



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 51911

от "16" августа 2018 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

24 июля 2018 г.

№ 480 н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по управлению и обслуживанию локомотива»**

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), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по управлению и обслуживанию локомотива».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 мая 2014 г. № 321н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию локомотива» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 июня 2014 г., регистрационный № 32593);

пункт 90 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «24» июля 2018 г. № 4804

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по управлению и обслуживанию локомотива

116

Регистрационный номер

### Содержание

|                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. Общие сведения.....                                                                                                                                     | 1  |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....                        | 3  |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....                                                                                                       | 5  |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по обслуживанию паровоза» .....                                                                         | 5  |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по обслуживанию локомотива (группы локомотивов) на железнодорожных путях без передвижения» .....        | 8  |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива» ..... | 11 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление локомотивом и ведение поезда, техническое обслуживание локомотива» .....                                      | 16 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....                                                                             | 23 |

### I. Общие сведения

Управление и обслуживание локомотива

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.010

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение передвижения по железнодорожным путям поездов или отдельных вагонов, поддержание локомотивов в работоспособном состоянии

Группа занятий:

|                        |                                                                                          |           |                       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| 7232                   | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава | 8311      | Машинисты локомотивов |
| 8182                   | Операторы паровых машин и бойлерных установок                                            | -         | -                     |
| (код ОКЗ) <sup>1</sup> | (наименование)                                                                           | (код ОКЗ) | (наименование)        |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 49.10.1                   | Перевозка пассажиров железнодорожным транспортом в междугородном сообщении |
| 49.10.2                   | Перевозка пассажиров железнодорожным транспортом в международном сообщении |
| 49.20                     | Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки               |
| 49.31.1                   | Перевозка пассажиров железнодорожным транспортом в пригородном сообщении   |
| 52.21.11                  | Предоставление железнодорожных маневровых или буксировочных услуг          |
| (код ОКВЭД <sup>2</sup> ) | (наименование вида экономической деятельности)                             |

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

| Обобщенные трудовые функции |                                                                                                                                                |                         | Трудовые функции                                                                                                                  |        |                                         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|
| код                         | наименование                                                                                                                                   | уровень<br>квалификации | наименование                                                                                                                      | код    | уровень<br>(подуровень)<br>квалификации |
| А                           | Выполнение работ по обслуживанию паровоза                                                                                                      | 2                       | Обслуживание паровоза в депо и на его путях                                                                                       | A/01.2 | 2                                       |
|                             |                                                                                                                                                |                         | Содержание в исправном состоянии оборудования котла, арматуры, водопитательных и контрольно-измерительных приборов паровоза       | A/02.2 | 2                                       |
| В                           | Выполнение работ по обслуживанию локомотива (группы локомотивов) (далее – локомотив) на железнодорожных путях без передвигания                 | 2                       | Приведение локомотива, находящегося в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта, в рабочее состояние                 | B/01.2 | 2                                       |
|                             |                                                                                                                                                |                         | Приведение локомотива, находящегося в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта, в нерабочее состояние               | B/02.2 | 2                                       |
| С                           | Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива | 3                       | Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда                                                       | C/01.3 | 3                                       |
|                             |                                                                                                                                                |                         | Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования                                        | C/02.3 | 3                                       |
|                             |                                                                                                                                                |                         | Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе | C/03.3 | 3                                       |
|                             |                                                                                                                                                |                         | Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования      | C/04.3 | 3                                       |
| D                           | Управление локомотивом и ведение поезда, техническое обслуживание локомотива                                                                   | 4                       | Выполнение работ по управлению локомотивом и ведению поезда                                                                       | D/01.4 | 4                                       |
|                             |                                                                                                                                                |                         | Выполнение работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования                                                        | D/02.4 | 4                                       |
|                             |                                                                                                                                                |                         | Выполнение работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе                 | D/03.4 | 4                                       |

