

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

«МАШИНИСТ ЭЛЕКТРОВОЗА»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование вида трудовой деятельности: «Машинист электровоза».

Разработан: рабочей группой при Секторальном совете квалификаций в области транспортной деятельности при Министерстве транспорта и коммуникаций Республики Беларусь.

Основная цель вида трудовой деятельности: эффективное управление электровозом с учетом обеспечения безопасности перевозочного процесса, контроля работы оборудования и соблюдения технологических процедур.

Перечень начальных групп занятий:

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего
8311	Машинисты локомотивов

Примерный перечень профессий рабочих и должностей служащих:

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего	Уровень квалификации	Уровень квалификации
8311-008	Машинист электровоза (6, 8 разряда)	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	Подготовительно-заключительные работы	3	01.01	Принимает (сдает) электровоз с осмотром и проверкой действия основных узлов, систем и приборов	3
			01.02	Подготавливает электровоз к работе и экипирует его	3
			01.03	Производит опробование тормозов	3
			01.04	Ведет установленную документацию	3
02	Осуществление перевозки с рациональным режимом ведения электровоза	3	02.01	Управляет электровозом	3
			02.02	Выполняет маневровые работы на деповских и станционных путях	3
			02.03	Контролирует обстановку, влияющую на безопасность перевозки	3
			02.04	Контролирует исправность и работу электрического, механического, тормозного оборудования	3
			02.05	Применяет экстренное торможение	3
03	Техническое обслуживание электровоза	3	03.01	Устраняет неисправности, возникшие в пути следования	3

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	код	наименование	уровень квалификации
			03.02	Выполняет техническое обслуживание электровоза в пути следования	3
04	Руководство локомотивной бригадой и обучение работников	3	04.01	Руководит работой локомотивной бригады	3
			04.02	Обучает помощника машиниста, стажера машиниста электровоза	3

ГЛАВА 3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

3.1 Код и наименование обобщенной трудовой функции

01 «Подготовительно-заключительные работы»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8311-008	Машинист электровоза (6, 8 разряда)	3

Требования к образованию работника	1) Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих) 2) Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров

	(обследований) Прохождение профессионального психологического отбора Получение соответствующей квалификационной группы по электробезопасности Наличие свидетельства на право управления локомотивом и моторвагонным подвижным составом
Другие характеристики	–

3.1.1 Трудовая функция

01.01	Принимает (сдает) электровоз с осмотром и проверкой действия основных узлов, систем и приборов	3
-------	--	---

Трудовые действия (далее – ТД)	ТД_1. Ознакамливается с замечаниями предыдущих машинистов, контролирует их устранение, проверяет дату предыдущего технического обслуживания (ремонта), убеждается в исправности локомотивных устройств безопасности
	ТД_2. Подготавливает инструмент и определяет последовательность выполнения работ по техническому обслуживанию электровоза при приемке (сдаче), экипировке, подготовке его к работе
	ТД_3. Проверяет исправность основных агрегатов, узлов электрического, механического, тормозного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, локомотивных приборов безопасности и регистрирующих устройств, скоростемеров, систем обнаружения и тушения пожара, устройств подачи песка электровоза при приемке (сдаче) электровоза, подготовке его к работе
	ТД_4. Устраняет неисправности, выявленные при приемке (сдаче) и подготовке к работе электровоза, либо информирует о них дежурного локомотивного депо
	ТД_5. Проверяет наличие в электровозе инвентаря, средств пожаротушения, тормозных башмаков, сигнальных принадлежностей
	ТД_6. Проверяет наличие песка, охлаждающей жидкости, смазочных и обтирочных материалов
Требования к умениям	Выявлять и устранять причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования;

	<p>выполнять слесарные работы в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава не ниже 3-го разряда;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты при проведении работ.</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>устройство и технологию управления тормозами;</p> <p>основные принципы работы и правила эксплуатации устройств автоматики и связи;</p> <p>причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования, способы их выявления и устранения;</p> <p>слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава не ниже 3-го разряда;</p> <p>основы механики;</p> <p>основы электротехники;</p> <p>требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования;</p> <p>документы системы менеджмента качества (СМК), системы управления охраной труда на предприятии (СУОТ).</p>
Другие характеристики	–

