

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ "ПОМОЩНИК МАШИНИСТА ЭЛЕКТРОВОЗА"

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: помощник машиниста электровоза.

Код области и наименование профессиональной деятельности: 19 "Транспортная деятельность".

Разработан рабочей группой, созданной Секторальным советом квалификаций при Министерстве транспорта и коммуникаций Республики Беларусь.

Основная цель вида трудовой деятельности: выполнение вспомогательных функций по обеспечению эффективного управления электровозом с учетом обеспечения безопасности перевозочного процесса, контроля работы оборудования и соблюдения технологических процедур.

Перечень начальных групп занятий согласно Общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 "Занятия", утвержденному постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33 (далее - ОКЗ):

Код начальной группы занятий по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего
8311	Машинисты локомотивов

Перечень профессий рабочих и должностей служащих:

Код профессии рабочего, должности служащего по ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, разряд	Уровень квалификации	Уровень квалификации
8311-014	Помощник машиниста электровоза (5, 7 разряд)	3	3

ГЛАВА 2
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ И
ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ВКЛЮЧЕННЫХ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
01	Выполнение вспомогательных функций по подготовительно-заключительным работам	3	01.01	Выполняет вспомогательные функции по приемке (сдаче) электровоза с осмотром и проверкой действия основных узлов, систем и приборов	3
			01.02	Выполняет вспомогательные функции по подготовке электровоза к работе и его экипировке	3
			01.03	Участствует в опробовании тормозов	3
			01.04	Ведет установленную документацию	3
02	Выполнение вспомогательных функций по осуществлению перевозки с рациональным режимом ведения поезда	3	02.01	Выполняет вспомогательные функции по управлению электровозом	3
			02.02	Выполняет вспомогательные функции при производстве маневровой работы на деповских и станционных путях	3

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
			02.03	Выполняет вспомогательные функции по контролю условий, влияющих на безопасность перевозки	3
			02.04	Выполняет вспомогательные функции по контролю состояния узлов и агрегатов электровоза	3
			02.05	Применяет экстренное торможение	3
03	Выполнение вспомогательных функций по техническому обслуживанию электровоза	3	03.01	Выполняет вспомогательные функции по устранению неисправностей, возникших в пути следования	3
			03.02	Выполняет вспомогательные функции по техническому обслуживанию электровоза в пути следования	3

ГЛАВА 3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

Код и наименование обобщенной трудовой функции

01 "Выполнение вспомогательных функций по подготовительно-заключительным работам"

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8311-014	Помощник машиниста электровоза	3

Требования к образованию работника	1. Общее среднее образование. 2. Переподготовка рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	-
Специальные условия допуска к работе	1. Прохождение профессионального психологического отбора. 2. Наличие удостоверения по электробезопасности не ниже III группы
Другие характеристики	-

Трудовая функция

01.01	Выполняет вспомогательные функции по приемке (сдаче) электровоза с осмотром и проверкой действия основных узлов, систем и приборов	3
-------	--	---

Трудовые действия (далее - ТД)	Подготавливает инструмент для выполнения вспомогательных функций по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), экипировке, подготовке его к работе
	Проверяет исправность основных агрегатов, узлов электрического, механического, тормозного, крышевого и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, локомотивных устройств безопасности и регистрирующих устройств, систем обнаружения и тушения пожара, устройств подачи песка электровоза при приемке (сдаче) электровоза, подготовке его к работе
	Проверяет наличие песка, смазочных и обтирочных материалов, уровень трансформаторного масла в расширительных баках тяговых трансформаторов
	Продувает пневматическую систему электровоза
	Устраняет неисправности, выявленные при приемке (сдаче) и подготовке к работе электровоза, либо информирует о них машиниста
	Проверяет наличие и целостность пломб, наличие инвентаря, средств пожаротушения, тормозных башмаков, сигнальных принадлежностей, медицинской аптечки
	Требования к умениям

	приемке, сдаче и подготовке к работе
	продувать пневматическую систему электровоза
	выполнять слесарные работы в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава 3-го разряда
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ
	основы системы электроснабжения железной дороги и устройства контактной сети
	устройство, технические характеристики электровоза
	правила технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами, конструкцию тормозного оборудования электровозов, грузовых и пассажирских вагонов
	причины возникновения и способы выявления основных неисправностей систем электровоза при приемке, сдаче и подготовке к работе
	слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава 3-го разряда
	основы механики
	основы электротехники
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	документы системы менеджмента качества (далее - СМК), системы управления охраной труда на предприятии (далее - СУОТ)
	Другие характеристики