|  |  |  |  |                                                                                          |        |   |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
|  |  |  |  | Устранение неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования | D/04.4 | 4 |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                           |   |                      |                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|----------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                                 | Выполнение работ по обслуживанию паровоза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   | Код                       | A | Уровень квалификации | 2                                                 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X | Заимствовано из оригинала |   | Код оригинала        | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Кочегар паровозов в депо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                           |   |                      |                                                   |
| Требования к образованию и обучению          | Среднее общее образование<br>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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке <sup>3</sup><br>Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с записью о праве проведения специальных работ и отметкой о II группе по электробезопасности <sup>4</sup> |   |                           |   |                      |                                                   |
| Другие характеристики                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                           |   |                      |                                                   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 8182  | Операторы паровых машин и бойлерных установок                        |
| ЕТКС <sup>5</sup>      | § 13  | Кочегар паровозов в депо (3-й разряд)                                |
| ОКПДТР <sup>6</sup>    | 13152 | Кочегар паровозов в депо                                             |

## 3.1.1. Трудовая функция

|              |                                             |     |        |                                   |   |
|--------------|---------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Обслуживание паровоза в депо и на его путях | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|---------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                       |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия     | Проверка исправности приспособлений, инструмента, инвентаря и средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ                                    |
|                       | Обслуживание горячего паровоза в локомотивном депо                                                                                                               |
|                       | Обслуживание горячего паровоза на путях локомотивного депо                                                                                                       |
|                       | Подготовка паровоза к выдаче под поезд                                                                                                                           |
|                       | Обеспечение бесперебойной работы котлов во время эксплуатации                                                                                                    |
|                       | Заправка холодного паровоза                                                                                                                                      |
| Необходимые умения    | Содержать в надлежащем состоянии приспособления и инструмент, необходимый для выполнения работ                                                                   |
|                       | Использовать безопасные приемы и методы производства работ по обслуживанию паровоза в депо и на его путях                                                        |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические документы по обслуживанию паровоза в локомотивном депо и на его путях в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию паровоза |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                                       |
|                       | Режимы рационального отопления паровоза твердым и жидким топливом                                                                                                |
|                       | Устройство систем и оборудования паровоза в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию паровоза                                                    |
|                       | Способы предупреждения неисправностей котла обслуживаемого паровоза                                                                                              |
|                       | Приемы выполнения слесарных работ в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию паровоза                                                            |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию паровоза                                             |
|                       | Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию паровоза                                      |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                |

## 3.1.2. Трудовая функция

|              |                                                                                                                             |     |        |                                   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Содержание в исправном состоянии оборудования котла, арматуры, водопитательных и контрольно-измерительных приборов паровоза | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия     | Поддержание требуемого давления пара в котле паровоза                                                                                                         |
|                       | Поддержание необходимого уровня воды в котле паровоза                                                                                                         |
|                       | Регулирование работы котла паровоза                                                                                                                           |
| Необходимые умения    | Определение исправности оборудования котла, арматуры, водопитательных и контрольно-измерительных приборов паровоза                                            |
|                       | Определять по показаниям приборов уровень давления и воды в котле паровоза                                                                                    |
|                       | Использовать органы управления котла паровоза                                                                                                                 |
| Необходимые знания    | Использовать безопасные приемы и методы производства работ по обслуживанию паровоза в депо и на его путях                                                     |
|                       | Устройство котла обслуживаемого паровоза в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию паровоза                                                  |
|                       | Правила эксплуатации котла обслуживаемого паровоза                                                                                                            |
|                       | Режимы рационального отопления паровоза твердым и жидким топливом                                                                                             |
|                       | Устройство и принципы работы водопитательных и контрольно-измерительных приборов паровоза в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию паровоза |
|                       | Способы устранения неисправностей котла обслуживаемого паровоза                                                                                               |
|                       | Правила оказания первой помощи пострадавшим при обслуживании котла паровоза                                                                                   |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию паровоза                                          |
| Другие характеристики | Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию паровоза                                   |
|                       | -                                                                                                                                                             |



### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                           |   |                      |                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|----------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                                 | Выполнение работ по обслуживанию локомотива (группы локомотивов) (далее – локомотив) на железнодорожных путях без передвижения                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | Код                       | В | Уровень квалификации | 2                                                 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции    | Оригинал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Х | Заимствовано из оригинала |   | Код оригинала        | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Возможные наименования должностей, профессий | Рабочий по обслуживанию локомотива (группы локомотивов) на железнодорожных путях без передвижения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                           |   |                      |                                                   |
| Требования к образованию и обучению          | Среднее общее образование<br>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих                                                                                                                                                                                   |   |                           |   |                      |                                                   |
| Требования к опыту практической работы       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                           |   |                      |                                                   |
| Особые условия допуска к работе              | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с записью о праве проведения специальных работ и отметкой о II группе по электробезопасности |   |                           |   |                      |                                                   |
| Другие характеристики                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                           |   |                      |                                                   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности                                           |
|------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 7232 | Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава                       |
| ЕТКС                   | § 75 | Рабочий по обслуживанию локомотива (группы локомотивов) на железнодорожных путях без передвижения (3-й разряд) |

## 3.2.1. Трудовая функция

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                           |        |                                   |                                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Приведение локомотива, находящегося в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта, в рабочее состояние                                                                                                                                                                                                                                            |   | Код                       | B/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Закрепление локомотива от самопроизвольного движения в порядке, установленном нормативными правовыми актами                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Включение аккумуляторной батареи, цепей управления локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Заправка пневматической сети локомотива сжатым воздухом от внешнего источника или вспомогательного (ручного) компрессора, установленного на локомотиве                                                                                                                                                                                                       |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Поднятие токоприемника электровоза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Включение оборудования, агрегатов и систем локомотива: дизеля, мотор-вентиляторов, мотор-компрессоров, освещения, отопления кабин управления, системы пожаротушения                                                                                                                                                                                          |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Проверка состояния и работы включенного оборудования, агрегатов и систем локомотива с доведением до сведения руководства информации о выявленных отклонениях в работе оборудования, агрегатов и систем локомотива для принятия корректирующих мер                                                                                                            |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Проверка комплектации локомотива согласно его конструкции с доведением до сведения руководства информации о выявленной неполной комплектации локомотива для принятия корректирующих мер                                                                                                                                                                      |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Наблюдение за расходом электроэнергии и топлива                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |                           |        |                                   |                                                   |
| Необходимые умения             | Пользоваться тормозными башмаками для закрепления локомотива от самопроизвольного движения                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Включать аккумуляторную батарею, цепи управления локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Заправлять пневматическую сеть локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Проверять состояние и комплектацию локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Применять приборы для проверки состояния и работы включенного оборудования, агрегатов и систем локомотива                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                           |        |                                   |                                                   |
| Необходимые знания             | Нормативно-технические документы по обслуживанию локомотива на железнодорожных путях без передвижения                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Порядок приведения локомотива в рабочее состояние                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Устройство и правила эксплуатации оборудования локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Технические характеристики и установленный порядок содержания и ухода за локомотивом при отстое на деповских железнодорожных путях и железнодорожных путях необщего пользования в ожидании работы, его технического обслуживания или ремонта в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию локомотива на железнодорожных путях без передвижения |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Порядок контроля работы механического, электрического, тормозного и                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                           |        |                                   |                                                   |

