

Профессиональный стандарт: «Техническое обслуживание устройств, механизированных и автоматизированных сортировочных горок»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Безопасность движения поездов – основное условие эксплуатации железных дорог, перевозок пассажиров и грузов. Обеспечивается содержанием в исправном состоянии всех железнодорожных сооружений, пути, подвижного состава, оборудования и механизмов, устройств сигнализации, централизации и блокировки и связи путем их осмотров и предупредительного технического обслуживания, а также использования специальных диагностических устройств

2) Квалификация – степень готовности работника к качественному выполнению конкретных трудовых функций

3) Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта Республики Казахстан (ПТЭ) – нормативный акт, утвержденный приказом Министра МИИР

4) Аварийно-восстановительный запас (АВЗ) – аппаратура, запчасти и материалы для выполнения работ при ликвидации последствий аварий, крушений поездов и других ситуаций, вызвавших значительные повреждения устройств сигнализации, централизации и блокировки. Хранится на производственной базе дистанции сигнализации и связи

5) Аппаратура сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) – приборы, технические устройства, приспособления, применяемые в системах сигнализации, централизации и блокировки

6) Децентрализованный метод технического обслуживания – метод выполнения технического обслуживания персоналом и средствами одного подразделения организации или предприятия

7) Обменный фонд – запас приборов, создаваемый в РТУ с целью обеспечения периодической замены приборов, в сроки, предусмотренные настоящей Инструкцией

8) Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособного состояния объекта

9) Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью или могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами

10) Периодичность технического обслуживания (ремонта) – интервал времени или наработка между данным видом технического обслуживания (ремонта) и последующим таким же видом или другим большей сложности

11) План-график – форма плана работ по техническому обслуживанию, объединяющая нормированный набор работ и времени их выполнения

12) Повреждение – событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния

13) Приборы сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) – реле, блоки, генераторы, приемники, преобразователи, датчики, предохранители и другая сменяемая в процессе эксплуатации аппаратура сигнализации, централизации и блокировки

14) Ремонт – комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурсов изделий или их составных частей

15) Сбой – самоустраняющийся отказ или однократный отказ, устраняемый незначительным вмешательством оператора

16) Техническое диагностирование – определение технического состояния объекта

17) Техническое обслуживание – комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании. В настоящем документе термин техническое обслуживание используется в широком смысле и включает операции, направленные на предупреждение отказов, операции по устранению неисправностей, операции непланового ремонта

18) Централизованный метод технического обслуживания – метод выполнения технического обслуживания персоналом и средствами нескольких подразделений организации или предприятия

19) Эксплуатация – стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация изделия включает в себя в общем случае использование по назначению, транспортирование, хранение, техническое обслуживание и ремонт

20) Эксплуатационный запас – приборы сигнализации, централизации и блокировки с красной полосой на этикетке, хранящиеся на базовых станциях и предназначенные для оперативного устранения отказов устройств сигнализации, централизации и блокировки. Состав, количество и места расположения эксплуатационного запаса утверждаются начальником дистанции сигнализации и связи на основании анализа

эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки на конкретных участках

21) База данных – совокупность данных, отображающая состояние объектов и их взаимосвязи в рассматриваемой предметной области

22) Ввод в эксплуатацию – событие, фиксирующее готовность изделия к использованию по назначению и документально оформленное в установленном порядке

23) Внутрисистемные каналы связи – автономные, физически отделенные от сетей технологической связи и сетей связи общего пользования, физические линии, проводные каналы связи, по которым осуществляется связь МПУ ЖАТ

24) Изготовитель – сторонняя организация, заключившая договор на поставку и ремонт изготавливаемой аппаратуры и оборудования

25) Интерфейс – взаимосвязь между двумя или более объектами, которые совместно используют и обеспечивают данные или обмениваются ими

26) Исправное состояние (исправность) – состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации

27) Локальная вычислительная сеть – группа компьютеров и периферийное оборудование, объединенные одним или несколькими автономными каналами передачи данных

28) Метод технического обслуживания (ремонта) – совокупность технологических и организационных правил выполнения операций технического обслуживания (ремонта)

29) Монитор – устройство визуального отображения информации в виде текста, таблиц, рисунков, чертежей и др

30) Неисправное состояние (неисправность) – состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации

31) Объект (технический объект) – техническое изделие определенного целевого назначения. Объектами могут быть различные системы и их элементы. В настоящей инструкции под объектами понимаются элементы, устройства и системы ЖАТ