3.1.2 Трудовая функция

01.02	Подготавливает электровоз к работе и экипирует его	3
-------	--	---

ТД	ТД_1. Включает (выключает) освещение, отопление, вентиляцию в электровозе, поднимает (опускает) токоприемник
	ТД_2. Убеждается в правильности установки и функционирования устройств и систем электровоза
	ТД_3. Участвует в снабжении электровоза песком, смазочными и обтирочными материалами
	ТД_4. Контролирует правильность сцепления электровоза с первым вагоном состава, соединения воздушных рукавов, открытия концевых кранов между ними

Требования к умениям	Выявлять и устранять причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования; проводить работы по экипировке электровоза; применять средства индивидуальной защиты при проведении работ.
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; основные принципы работы и правила эксплуатации устройств автоматики и связи; причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования, способы их выявления и устранения; слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава не ниже 3-го разряда; основы электротехники; требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования; документы СМК, СУОТ.
Другие характеристики	–

3.1.3 Трудовая функция

01.03	Производит опробование тормозов	3
-------	---------------------------------	---

ТД	ТД_1. Проверяет работу тормозных устройств
	ТД_2. Контролирует давление воздуха в пневматической системе тормозов
Требования к умениям	Управлять электровозом, включая контроль и управление тормозной системой в составе поезда; выявлять и устранять причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования; применять средства индивидуальной защиты при проведении работ.
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические

	<p>нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ;</p> <p>устройство, технические характеристики электровоза;</p> <p>правила эксплуатации и управления электровозом;</p> <p>устройство и технологию управления тормозами;</p> <p>причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования, способы их выявления и устранения;</p> <p>основы механики;</p> <p>требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования;</p> <p>документы СМК, СУОТ.</p>
Другие характеристики	–

3.1.4 Трудовая функция

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

ТД	ТД_1. Принимает и сдает установленную документацию
	ТД_2. Заполняет установленные формы и журналы, следит за своевременностью и правильностью их заполнения
	ТД_3. Обеспечивает сохранность, процедуру использования, применения предписаний нормативно-справочной и распорядительной документации
Требования к умениям	Вести отчетность в системе эксплуатации электровозов.
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>порядок ведения отчетности в системе эксплуатации электровозов;</p> <p>требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования;</p> <p>документы СМК, СУОТ.</p>
Другие характеристики	–

3.2 Код и наименование обобщенной трудовой функции

02 «Осуществление перевозки с рациональным режимом ведения электровоза»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8311-008	Машинист электровоза (6, 8 разряда)	3

Требования к образованию работника	1) Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих) 2) Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение профессионального психологического отбора Получение соответствующей квалификационной группы по электробезопасности Наличие свидетельства на право управления локомотивом и моторвагонным подвижным составом
Другие характеристики	–

3.2.1 Трудовая функция

02.01	Управляет электровозом	3
-------	------------------------	---

ТД	ТД_1. Управляет электровозом соответствующего типа, обеспечивает его ведение в рациональном режиме с установленной скоростью в соответствии с графиком движения, планом и профилем железнодорожного пути
	ТД_2. Ведет переговоры по радиостанции в соответствии с требованиями регламента переговоров
	ТД_3. Контролирует правильность и своевременность подачи сигналов в соответствии с установленными

	требованиями, планирует и выполняет сигнальные действия
Требования к умениям	Управлять электровозом, включая контроль и управление тормозной системой в составе поезда; координировать работу локомотивной бригады; работать с приборами радиосвязи; подавать установленные сигналы.
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; устройство и технологию управления тормозами; схему и профиль пути, путевые знаки на обслуживаемом участке, установленные скорости движения; основные принципы работы и правила эксплуатации устройств автоматики и связи; основы теории локомотивной тяги; требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования; документы СМК, СУОТ.
Другие характеристики	–

3.2.2 Трудовая функция

02.02	Выполняет маневровые работы на деповских и станционных путях	3
-------	--	---

ТД	ТД_1. Обеспечивает безопасное перемещение электровоза и вагонов на станционных и деповских путях
	ТД_2. Обеспечивает правильное сцепление и расцепление электровоза и вагонов
	ТД_3. Контролирует и регулирует скорость движения при маневрах
	ТД_4. Следит за соблюдением сигналов и указаний
Требования к умениям	Управлять электровозом, включая контроль и управление тормозной системой в составе поезда; координировать работу локомотивной бригады; работать с приборами радиосвязи; подавать установленные сигналы.
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические

	<p>нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ; устройство, технические характеристики электровоза; правила эксплуатации и управления электровозом; устройство и технологию управления тормозами; схему и профиль пути, путевые знаки на обслуживаемом участке, установленные скорости движения;</p> <p>основные принципы работы и правила эксплуатации устройств автоматики и связи;</p> <p>основы теории локомотивной тяги;</p> <p>требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования;</p> <p>документы СМК, СУОТ.</p>
Другие характеристики	–

3.2.3 Трудовая функция

02.03	Контролирует обстановку, влияющую на безопасность перевозки	3
-------	---	---

ТД	ТД_1. Оценивает обстановку на железнодорожных путях, в том числе состояние путей, сигнальных устройств, переездов и других элементов инфраструктуры
	ТД_2. Принимает меры по предотвращению аварийных ситуаций
	ТД_3. Передает информацию, в том числе с записью в книгу установленной формы, о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения
Требования к умениям	Управлять электровозом, включая контроль и управление тормозной системой в составе поезда; подавать установленные сигналы.
Требования к знаниям	<p>Правила технической эксплуатации железной дороги в Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ; схему и профиль пути, путевые знаки на обслуживаемом участке, установленные скорости движения;</p> <p>основные принципы работы и правила эксплуатации устройств автоматики и связи;</p> <p>требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические</p>

	требования; документы СМК, СУОТ.
Другие характеристики	–

3.2.4 Трудовая функция

02.04	Контролирует исправность и работу электрического, механического, тормозного оборудования	3
-------	--	---

ТД	ТД_1. Контролирует техническое состояние узлов и агрегатов электровоза и состава вагонов в пути следования, в том числе с использованием камер видеонаблюдения и бортовых систем управления
	ТД_2. Информировывает дежурного локомотивного депо в случае обнаружения неисправностей оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов электровоза
	ТД_3. Проверяет в пределах своей компетенции состояние электровоза и состава вагонов на стоянках с устранением выявленных неисправностей либо информированием о них дежурного локомотивного депо
	ТД_4. Контролирует плотность тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов электровоза или состава вагонов с устранением выявленных несоответствий в пределах своей компетенции, либо информированием о них дежурного локомотивного депо
Требования к умениям	Управлять электровозом, включая контроль и управление тормозной системой в составе поезда; выявлять и устранять причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования; применять средства индивидуальной защиты при проведении работ; выполнять слесарные работы в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава не ниже 3-го разряда.
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; устройство и технологию управления тормозами;

	<p>основные принципы работы и правила эксплуатации устройств автоматики и связи;</p> <p>причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования, способы их выявления и устранения;</p> <p>слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава не ниже 3-го разряда;</p> <p>основы механики;</p> <p>основы электротехники;</p> <p>требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования;</p> <p>документы СМК, СУОТ.</p>
Другие характеристики	–

3.2.5 Трудовая функция

02.05	Применяет экстренное торможение	3
-------	---------------------------------	---

ТД	ТД_1. Применяет экстренное торможение для остановки поезда при внезапном возникновении препятствия или внезапной подаче сигнала остановки
	ТД_2. Принимает меры по освобождению участка железнодорожного пути, занимаемого поездом, для обеспечения на пути безопасного передвижения
	ТД_3. Оказывает первую помощь пострадавшим
Требования к умениям	Управлять электровозом, включая контроль и управление тормозной системой в составе поезда; вести переговоры по радиосвязи; подавать установленные сигналы; 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; устройство, технические характеристики электровоза; правила эксплуатации и управления электровозом; устройство и технологию управления тормозами; основные принципы работы и правила эксплуатации устройств автоматики и связи; основы теории локомотивной тяги; правила оказания первой помощи; требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и

	электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования; документы СМК, СУОТ.
Другие характеристики	–

3.3 Код и наименование обобщенной трудовой функции 03 «Техническое обслуживание электровоза»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8311-008	Машинист электровоза (6, 8 разряда)	3

Требования к образованию работника	1) Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих) 2) Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение профессионального психологического отбора Получение соответствующей квалификационной группы по электробезопасности Наличие свидетельства на право управления локомотивом и моторвагонным подвижным составом
Другие характеристики	–