|                       |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | вспомогательного оборудования локомотива                                                                                                                                |
|                       | Режимы экономного расходования топлива и электроэнергии в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию локомотива на железнодорожных путях без передвижения |
|                       | Правила пользования тормозными башмаками                                                                                                                                |
|                       | Правила оказания первой помощи пострадавшим при обслуживании локомотива на железнодорожных путях без передвижения                                                       |
|                       | Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию локомотива на железнодорожных путях без передвижения |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                       |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |                                                                                                                     |     |        |                                   |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Приведение локомотива, находящегося в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта, в нерабочее состояние | Код | В/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Выключение в установленном порядке работающего оборудования, агрегатов и систем локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | Продувка пневматических систем локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Оценка сохранности оборудования локомотива с доведением до сведения руководства информации о выявленных отклонениях для принятия корректирующих мер                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Закрытие окон и запирающие входных дверей локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | Контроль постановки тормозных башмаков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Необходимые умения | Пользоваться приборами и оборудованием для продувки пневматических цепей при приведении локомотива в нерабочее состояние                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Пользоваться тормозными башмаками                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы по приведению локомотива, находящегося в ожидании работы, технического обслуживания или ремонта, в нерабочее состояние                                                                                                                                                                                                       |
|                    | Устройство и правила эксплуатации оборудования локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Порядок приведения локомотива в нерабочее состояние                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | Технические характеристики и установленный порядок содержания и ухода за локомотивом при отстое на депоовских железнодорожных путях и железнодорожных путях необщего пользования в ожидании работы, его технического обслуживания или ремонта в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию локомотива на железнодорожных путях без передвижения |
|                    | Правила пользования тормозными башмаками                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                       |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по обслуживанию локомотива на железнодорожных путях без передвижения |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                       |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

|                                           |                                                                                                                   |     |                           |                      |                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                              | Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива | Код | С                         | Уровень квалификации | 3                                                 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал                                                                                                          | Х   | Заимствовано из оригинала | Код оригинала        | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                                              |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Помощник машиниста газотурбовоза<br>Помощник машиниста паровоза<br>Помощник машиниста тепловоза<br>Помощник машиниста электровоза |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к образованию и обучению    | Среднее общее образование<br>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух месяцев работы по эксплуатации электроустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке<br>Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с записью о праве проведения специальных работ и отметкой о группе по электробезопасности: для помощников машинистов электровоза – IV, помощников машинистов газотурбовоза, тепловоза – не ниже III, для помощников машинистов паровоза – II |
| Другие характеристики                  | Для управления локомотивом назначается бригада – машинист и помощник машиниста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 8311 | Машинисты локомотивов                                                |
| ЕТКС                   | § 57 | Помощник машиниста газотурбовоза                                     |
|                        | § 59 | Помощник машиниста паровоза                                          |
|                        | § 61 | Помощник машиниста тепловоза                                         |
|                        | § 62 | Помощник машиниста электровоза                                       |

|        |       |                                |
|--------|-------|--------------------------------|
| ОКПДТР | 16863 | Помощник машиниста паровоза    |
|        | 16878 | Помощник машиниста тепловоза   |
|        | 16885 | Помощник машиниста электровоза |

### 3.3.1. Трудовая функция

|              |                                                                             |     |        |                                   |   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда | Код | C/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Подача установленных сигналов                                                                                                                                                                                                                               |
|                    | Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров                                                                                                                                                                               |
|                    | Контроль состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров                                                                                                                                                            |
|                    | Контроль состояния контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и связи                                                                                                                                      |
|                    | Контроль параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа                                                                              |
|                    | Контроль параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа                                                                                                                   |
|                    | Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов                                                                                                               |
|                    | Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа |
|                    | Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста                                          |
| Необходимые умения | Подавать сигналы установленным способом                                                                                                                                                                                                                     |
|                    | Визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов                                                                                                                                                              |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда                                                                                                                               |
|                    | Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                              |
|                    | Устройство тормозов и технология управления ими                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Профиль железнодорожного пути обслуживаемого(ых) участка(ов)                                                                                                                                                                                                |
|                    | Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом(ых) участке(ах)                                                                                                                                                                                               |
|                    | Порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним                                                                                                                                                                                          |

|                       |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | в процессе эксплуатации                                                                                                                                                                                |
|                       | Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива |
|                       | Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива    |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива           |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                                                                             |
|                       | Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков                                                                                                                       |
|                       | График движения поездов                                                                                                                                                                                |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                      |