Трудовая функция

01.02	Выполняет вспомогательные функции по подготовке электровоза к работе и его экипировке	3
-------	---	---

ТД	Снабжает электровоз песком, водой, смазочными и обтирочными материалами
	Смазывает узлы и детали электровоза
	Проверяет надежность сцепления автосцепок, межсекционных соединений
	Закрепляет электровоз и состав поезда тормозными башмаками для предотвращения самопроизвольного движения

Требования к умениям	Пользоваться инструментом для выполнения вспомогательных функций по подготовке электровоза к работе и его экипировке
	пользоваться тормозными башмаками
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ
	основы системы электроснабжения железной дороги и устройства контактной сети
	устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов электровоза в части, регламентирующей выполнение работ
	технические характеристики электровоза
	правила сцепки и расцепки подвижного состава при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию электровоза при подготовке его к работе
	правила пользования тормозными башмаками при выполнении вспомогательных функций по подготовке электровоза при подготовке его к работе
	основы механики
	основы электротехники
	безопасные методы и приемы работы
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	документы СМК, СУОТ
Другие характеристики	-

Трудовая функция

01.03	Участвует в опробовании тормозов	3
-------	----------------------------------	---

ТД	Проверяет работу тормозных устройств
	Проверяет давление воздуха в пневматической системе электровоза
Требования к умениям	Проверять работу тормозных устройств
	проверять давление воздуха в пневматической системе электровоза
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ
	устройство, технические характеристики электровоза

	правила эксплуатации и управления электровозом
	правила технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами, конструкцию тормозного оборудования электровозов, грузовых и пассажирских вагонов
	основы механики
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	документы СМК, СУОТ
Другие характеристики	-

Трудовая функция

01.04	Ведет установленную документацию	3
-------	----------------------------------	---

ТД	Принимает и сдает установленную документацию
	Заполняет установленные формы и журналы
Требования к умениям	Вести отчетность в системе эксплуатации электровозов применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ порядок ведения отчетности в системе эксплуатации электровозов требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования документы СМК, СУОТ
Другие характеристики	-

Код и наименование обобщенной трудовой функции

02 "Выполнение вспомогательных функций по осуществлению перевозки с рациональным режимом ведения поезда"

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8311-014	Помощник машиниста электровоза	3

Требования к образованию работника	1. Общее среднее образование. 2. Переподготовка рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	-
Специальные условия допуска к работе	1. Прохождение профессионального психологического отбора. 2. Наличие удостоверения по электробезопасности не ниже III группы
Другие характеристики	-

Трудовая функция

02.01	Выполняет вспомогательные функции по управлению электровозом	3
-------	--	---

ТД	Своевременно подает сигналы в соответствии с установленными требованиями, выполняет сигнальные действия
	Оценивает скоростной режим движения электровоза по показаниям приборов безопасности в соответствии с сигналами светофоров
	Убеждается в правильности приготовления поездного и маневрового маршрутов
	Проверяет плотность тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов электровоза, вагонов в составе поезда
	Осуществляет уход за электровозом в пути следования и на стоянках
	Закрепляет электровоз и состав поезда тормозными башмаками при вынужденной остановке
	Ведет переговоры по радиостанции в соответствии с требованиями регламента переговоров
Требования к умениям	Подавать установленные сигналы
	определять техническое состояние оборудования электровоза и вагонов
	пользоваться радиостанциями, предназначенными для работы в линейных и радиальных сетях технологической радиосвязи
	пользоваться тормозными башмаками
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ
	основы системы электроснабжения железной дороги и устройства контактной сети
	план и профиль пути, места расположения сигналов,

	сигнальных указателей, знаков и их назначение, установленные скорости движения
	устройство, технические характеристики электровоза
	основы эксплуатации и управления электровозом
	правила технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами, конструкцию тормозного оборудования электровозов, грузовых и пассажирских вагонов
	основные принципы работы и правила эксплуатации устройств сигнализации, централизации стрелок и сигналов, путевой блокировки
	порядок содержания и ухода за электровозом в пути следования и на стоянках
	основы теории локомотивной тяги
	безопасные методы и приемы работы
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	документы СМК, СУОТ
Другие характеристики	-

Трудовая функция

02.02	Выполняет вспомогательные функции при производстве маневровой работы на деповских и станционных путях	3
-------	---	---