32) Объектный контроллер – устройство с необходимым набором интерфейсных модулей для управления и контроля состояния напольных объектов

33) Проектировщик – сторонняя организация, заключившая договор на проектирование

34) Разработчик – сторонняя организация, заключившая договор на разработку (ПО, оборудования, аппаратуры)

35) Работоспособное состояние (работоспособность) – состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации

36) Регламентированный (планово-предупредительный) метод технического обслуживания – метод технического обслуживания, предусмотренный в нормативно-технической документации и выполняемый с периодичностью и в объеме, установленными в ней независимо от технического состояния изделия и момента начала технического обслуживания

37) Ремонт – комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурсов изделий или их составных частей

38) Сервисный метод технического обслуживания – Метод технического обслуживания, выполняемый сервисным центром, специализированным на техническом обслуживании МПУ

39) Сервисный центр – структурное подразделение железной дороги или сторонняя организация, заключившая договор на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту МПУ

40) Система – совокупность технических устройств, приборов, механизмов, объединенных в одно целое и выполняющие определенные функции

41) Системный блок – процессорное устройство с установленным в нём программным обеспечением, имеющее необходимый набор портов ввода-вывода, предназначенное для решения определённых задач

42) Сопровождение ПО – комплекс мероприятий по обеспечению требуемого качества функционирования программных средств, включая процедуры реализации дополнительных функций в новых версиях, а также регламентированный порядок адаптации и модификации (внесения изменений) программ и баз данных

43) Текущий ремонт – ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности изделия и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных его частей

44) Техническая эксплуатация – часть эксплуатации, включающая техническое и технологическое обслуживание, ремонт, транспортирование, хранение, а также сопровождение ПО (при его наличии)

45) Техническое обслуживание – комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании

46) Устройство – техническое изделие, прибор, механизм, выполняющее назначенную функцию и являющееся частью системы

47) Эксплуатация – стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация изделия включает в себя в общем случае использование по назначению, транспортирование, хранение, техническое обслуживание и ремонт

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) АО «НК «ҚТЖ» – акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы»

2) ЦЖС – филиал АО «НК «ҚТЖ» - «Дирекция магистральной сети»

3) АРМ – автоматизированное рабочее место

- 4) АРМ ШН – автоматизированное рабочее место электромеханика
- 5) АРС – автоматическая регулировка скорости
- 6) БУК ЭП – блок управления клапанами электропневматические
- 7) ВНИИЖТ – Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта
- 8) ВУПЗ-0,5Э – тип управляющей аппаратуры вагонного замедлителя
- 9) КВ – вагонные замедлители типа клещевидно-весовые
- 10) ЗВУ М – замедлитель вагонный универсальный модернизированный
- 11) РНЗ-2, НК-114-3, ВЗПГ, КНП – типы замедлителя
- 12) ГАЦ – горочная автоматическая централизация
- 13) ГТСС – Гипротрансигнальсвязь
- 14) ГРЦ – горочная рельсовая цепь
- 15) ГП – генератор поисковой
- 16) Горочные устройства СЦБ – системы и устройства механизации и автоматизации сортировочных горок, сигнализации централизации и блокировки
- 17) ДИП – дифференциальный индуктивный преобразователь
- 18) ДК – диагностический контроль
- 19) ДЭН-200Ш(М) – тип винтового компрессора
- 20) ДУ - 46 – Журнал осмотра путей, стрелочных переводов, устройств сигнализации централизации и блокировки, связи и контактной сети
- 21) КЗП – контроль заполнения путей
- 22) КТС – комплекс технических средств
- 23) КУ – компрессорная установка
- 24) МПУ – микропроцессорные устройства
- 25) МИИР – Министерство инвестиций и инфраструктурного развития
- 26) РИС – радиотехнический индикатор скорости
- 27) РТД-С – радиотехнический датчик для контроля стрелочных участков
- 28) РТУ – ремонтно-технологический участок
- 29) МСР – слесари механосборочных работ
- 30) ВТХ – прибор вычислитель тормозных характеристик
- 31) ПО – программное обеспечение
- 32) ПС – панель связи
- 33) ПРД – передатчик (РТД-С)
- 34) ПРМ – приемник (РТД-С)
- 35) ПТЭ – Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта
- 36) ПЧ – филиал АО «НК «ҚТЖ» - дистанция пути
- 37) ПЯ – путевой ящик
- 38) ТЯ – трансформаторный ящик
- 39) ТО – техническое обслуживание
- 40) УВГ – устройство весомерное горочное
- 41) УВК – универсальный вычислительный комплекс
- 42) УГР – уровень головки рельса
- 43) УКСП – устройство контроля свободности пути
- 44) ФЭУ – фотоэлектронное устройство для контроля стрелочных участков
- 45) ЦШ – Департамент автоматики, телемеханики и телекоммуникаций
- 46) ЦШЛ – центральная лаборатория автоматики, телемеханики и связи
- 47) ШЧ – филиал АО «НК «ҚТЖ» - дистанция сигнализации и связи
- 48) ШГ – шкаф генератора
- 49) ШС – силовой шкаф
- 50) ШУ-2 – тип настольного журнала электромех
- 51) ШПП – шкаф плавного пуска
- 52) ЭПК – электропневматический клапан
- 53) АСУ-Ш – автоматизированная система управления хозяйством сигнализации, централизации и блокировки
- 54) СЦБ – сигнализация централизация и блокировка
- 55) ЖАТ – железнодорожная автоматика и телемеханика
- 56) ДЦ – диспетчерская централизация
- 57) АРМ – автоматизированное рабочее место
- 58) АПК – аппаратно-программный комплекс
- 59) ПО – программное обеспечение
- 60) УБП – устройства бесперебойного питания