### 3.3.2. Трудовая функция

|              |                                                                                            |     |        |                                   |   |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования | Код | C/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Проверка технического состояния локомотива и параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа                                          |
|                    | Проверка параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа                                                                                                                   |
|                    | Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа |
|                    | Проверка состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста                                                                                                                              |
|                    | Проверка плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста                                          |
| Необходимые умения | Визуально определять состояние электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары,                                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Необходимые знания    | контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи                                                                                                                     |
|                       | Определять техническое состояние локомотива по показаниям контрольно-измерительных приборов                                                                                     |
|                       | Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования                                    |
|                       | Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа                                                                                  |
|                       | Технические характеристики локомотива соответствующего типа                                                                                                                     |
|                       | Устройство тормозов и технология управления ими                                                                                                                                 |
|                       | Порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации                                                                                      |
|                       | Способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа                            |
|                       | Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования |
|                       | Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования    |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                                                                |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                                                      |
| Другие характеристики | Электротехника в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования                                             |
|                       | -                                                                                                                                                                               |

### 3.3.3. Трудовая функция

|                                |                                                                                                                                                                                            |                           |        |                                   |                                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе                                                          | Код                       | C/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                               | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Подборка инструмента и оборудования для выполнения вспомогательных работ по приемке (сдаче) локомотива, экипировке локомотива, подготовке его к работе                                     |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Осмотр механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара локомотива соответствующего типа     |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Выявление, в случае наличия, неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара |                           |        |                                   |                                                   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Устранение выявленных неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования, систем контроля загазованности, систем обнаружения и тушения пожара локомотива соответствующего типа либо информирование о них машиниста локомотива |
|                       | Смазка узлов и деталей локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                                                             |
|                       | Пополнение локомотива соответствующего типа смазочными и обтирочными материалами                                                                                                                                                                                    |
|                       | Сцепка и отцепка локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                                                                   |
|                       | Закрепление локомотива соответствующего типа или поезда для предотвращения самопроизвольного движения                                                                                                                                                               |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Необходимые умения    | Визуально и инструментально определять исправность локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                                 |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе                                                                                                                              |
|                       | Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                      |
|                       | Технические характеристики локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                                                         |
|                       | Устройство тормозов и технология управления ими                                                                                                                                                                                                                     |
|                       | Правила сцепки и расцепки подвижного состава                                                                                                                                                                                                                        |
|                       | Правила пользования тормозными башмаками                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | Правила по охране труда в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе                                                                                                              |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                                                                                                                                          |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 3.3.4. Трудовая функция

|              |                                                                                                                              |     |        |                                   |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования | Код | C/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Выявление неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования                         |
|                   | Выбор способа устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования          |
|                   | Подбор инструмента для устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования |
|                   | Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа,                                                    |



|                       |                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | возникших в пути следования, либо информирование о них машиниста локомотива                                                                |
|                       | Проверка качества выполненных работ                                                                                                        |
| Необходимые умения    | Визуально выявлять неисправности на локомотиве соответствующего типа, возникшие в пути следования                                          |
|                       | С помощью инструмента определять неисправности на локомотиве соответствующего типа, возникшие в пути следования                            |
|                       | Пользоваться инструментом при устранении неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования                   |
|                       | Устранять неисправности на локомотиве соответствующего типа                                                                                |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования |
|                       | Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа                                             |
|                       | Технические характеристики локомотива соответствующего типа                                                                                |
|                       | Устройство тормозов и технология управления ими                                                                                            |
|                       | Способы выявления и устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования           |
|                       | Требования охраны труда в части устранения неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования                   |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                 |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                          |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

|              |                                                                              |     |   |                      |   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Управление локомотивом и ведение поезда, техническое обслуживание локомотива | Код | D | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------------|---|