ТД	Выполняет вспомогательные функции по обеспечению безопасного передвижения электровоза и вагонов на деповских и станционных путях
	Проверяет правильность соединения воздушных рукавов, открытия концевых кранов между ними
	Проверяет скорость движения при маневрах
Требования к умениям	Пользоваться радиостанциями, предназначенными для работы в линейных и радиальных сетях технологической радиосвязи
	подавать установленные сигналы
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ
	основы системы электроснабжения железной дороги и устройства контактной сети
	устройство, технические характеристики электровоза
	правила эксплуатации и управления электровозом

	правила технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами, конструкцию тормозного оборудования электровозов, грузовых и пассажирских вагонов
	план и профиль пути, места расположения сигналов, сигнальных указателей, знаков и их назначение, установленные скорости движения
	основные принципы работы и правила эксплуатации устройств сигнализации, централизации стрелок и сигналов, путевой блокировки
	основы теории локомотивной тяги
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	документы СМК, СУОТ
Другие характеристики	-

Трудовая функция

02.03	Выполняет вспомогательные функции по контролю условий, влияющих на безопасность перевозки	3
-------	---	---

ТД	Оценивает состояние железнодорожного пути, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта
	Оценивает состояние контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации и блокировки (далее - СЦБ) и связи
	Информирует машиниста в случае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза
	Информирует пассажиров, разъединяет единицы железнодорожного подвижного состава в случае возникновения аварийных ситуаций
	Оказывает первую помощь человеку, обнаруженному на объектах железнодорожного транспорта с признаками травмирования, при внезапном заболевании
Требования к умениям	Определять состояние железнодорожного пути, стрелочных переводов, встречных поездов, контактной сети, устройств СЦБ и связи

	разъединять единицы железнодорожного подвижного состава
	применять безопасные методы и приемы работы
	оказывать первую помощь
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ
	основы системы электроснабжения железной дороги и устройства контактной сети
	план и профиль пути, места расположения сигналов, сигнальных указателей, знаков и их назначение, установленные скорости движения
	основные принципы работы и правила эксплуатации устройств сигнализации, централизации стрелок и сигналов, путевой блокировки
	основы механики
	основы электротехники
	безопасные методы и приемы работы
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	документы СМК, СУОТ
	Другие характеристики

Трудовая функция

02.04	Выполняет вспомогательные функции по контролю состояния узлов и агрегатов электровоза	3
-------	---	---

ТД	Проверяет в пути следования техническое состояние узлов и агрегатов электровоза, электрического, механического, тормозного оборудования
	Проверяет параметры работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления, оборудования, устройств радиосвязи электровоза
	Информирует машиниста в случае обнаружения неисправностей узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза, вагонов в составе поезда
	Проверяет техническое состояние электровоза на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста

	Проверяет плотность и целостность тормозной магистрали поезда при выяснении причин срабатывания тормозов электровоза, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий и информированием об этом машиниста
Требования к умениям	Определять техническое состояние узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза в пути следования, подвижного состава на стоянках
	проверять техническое состояние тормозного оборудования электровоза и состава поезда
	выявлять неисправности в работе узлов и агрегатов, оборудования, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления электровоза с их последующим устранением
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ
	основы системы электроснабжения железной дороги и устройства контактной сети
	устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов электровоза в части, регламентирующей выполнение работ
	технические характеристики электровоза
	правила технического обслуживания электровоза, вагонов в составе поезда в пути следования и на стоянках в части, регламентирующей выполнение работ
	устройство тормозов и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение работ
	способы выявления и устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного, вспомогательного оборудования электровоза в части, регламентирующей выполнение работ
	основы механики
	основы электротехники
	безопасные методы и приемы работы
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	документы СМК, СУОТ
	Другие характеристики