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Техническое обслуживание устройств, механизированных и автоматизированных сортировочных горок
5. Код профессионального стандарта: Н52211080
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
Н Транспорт и складирование

52 Складирование грузов и вспомогательная транспортная деятельность
 52.2 Вспомогательная транспортная деятельность
 52.21 Вспомогательная деятельность сухопутного транспорта
 52.21.1 Эксплуатация железных дорог
 Н Транспорт и складирование
 52 Складирование грузов и вспомогательная транспортная деятельность
 52.2 Вспомогательная транспортная деятельность
 52.21 Вспомогательная деятельность сухопутного транспорта
 52.21.9 Прочая вспомогательная деятельность сухопутного транспорта

7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт «Техническое обслуживание устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок» устанавливает трудовые функции работников при техническом обслуживании устройств механизации и автоматизации сортировочных горок (горочных устройств сигнализации, централизации и блокировки) в соответствии с требованиями ПТЭ, Инструкции по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок, Инструкции по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. Персонал механизированных горок обслуживает и ремонтирует следующие устройства: вагонные замедлители с пускоуправляющей аппаратурой, полуавтоматические башмаконакладыватели, стрелочные электроприводы, рельсовые цепи, путевые датчики, фотоэлектрические устройства, компрессорную станцию, воздухопроводную сеть, аппаратуру горочной централизации, горочное программно-задающее устройство, пневматические почты для пересылки грузовых документов и сортировочных листов и другие средства.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Начальник сортировочной горки - 6 уровень ОРК
- 2) Старший электромеханик бригады по обслуживанию вагонных замедлителей - 6 уровень ОРК
- 3) Старший электромеханик бригады по обслуживанию компрессорных установок, пневмопочты - 5 уровень ОРК
- 4) Электромеханик по обслуживанию вагонных замедлителей - 4 уровень ОРК
- 5) Электромеханик по обслуживанию компрессорных установок и пневмопочты - 4 уровень ОРК
- 6) Электромонтер по обслуживанию вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты - 2 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Начальник сортировочной горки »:			
Код группы:	1325-2		
Код наименования занятия:	1325-2-034		
Наименование профессии:	Начальник сортировочной горки		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	опыт работы не менее 1 года в должности старшего электромеханика СЦБ дистанции сигнализации и связи или не менее 3 лет в должности электромеханика СЦБ дистанции сигнализации и связи.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация, координация деятельности, контроль качества выполнения технического обслуживания и ремонта устройств горочной автоматической сигнализации, а также расследования причин случаев нарушений в работе устройств горочной автоматической сигнализации.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Организация на закрепленном участке технического обслуживания и ремонта устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок (ГАЦ)</p> <p>2. Организация ведения схем устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок в цеху</p> <p>3. Организация содержания и внесения изменений в нормативно-техническую документацию</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация на закрепленном участке технического обслуживания и ремонта устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок (ГАЦ)	Навык 1: Рассмотрение и согласование план-графиков технического обслуживания устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок, утверждение оперативных планов бригад на участке	Умения:
		<p>1. Организация работы по формированию план-графиков технического обслуживания по горочной автоматизированной централизации.</p> <p>2. Контролировать правильность формирования 4-недельных и годовых работ по выполнению графика технологического процесса в автоматизированной системе управления хозяйством сигнализации, централизации и блокировки (АСУ-Ш).</p> <p>3. Формировать заявки дистанции сигнализации и связи на оборудование, запасные части, материалы и инструменты.</p>
		Знания:
		<p>1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети.</p> <p>6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства.</p> <p>7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств.</p> <p>8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p>
	Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Разработка и контроль выполнения организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок, подготовка к работе в зимних условиях</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование и организация работ, направленных на повышение надежности устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок и предупреждение повторения их отказов, повреждений. 2. Организация работы старших электромехаников. 3. Оценка состояния устройств и уровень их подготовки для работы в зимних условиях. 4. Организация работ и оказание помощи старшим электромеханикам по устранению недостатков, выявленных в результате комиссионных осмотров и проверок устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительного-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Навык 3: Участие в устранении причин отказов, повреждений устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Читать и анализировать принципиальные и монтажные схемы устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Обслуживать устройства механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 3. Организовать порядок производства работ, обеспечивающий безопасность движения поездов и требования охраны труда. 4. Анализировать протокола, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга или автоматизированных рабочих мест (АРМ).