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

|                                              |                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист газотурбовоза<br>Машинист паровоза<br>Машинист тепловоза<br>Машинист электровоза<br>Машинист-оператор |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к образованию и обучению    | Среднее общее образование<br>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в качестве действующего помощника машиниста локомотива не менее двух лет                                                                                                                                         |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Наличие свидетельств: класса квалификации; на право управления локомотивом определенного типа<sup>7</sup></p> <p>Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с записью о праве проведения специальных работ и отметкой о группе по электробезопасности: для машинистов электровоза – V, машинистов газотурбовоза, тепловоза – IV, для машинистов паровоза – II</p> |
| Другие характеристики           | <p>Для управления локомотивом назначается бригада – машинист и помощник машиниста. Разрешается обслуживание локомотивов одним машинистом в зависимости от типа, по мере обеспечения и оборудования их устройствами безопасности: локомотивов, занятых на вывозной, и передаточной работах, поездных локомотивов в пассажирском движении, а также поездных локомотивов в грузовом движении на малоинтенсивных линиях (участках) железных дорог</p>                                                                                                                                                                                                            |

Дополнительные характеристики:

| Наименование документа | Код   | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| ОКЗ                    | 8311  | Машинисты локомотивов                                                |
| ЕТКС                   | § 15  | Машинист газотурбовоза                                               |
|                        | § 23  | Машинист паровоза                                                    |
|                        | § 28  | Машинист тепловоза                                                   |
|                        | § 33  | Машинист электровоза                                                 |
| ОКПДТР                 | 13965 | Машинист паровоза                                                    |
|                        | 14241 | Машинист тепловоза                                                   |
|                        | 14399 | Машинист электровоза                                                 |

### 3.4.1. Трудовая функция

|              |                                                             |     |        |                                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по управлению локомотивом и ведению поезда | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|-------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия | Управление локомотивом соответствующего типа согласно установленному перечню работ                                   |
|                   | Ведение поезда с установленной скоростью в соответствии с графиком движения и профилем железнодорожного пути         |
|                   | Ведение поезда с соблюдением рациональных режимов для обеспечения минимального расходования электроэнергии и топлива |
|                   | Ведение переговоров по переговорному устройству в соответствии с установленным перечнем работ                        |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Ведение поезда с обеспечением плавности хода при перевозке пассажиров и груза, безопасности при посадке и высадке пассажиров на остановочных пунктах при работе в пассажирском и пригородном движении в соответствии с установленным перечнем работ |
|                    | Выполнение маневровых работ на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной скоростью в соответствии с установленным перечнем работ с соблюдением требований охраны труда                                                          |
|                    | Применение экстренного торможения для остановки поезда при внезапном возникновении препятствия или внезапной подаче сигнала остановки в соответствии с установленным перечнем работ                                                                 |
|                    | Осуществление записи в книгу установленной формы о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения                                                                                                                                          |
|                    | Дистанционное управление локомотивом соответствующего типа с помощью стационарного и переносного пульта управления локомотивом                                                                                                                      |
|                    | В случае невозможности устранения неисправности на локомотиве соответствующего типа или составе вагонов принятие необходимых мер по освобождению участка железнодорожного пути, занимаемого поездом, для обеспечения его безопасного передвижения   |
| Необходимые умения | Визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов                                                                                                                                                      |
|                    | Подавать сигналы установленным способом                                                                                                                                                                                                             |
|                    | Определять техническое состояние локомотива по показаниям контрольно-измерительных приборов                                                                                                                                                         |
|                    | Применять информацию от сигналов светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта                                                                                 |
|                    | Пользоваться стационарным и переносным пультом управления локомотивом                                                                                                                                                                               |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по управлению локомотивом и ведению поезда соответствующего типа                                                                                                                                     |
|                    | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                                                                                                                          |
|                    | Устройство, технические характеристики локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                             |
|                    | Порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации                                                                                                                                                          |
|                    | Устройство тормозов и технология управления тормозами                                                                                                                                                                                               |
|                    | Профиль железнодорожного пути обслуживаемого(ых) участка(ов)                                                                                                                                                                                        |
|                    | Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом(ых) участке(ах)                                                                                                                                                                                       |
|                    | Схемы железнодорожных путей обслуживаемых станций (участков)                                                                                                                                                                                        |
|                    | Правила сцепки и расцепки подвижного состава                                                                                                                                                                                                        |
|                    | Порядок действий в нестандартных ситуациях                                                                                                                                                                                                          |
|                    | Режимы экономного расходования электроэнергии, топлива                                                                                                                                                                                              |
|                    | Способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования                                                                                                                                 |
|                    | Требования, предъявляемые к перевозке груза и пассажиров, в объеме, необходимом для выполнения работ по управлению локомотивом и ведению поезда                                                                                                     |
|                    | Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи                                                                                                                                                                                          |
|                    | Технология дистанционного управления маневровыми локомотивами соответствующего типа, в том числе с помощью автоматизированной                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | системы или со второго пульта локомотива                                                                                              |
|                       | Устройство и принцип работы системы дистанционного управления локомотивом                                                             |
|                       | Правила пользования тормозными башмаками                                                                                              |
|                       | Требования охраны труда и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по управлению локомотивом и ведению поезда |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                      |
|                       | График движения поездов                                                                                                               |
|                       | Электротехника в части управления локомотивом и ведения поезда                                                                        |
|                       | Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков                                                      |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                     |