Трудовая функция

02.05	Применяет экстренное торможение	3
ТД	<p>Применяет экстренное торможение для остановки поезда при возникновении препятствия или подаче сигнала остановки</p> <p>Принимает меры по освобождению участка железнодорожного пути, занимаемого поездом, для обеспечения на пути безопасного передвижения</p> <p>Информирует пассажиров, разъединяет единицы железнодорожного подвижного состава в случае возникновения аварийных ситуаций</p> <p>Оказывает первую помощь человеку, обнаруженному на объектах железнодорожного транспорта с признаками травмирования, при внезапном заболевании</p>	
Требования к умениям	<p>Выполнять вспомогательные действия по управлению электровозом и тормозной системой поезда, проверять исправность основных устройств, следить за состоянием и целостностью поезда и контактной сети, оценивать безопасность обстановки</p> <p>пользоваться радиостанциями, предназначенными для работы в линейных и радиальных сетях технологической радиосвязи</p> <p>подавать установленные сигналы</p> <p>разъединять единицы железнодорожного подвижного состава</p> <p>оказывать первую помощь</p> <p>применять безопасные методы и приемы работы</p>	
Требования к знаниям	<p>Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ</p> <p>устройство, технические характеристики электровоза</p> <p>правила эксплуатации и управления электровозом</p> <p>правила технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами, конструкцию тормозного оборудования электровозов, грузовых и пассажирских вагонов</p> <p>основные принципы работы и правила эксплуатации устройств сигнализации, централизации стрелок и сигналов, путевой блокировки</p> <p>основы теории локомотивной тяги</p> <p>правила оказания первой помощи</p> <p>требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования</p> <p>документы СМК, СУОТ</p>	

Другие характеристики	-
-----------------------	---

Код и наименование обобщенной трудовой функции
03 "Выполнение вспомогательных функций по техническому обслуживанию электровоза"

Уровень квалификации	3
----------------------	---

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8311-014	Помощник машиниста электровоза	3

Требования к образованию работника	1. Общее среднее образование. 2. Переподготовка рабочих (служащих)
Требования к стажу работы	-
Специальные условия допуска к работе	1. Прохождение профессионального психологического отбора. 2. Наличие удостоверения по электробезопасности не ниже III группы
Другие характеристики	-

Трудовая функция

03.01	Выполняет вспомогательные функции по устранению неисправностей, возникших в пути следования	3
-------	---	---

ТД	Выявляет неисправности электровоза, вагонов в составе поезда, возникшие в пути следования, с выбором способа их устранения
	Информирует машиниста о выявленных неисправностях
	Подбирает инструмент для выполнения работ по устранению неисправностей электровоза или в составе вагонов, возникших в пути следования
	Устраняет неисправности электровоза, вагонов в составе поезда, возникшие в пути следования
	Проверяет работу оборудования после устранения неисправностей электровоза, вагонов в составе поезда, возникших в пути следования
Требования к умениям	Выполнять операции по выявлению неисправностей электровоза, вагонов в составе поезда, возникших в пути следования

	выполнять операции по устранению неисправностей согласно технологии выполняемых работ
	пользоваться инструментом при устранении неисправностей
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ
	основы системы электроснабжения железной дороги и устройства контактной сети
	устройство, технические характеристики электровоза
	устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, узлов и агрегатов электровоза в части, регламентирующей выполнение работ
	правила технического обслуживания электровоза, вагонов в составе поезда в пути следования и на стоянках в части, регламентирующей выполнение работ
	способы выявления и устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного, крышевого и вспомогательного оборудования электровоза в части, регламентирующей выполнение работ
	слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава 3-го разряда
	основы механики
	основы электротехники
	безопасные методы и приемы работы
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	документы СМК, СУОТ
Другие характеристики	-

Трудовая функция

03.02	Выполняет вспомогательные функции по техническому обслуживанию электровоза в пути следования	3
ТД	Проверяет в пути следования исправность основных агрегатов, узлов электрического, механического, тормозного, крышевого и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, систем обнаружения и тушения пожара, устройств подачи песка электровоза, приборов радиосвязи	

	Информирует машиниста о выявленных неисправностях
	Устраняет выявленные неисправности
Требования к умениям	Выявлять и устранять причины возникновения основных неисправностей в работе электрического, механического, пневматического, тормозного, крышевого и вспомогательного оборудования
	выполнять слесарные работы в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава 3-го разряда
	применять безопасные методы и приемы работы
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ
	основы системы электроснабжения железной дороги и устройства контактной сети
	устройство, технические характеристики электровоза
	основы эксплуатации и управления электровозом
	правила технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами, конструкцию тормозного оборудования электровозов, грузовых и пассажирских вагонов
	основные принципы работы и правила эксплуатации устройств сигнализации, централизации стрелок и сигналов, путевой блокировки
	причины возникновения основных неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного, крышевого и вспомогательного оборудования, способы их выявления и устранения
	слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава 3-го разряда
	основы механики
	основы электротехники
	требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования
	документы СМК, СУОТ
	Другие характеристики

Дополнительные сведения.

Требуемый разряд определяется в зависимости от места выполнения работ:

5-й разряд - при выполнении работ на промышленном железнодорожном транспорте;

7-й разряд - при выполнении работ на железнодорожном транспорте общего пользования.