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Организация ведения схем устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок в цеху</p>	<p>Навык 1: Планирование работ по внесению изменений в электрические схемы действующих устройств горочной автоматизированной централизации по утвержденным изменениям принципиальных схем устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать принципиальные схемы устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок на соответствие требованиям действующих указаний, распоряжений, приказов. 2. Выполнять проверки соответствия действующих устройств, утвержденных технической документацией. 3. Проверять полноту содержания технической документации. 4. Анализировать протокола, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга или автоматизированных рабочих мест (АРМ), с целью оценки динамики изменения контролируемых параметров во времени и определения граничных (предотказных) значений контролируемых параметров для принятия корректирующих мер.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Разработка совместно со старшим электромехаником технологии производства работ по переключению устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок и программ испытаний устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок после внесения изменений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство работами, связанными с перемонтажом действующих устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок согласно изменений в принципиальных и монтажных схемах, утвержденных руководством дистанции сигнализации и связи и личное участие в их выполнении. 2. Составлять и сверять принципиальные схемы устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок на соответствие типовым техническим решениям. 3. Работать с системой технического диагностирования и мониторинга или автоматизированных рабочих мест, с целью определения необходимости изменения контролируемых параметров во времени и определения граничных (предотказных) значений контролируемых параметров.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Организация содержания и внесения изменений в нормативно-техническую документацию</p>	<p>Навык 1: Проверка содержания нормативно - технической документации, правильности ее ведения и оформления</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять и сверять инструктивные и руководящие документы на устройства механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Читать и анализировать принципиальные и монтажные схемы устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 3. Обслуживать устройства горочной автоматической централизации. 4. Анализировать соответствие содержания нормативно - технической документации требованиям действующих указаний, распоряжений, приказов.

Знания:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. «Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки».

Возможность признания навыка:	-
-------------------------------	---

<p>Навык 2: Организация внесения изменений в местные инструкции о порядке пользования устройствами сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожных станциях и переездах, после проведения модернизации, внесения изменений в работу устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать инструктивные и руководящие документы на устройства сигнализации, централизации и блокировки на соответствие требованиям действующих указаний, распоряжений, приказов. 2. Анализировать принципиальные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Знать правила составления технической документации согласно действующим указаниям, распоряжениям, приказам.
---	---

	Знания:		
	<p>1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети».</p> <p>6. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств.</p> <p>7. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>8. «Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки».</p>		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Аккуратность</p> <p>Дисциплина</p> <p>Честность</p> <p>Порядочность</p> <p>Исполнительность</p> <p>Внимательность</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Старший электромеханик бригады по обслуживанию вагонных замедлителей	
10. Карточка профессии «Старший электромеханик бригады по обслуживанию вагонных замедлителей»:			
Код группы:	7412		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Старший электромеханик бригады по обслуживанию вагонных замедлителей		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	опыт работы не менее 1 года в должности электромеханика СЦБ дистанции сигнализации и связи.		