3.3.1 Трудовая функция

03.01	Устраняет неисправности, возникшие в пути следования	3
-------	--	---

ТД	ТД_1. Выявляет неисправности электровоза или в
----	--

	<p>составе вагонов, возникшие в пути следования, выбирает способы и инструмент для выполнения работ по устранению неисправностей</p> <p>ТД_2. Устраняет в пределах своей компетенции неисправности электровоза или в составе вагонов, возникшие в пути следования, проверяет качество выполнения работ</p> <p>ТД_3. Вносит записи в журнал установленной формы о выявленных и устраненных неисправностях электровоза или в составе вагонов, возникших в пути следования</p>
Требования к умениям	<p>Выявлять и устранять причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты при проведении работ;</p> <p>выполнять слесарные работы в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава не ниже 3-го разряда;</p> <p>вести отчетность в системе эксплуатации электровозов.</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>причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования, способы их выявления и устранения;</p> <p>слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава не ниже 3-го разряда;</p> <p>основы механики;</p> <p>основы электротехники;</p> <p>порядок ведения отчетности в системе эксплуатации электровозов;</p> <p>требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования;</p> <p>документы СМК, СУОТ.</p>
Другие характеристики	–

3.3.2 Трудовая функция

03.02	Выполняет техническое обслуживание	3
-------	------------------------------------	---

электровоза в пути следования	
ТД	<p>ТД_1. Проверяет в пути следования исправность основных агрегатов, узлов электрического, механического, тормозного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, систем обнаружения и тушения пожара, устройств подачи песка электровоза, приборов радиосвязи</p> <p>ТД_2. Устраняет выявленные неисправности, либо информирует о них дежурного локомотивного депо</p>
Требования к умениям	<p>Выявлять и устранять причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования;</p> <p>применять средства индивидуальной защиты при проведении работ;</p> <p>выполнять слесарные работы в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава не ниже 3-го разряда.</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>устройство и технологию управления тормозами;</p> <p>основные принципы работы и правила эксплуатации устройств автоматики и связи;</p> <p>причины возникновения неисправностей в работе механического, электрического, пневматического, тормозного и вспомогательного оборудования, способы их выявления и устранения;</p> <p>слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря по ремонту подвижного состава не ниже 3-го разряда;</p> <p>основы механики;</p> <p>основы электротехники;</p> <p>требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования;</p> <p>документы СМК, СУОТ.</p>
Другие характеристики	—

3.4 Код и наименование обобщенной трудовой функции 04 «Руководство локомотивной бригадой и обучение работников»

Уровень квалификации

3

Код ОКЗ	Наименование профессии рабочего, должности служащего, которые выполняют данную обобщенную трудовую функцию	Уровень квалификации
8311-008	Машинист электровоза (6, 8 разряда)	3

Требования к образованию работника	1) Профессиональная подготовка (переподготовка) рабочих (служащих) 2) Профессионально-техническое образование
Требования к стажу работы	–
Специальные условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение профессионального психологического отбора Получение соответствующей квалификационной группы по электробезопасности Наличие свидетельства на право управления локомотивом и моторвагонным подвижным составом
Другие характеристики	–

3.4.1 Трудовая функция

04.01	Руководит работой локомотивной бригады	3
-------	--	---

ТД	ТД_1. Организует и контролирует работу локомотивной бригады, обеспечивает соблюдение членами локомотивной бригады технических требований и правил безопасности
	ТД_2. Распределяет обязанности и задания между членами локомотивной бригады в пределах своей компетенции
	ТД_3. Обеспечивает выполнение установленных работ членами локомотивной бригады
Требования к умениям	Координировать работу локомотивной бригады.
Требования к знаниям	Правила технической эксплуатации железной дороги в

	Республике Беларусь и другие технические нормативные правовые акты в части, регламентирующей выполнение работ; требования по охране труда, требования по обеспечению пожарной безопасности и электробезопасности, санитарно-эпидемиологические требования; документы СМК, СУОТ.
Другие характеристики	–

3.4.2 Трудовая функция

04.02	Обучает помощника машиниста, стажера машиниста электровоза	3
-------	--	---

ТД	ТД_1. Осуществляет практическое обучение помощника машиниста, стажера машиниста электровоза
	ТД_2. Контролирует выполнение помощником машиниста, стажером машиниста инструкций и правил эксплуатации электровоза
	ТД_3. Обеспечивает безопасность в процессе обучения и стажировки
Требования к умениям	Владеть навыками управления электровозом; владеть навыками теоретического и практического обучения в различных условиях эксплуатации; обладать коммуникационными навыками.
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; устройство и технологию управления тормозами; 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.

Трудовая	Разряд	Условия применения
----------	--------	--------------------

функция		
01.01-01.04, 02.01-02.05,	6	При выполнении работ на промышленном железнодорожном транспорте.
03.01-03.02, 04.01-04.02	8	При выполнении работ на железнодорожном транспорте общего пользования.