### 3.4.2. Трудовая функция

|              |                                                                            |     |        |                                   |   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования | Код | D/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые действия  | Контроль технического состояния локомотива и параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа                                                                               |
|                    | Контроль параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                        |
|                    | Информирование дежурного эксплуатационного локомотивного депо в случае обнаружения неисправностей электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа |
|                    | Проверка состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них дежурного эксплуатационного локомотивного депо                                                                                                                              |
|                    | Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них дежурного эксплуатационного локомотивного депо                                          |
|                    | Контроль работы помощника машиниста с обучением его рациональным приемам и методам выполнения технического обслуживания локомотива                                                                                                                                                               |
| Необходимые умения | Визуально определять состояние электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи                                                                                                     |
|                    | Определять техническое состояние локомотива по показаниям                                                                                                                                                                                                                                        |

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | контрольно-измерительных приборов                                                                                                                               |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования                                    |
|                       | Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа                                                                  |
|                       | Технические характеристики локомотива соответствующего типа                                                                                                     |
|                       | Устройство тормозов и технология управления ими                                                                                                                 |
|                       | Порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации                                                                      |
|                       | Способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа            |
|                       | Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования |
|                       | Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования    |
|                       | Правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                                                |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                                      |
|                       | Электротехника в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования                                             |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                               |