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Организация, координация деятельности, контроль качества выполнения технического обслуживания и ремонта устройств вагонных замедлителей механизированной и автоматизированной горки, а также расследования причин случаев нарушений в работе устройств вагонных замедлителей механизированной и автоматизированной горки.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение технологического процесса выполнения работ по обслуживанию вагонных замедлителей 2. Организация работ, направленных на предупреждение повторения отказов, повреждений и повышение надежности устройств вагонных замедлителей 3. Контроль ведения схем устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок в цехе
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение технологического процесса выполнения работ по обслуживанию вагонных замедлителей	Навык 1: Планирование работ по техническому обслуживанию вагонных замедлителей	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Знать теоретически и практически обслуживаемые устройства, содержать их в исправном состоянии, а также уметь производить ремонт, монтаж, измерения и приведение параметров к норме при обязательном выполнении правил производства работ и технологии. Составлять годовые и четырехнедельные план-графики технического обслуживания устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок, оперативные планы работ на месяц, плана подготовки устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок к работе в зимних условиях. 3. Проводить проверки технических средств на железнодорожных станциях при месячных, комиссионных осмотрах, с учетом выявленных в ходе осмотров и проверок недостатков. 4. Планировать обеспечение бригады запасными частями, материалами, необходимыми для производства работ.

Знания:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.

Возможность признания навыка:	-
-------------------------------	---

Навык 2:	Умения:
Контроль выполнения технического обслуживания устройств вагонных замедлителей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать работы электромехаников и электромонтеров по планам, утвержденным в установленном порядке. 2. Проверять состояние устройств вагонных замедлителей, соблюдения электромеханиками и электромонтерами правил и сроков выполнения и оформления работ (на железнодорожных станциях, в том числе, и на расположенных на них переездах с регистрацией результатов проверки в соответствующих журналах. 3. Контролировать исправное состояние измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Контролировать ход выполнения требований приказов и распоряжений компании АО, его структурных подразделений и филиалов, ШЧ.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 7. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 8. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
--

<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
---	----------

<p>Навык 3: Организация обучения работников</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить инструктажи электромеханикам и электромонтерам в объеме выполняемых в этот день работ. 2. Обучить электромехаников и электромонтеров приемам поиска и устранения отказов, повреждений, сбоев в работе устройств вагонных замедлителей. 3. Контролировать ход выполнения электромеханиками и электромонтерами требований действующих правил, инструкций по охране труда, пожарной безопасности, санитарных правил и норм.
--	---

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация работ, направленных на предупреждение повторения отказов, повреждений и повышение надежности устройств вагонных замедлителей	Навык 1: Разработка планов, мероприятий	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать причины нарушений нормальной работы устройств вагонных замедлителей по записям в Журнале ДУ-46. 2. Анализировать протоколов, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга, с целью определения граничных (предотказных) значений контролируемых параметров для принятия корректирующих мер. 3. Определять работы, направленные на устранение недостатков.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Организация и контроль исполнения мероприятий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать выполнение работ, направленных на предупреждение повторения отказов, повреждений и повышение надежности устройств сигнализации, централизации и блокировки. 2. Организовывать выполнение работ и оказание помощи электромеханикам и электромонтерам по устранению недостатков, выявленных в результате комиссионных осмотров и проверок устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Устранять причины отказов, повреждений устройств сигнализации, централизации и блокировки.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Контроль ведения схем устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок в цехе	Навык 1: Выполнение работ по внесению изменений в электрические схемы действующих устройств механизированных и автоматизированных горок в цехе	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать принципиальные схемы устройств механизированных и автоматизированных горок на соответствие требованиям действующих указаний, распоряжений, приказов. 2. Выполнять проверки соответствия действующих устройств, утвержденных технической документацией. 3. Проверять полноту содержания технической документации. 4. Анализировать протокола, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга или автоматизированных рабочих мест, с целью оценки динамики изменения контролируемых параметров во времени и определения граничных (предотказных) значений контролируемых параметров для принятия корректирующих мер. 5. Выполнять проверку наличия и состояния принципиальных и монтажных схем, нормативной и технологической документации на рабочих местах электромехаников.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Разработка совместно с начальником участка технологии производства работ по переключению устройств механизированных и автоматизированных горок и программ испытаний устройств механизированных и автоматизированных горок после внесения изменений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять и сверять принципиальные схемы устройств механизированных и автоматизированных горок на соответствие типовым техническим решениям. 2. Работать с системой технического диагностирования и мониторинга или автоматизированных рабочих мест (АРМ) микропроцессорных систем, с целью определения необходимости изменения контролируемых параметров во времени и определения граничных (предотказных) значений контролируемых параметров.

