и низкой производительности</p> <p>Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами 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 насосами малой и низкой производительности</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 насосами малой и низкой производительности</p> <p>Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности</p> <p>Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 части, регламентирующей выполнение работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности</p> <p>Порядок подготовки устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения подразделений железнодорожного транспорта к работе в зимних условиях</p> <p>Порядок обеспечения водой вагонов пассажирских поездов</p> <p>Порядок удовлетворения технических и хозяйственно-бытовых потребностей подразделений железнодорожного транспорта в воде</p> <p>Виды и порядок проведения дезинфекции устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности в части, регламентирующей выполнение работ</p> <p>Устройство, виды и назначение элементов очистных сооружений в части, регламентирующей выполнение работ по эксплуатации устройств железнодорожного водоотведения с насосным оборудованием малой и низкой производительности</p> <p>Порядок приготовления реагентов для обеззараживания (хлорирования) воды</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | 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 |

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

| | |
|-----------------------|--|
| | 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 | Заемствовано 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 | V/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 |

| | |
|--------------------|--|
| | <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> |

| | |
|-----------------------|--|
| | 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 | V/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 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 |

| | | |
|--------------------|--|---|
| | <p>компетенции с оформлением документации</p> <p>Информирование непосредственного руководителя в случае возникновения аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>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</p> <p>Восстановление первоначальных эксплуатационных качеств оборудования насосной установки с насосами средней и повышенной производительности с оформлением документации</p> | |
| Необходимые умения | <p>Выполнять осмотр основных узлов и элементов оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Визуально оценивать состояние и режим работы оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Визуально оценивать работу гидротехнических сооружений железнодорожного водоснабжения и водоотведения, уровень воды в источнике</p> <p>Визуально выявлять дефекты (повреждения) оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Производить проверку соединения и уплотнения оборудования и трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Выполнять смену прокладок, набивку сальников, смазку уплотнительных колец насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Выполнять ремонт задвижек и подтяжку креплений задвижек, щитовых затворов и клапанов оборудования железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами средней и повышенной производительности</p> <p>Выполнять промывку и прочистку трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами 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 насосами 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 насосами средней и повышенной производительности</p> | |
| | Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | 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 | С | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

Происхождение обобщенной трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заемствовано 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 |
| ОКЦДТР | 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 | Заемствовано 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 |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> <p>Контроль работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> <p>Регулировка режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> <p>Переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> <p>Остановка работы насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> <p>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</p> <p>Занесение показателей работы устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой 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 высокой производительности</p> <p>Выполнять остановку насосно-силового оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> <p>Выполнять регулировку режима работы насосного оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> <p>Выполнять переключения в системе трубопроводов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> <p>Заправлять водой вагоны пассажирских поездов и установки мойки подвижного состава с использованием насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> <p>Визуально оценивать показания приборов учета количества подаваемой и расходуемой воды, контрольно-измерительных приборов насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | 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 | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

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

| | |
|-----------------------|---|
| | <p>производительности и их испытания на утечку воды</p> <p>Выполнять подготовительные работы для проведения ремонта оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами высокой производительности</p> <p>Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при устранении неполадок в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию оборудования устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием 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 насосами высокой производительности</p> <p>Схема всасывающих, напорных и разводящих трубопроводов устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности</p> <p>Конструкция и принцип действия запорной арматуры на трубопроводах устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой 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 обслуживанию устройств железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосным оборудованием высокой производительности</p> <p>Виды дефектов, повреждений, неисправностей оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами высокой производительности и способы их устранения</p> <p>Порядок действий при возникновении аварийной ситуации в работе оборудования насосной установки железнодорожного водоснабжения и водоотведения с насосами 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 насосами высокой производительности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ</p> |
| 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.