### 3.4.3. Трудовая функция

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |        |                                   |                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Выполнение работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Код                       | D/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Подготовка инструмента к осмотру и проверке действия основных агрегатов, узлов, систем, электрического, механического, тормозного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, оборудования радиосвязи и устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), экипировке и подготовке к работе локомотива                           |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Определение последовательности проведения работ по осмотру и проверке действия основных агрегатов, узлов, систем, электрического, механического, тормозного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, оборудования радиосвязи и устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), экипировке и подготовке к работе локомотива |                           |        |                                   |                                                   |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Выбор методов осмотра и проверки действия основных агрегатов, узлов, систем, электрического, механического, тормозного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, оборудования радиосвязи и устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), экипировке и подготовке к работе локомотива в зависимости от видов оборудования               |
|                       | Проверка исправности основных агрегатов, узлов, систем, электрического, механического, тормозного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, оборудования радиосвязи и устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа при приемке (сдаче), экипировке и подготовке к работе локомотива путем опробования их работоспособности с пульта управления локомотивом |
|                       | Устранение неисправностей, выявленных при приемке (сдаче), экипировке и подготовке к работе локомотива соответствующего типа, либо информирование о них дежурного эксплуатационного локомотивного депо с записью в журнале установленной формы                                                                                                                                                                    |
|                       | Снабжение локомотива топливом, песком, водой в малодейственных пунктах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Необходимые умения    | Визуально и инструментально определять исправность локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Определять различными способами пригодность инструмента и оборудования к работе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Необходимые знания    | Нормативно-технические и руководящие документы по приемке (сдаче), экипировке, подготовке к работе локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                       | Устройство, технические характеристики локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                       | Устройство тормозов и технология управления тормозами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                       | Способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                       | Правила сцепки и расцепки подвижного состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                       | Электротехника в объеме, необходимом для выполнения работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                       | Правила пользования тормозными башмаками                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                       | Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                       | Требования охраны труда и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Другие характеристики | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 3.4.4. Трудовая функция

|                                |                                                                                                                                                                                        |   |                           |        |                                   |                                                   |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Наименование                   | Устранение неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования                                                                                               |   | Код                       | D/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4                                                 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал                                                                                                                                                                               | X | Заимствовано из оригинала |        | Код оригинала                     | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия              | Выявление различными способами неисправностей на локомотиве соответствующего типа или составе вагонов, возникших в пути следования                                                     |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Выбор способов и инструмента для устранения неисправностей при возможности их устранения                                                                                               |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа или составе вагонов, возникших в пути следования                                                                         |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Проверка качества выполнения работ по устранению неисправностей на локомотиве                                                                                                          |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Проведение записи в журнал установленной формы о выявленных и устраненных неисправностях на локомотиве соответствующего типа или составе вагонов, возникших в пути следования          |   |                           |        |                                   |                                                   |
| Необходимые умения             | Визуально выявлять неисправности на локомотиве соответствующего типа, возникшие в пути следования                                                                                      |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | С помощью инструмента определять неисправности на локомотиве соответствующего типа, возникшие в пути следования                                                                        |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Пользоваться инструментом при устранении неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования                                                               |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Устранять неисправности на локомотиве соответствующего типа                                                                                                                            |   |                           |        |                                   |                                                   |
| Необходимые знания             | Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей на локомотиве соответствующего типа или составе вагонов, возникших в пути следования                       |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Устройство, технические характеристики локомотива соответствующего типа                                                                                                                |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Порядок содержания локомотивом соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации                                                                                            |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Устройство тормозов и технология управления тормозами                                                                                                                                  |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Правила сцепки и расцепки подвижного состава                                                                                                                                           |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Электротехника в части управления локомотивом и ведения поезда, технического обслуживания локомотива                                                                                   |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа                                   |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи                                                                                                                             |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Требования охраны труда и пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Правила применения средств индивидуальной защиты                                                                                                                                       |   |                           |        |                                   |                                                   |
|                                | Правила пользования тормозными башмаками                                                                                                                                               |   |                           |        |                                   |                                                   |

|                       |                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | -                                                                                          |

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

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|                                                                                                                           |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «Российские железные дороги», город Москва |                             |
| Директор центра                                                                                                           | Семерова Татьяна Георгиевна |

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|   |                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва         |
| 2 | Совет по профессиональным квалификациям на железнодорожном транспорте, Москва |

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

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

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

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

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

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>7</sup> Приказ МПС России от 11 ноября 1997 г. № 23Ц «О порядке проведения испытаний выдачи свидетельства на право управления локомотивом, моторвагонным подвижным составом на путях общего пользования и присвоения класса квалификации машинистам локомотивов и моторвагонного подвижного состава» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 1997 г., регистрационный № 1428), с изменениями, внесенными приказом МПС России от 19 июня 1998 г. № 12Ц (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 1998 г., регистрационный № 1566).