		Знания:	
		<p>1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети.</p> <p>6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства.</p> <p>7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств.</p> <p>8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Аккуратность</p> <p>Честность</p> <p>Порядочность</p> <p>Исполнительность</p> <p>Внимательность</p> <p>Дисциплина</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Начальник сортировочной горки	
	5	Старший электромеханик бригады по обслуживанию компрессорных установок и пневмопочты	
11. Карточка профессии «Старший электромеханик бригады по обслуживанию компрессорных установок, пневмопочты»:			
Код группы:	7412		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Старший электромеханик бригады по обслуживанию компрессорных установок, пневмопочты		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	опыт работы не менее 1 года в должности электромеханика СЦБ дистанции сигнализации и связи.	
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Организация, координация деятельности, контроль качества выполнения работ по графику технологического выполнения технического обслуживания и ремонта компрессорных установок и пневмопочты, а также расследования причин случаев нарушений в работе данных устройств.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение технологического процесса выполнения работ по обслуживанию компрессорных установок, пневмопочты 2. Организация работ, направленных на предупреждение повторения отказов, повреждений и повышение надежности устройств компрессорных установок, пневмопочты 3. Контроль ведения схем устройств компрессорных установок, пневмопочты
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение технологического процесса выполнения работ по обслуживанию компрессорных установок, пневмопочты	Навык 1: Планирование работ по техническому обслуживанию компрессорных установок, пневмопочты	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Знать теоретически и практически обслуживаемые устройства, содержать их в исправном состоянии, а также уметь производить ремонт, монтаж, измерения и приведение параметров к норме при обязательном выполнении правил производства работ и технологии. 2. Составлять годовые и четырехнедельные план-графики технического обслуживания устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок, оперативные планы работ на месяц, плана подготовки устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок к работе в зимних условиях. 3. Проводить проверки технических средств на железнодорожных станциях при месячных, комиссионных осмотрах, с учетом выявленных в ходе осмотров и проверок недостатков. 4. Планировать обеспечение бригады запасными частями, материалами, необходимыми для производства работ

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительного-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
--

<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
--------------------------------------	----------

<p>Навык 2: Контроль выполнения технического обслуживания устройств компрессорных установок, пневмопочты</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать работы электромехаников и электромонтеров по планам, утвержденным в установленном порядке. 2. Проверять состояние устройств компрессорных установок, пневмопочты, соблюдения электромеханиками и электромонтерами правил и сроков выполнения и оформления работ (на железнодорожных станциях, в том числе, и на расположенных на них переездах с регистрацией результатов проверки в соответствующих журналах). 3. Контролировать исправное состояние измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта устройств компрессорных установок, пневмопочты. 4. Контролировать ход выполнения требований приказов и распоряжений АО, его структурных подразделений и филиалов, ШЧ.
--	---

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 7. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 8. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
--

<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
---	----------

<p>Навык 3: Организация обучения работников</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить инструктажи электромеханикам и электромонтерам в объеме выполняемых в этот день работ. 2. Обучить электромехаников и электромонтеров приемам поиска и устранения отказов, повреждений, сбоев в работе устройств компрессорных установок, пневмопочты. 3. Контролировать ход выполнения электромеханиками и электромонтерами требований действующих правил, инструкций по охране труда, пожарной безопасности, санитарных правил и норм.
--	--

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация работ, направленных на предупреждение повторения отказов, повреждений и повышение надежности устройств компрессорных установок, пневмопочты	Навык 1: Разработка планов, мероприятий	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать причины нарушений нормальной работы устройств вагонных замедлителей по записям в Журнале ДУ-46. 2. Анализировать протоколов, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга, с целью определения граничных (предотказных) значений контролируемых параметров для принятия корректирующих мер. 3. Определять работы направленные на устранение недостатков.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки . Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Организация и контроль исполнения мероприятий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать выполнение работ, направленных на предупреждение повторения отказов, повреждений и повышение надежности устройств сигнализации, централизации и блокировки. 2. Организовывать выполнение работ и оказание помощи электромеханикам и электромонтерам по устранению недостатков, выявленных в результате комиссионных осмотров и проверок устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Устранять причины отказов, повреждений устройств сигнализации, централизации и блокировки.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Контроль ведения схем устройств компрессорных установок, пневмопочты	Навык 1: Выполнение работ по внесению изменений в электрические схемы действующих устройств механизированных и автоматизированных горок в цехе	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать принципиальные схемы устройств механизированных и автоматизированных горок на соответствие требованиям действующих указаний, распоряжений, приказов. 2. Выполнять проверки соответствия действующих устройств, утвержденных технической документацией. 3. Проверять полноту содержания технической документации. 4. Анализировать протокола, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга или автоматизированных рабочих мест, с целью оценки динамики изменения контролируемых параметров во времени и определения граничных (предотказных) значений контролируемых параметров для принятия корректирующих мер. 5. Выполнять проверку наличия и состояния принципиальных и монтажных схем, нормативной и технологической документации на рабочих местах электромехаников

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Разработка совместно с начальником участка технологии производства работ по переключению устройств механизированных и автоматизированных горок и программ испытаний устройств механизированных и автоматизированных горок после внесения изменений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять и сверять принципиальные схемы устройств механизированных и автоматизированных горок на соответствие типовым техническим решениям. 2. Работать с системой технического диагностирования и мониторинга или автоматизированных рабочих мест (АРМ) микропроцессорных систем, с целью определения необходимости изменения контролируемых параметров во времени и определения граничных (предотказных) значений контролируемых параметров.

		Знания:	
		<p>1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети.</p> <p>6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства.</p> <p>7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств.</p> <p>8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>9. «Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки».</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Аккуратность</p> <p>Честность</p> <p>Порядочность</p> <p>Исполнительность</p> <p>Внимательность</p> <p>Дисциплина</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Старший электромеханик бригады по обслуживанию вагонных замедлителей	
	4	Электромеханик по обслуживанию вагонных замедлителей	
12. Карточка профессии «Электромеханик по обслуживанию вагонных замедлителей»:			
Код группы:	7412		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Электромеханик по обслуживанию вагонных замедлителей		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	опыт работы не менее 1 года в должности электромеханика СЦБ дистанции сигнализации и связи.	
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Выполнение технического обслуживания и ремонта устройств вагонных замедлителей, а также расследования причин случаев нарушений в работе устройств вагонных замедлителей.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое обслуживание, монтаж, регулировка устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок 2. Поддержание в исправном состоянии оборудования и устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок 3. Ремонт устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Техническое обслуживание, монтаж, регулировка устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок	Навык 1: Производить работы по увязки монтажа, регулировке вагонных замедлителей	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять работы по монтажу элементов и устройств механической централизации. 2. Осуществлять текущий ремонт механических элементов устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 3. Выполнять текущую настройку и регулировку технических средств механической централизации. 4. Проверять в процессе технического обслуживания состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 5. Производить наружную чистку напольных устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников безотрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Регулировка параметров</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Измерение параметров устройств сигнализации, централизации и блокировки с использованием штатных измерительных приборов или возможностей автоматизированного рабочего места электромеханика системы технического диагностирования и мониторинга, микропроцессорных систем централизации.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки. 	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Навык 3: Содержание технической документации на обслуживаемые устройства</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Содержать в порядке и по описи техническую документацию на обслуживаемые устройства. 2. Проверять соответствия действующих устройств утвержденной технической документации.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. «Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки».
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 2: Поддержание в исправном состоянии оборудования и устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок</p>	<p>Навык 1: Обеспечение правильной эксплуатации устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить комиссионные осмотры, проверять исправное состояние устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Устранять выявленные по результатам осмотров и проверок недостатки в работе устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать протокола, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга или автоматизированных рабочих мест. 2. Оценивать параметры по современным микропроцессорным средствам управления и контроля.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
<p>Трудовая функция 3: Ремонт устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Плановый ремонт устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок</p>	<p>-</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться принципиальными и монтажными схемами устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Производить замену составных частей, регулировку устройств с целью восстановления исправного действия устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 3. Разбирать, чистить, смазывать механизмы, производить замену износившихся частей, затяжку болтовых соединений.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Внеплановый ремонт устройств вагонных замедлителей механизированных и автоматизированных сортировочных горок</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устранять причины отказов, повреждений устройств сигнализации, централизации и блокировки на других участках дистанции сигнализации и связи по распоряжению диспетчера связи. 2. Пользоваться принципиальными и монтажными схемами устройств сигнализации, централизации и блокировки.

	Знания:		
	<p>1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети.</p> <p>6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства.</p> <p>7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств</p> <p>8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p>		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Честность Порядочность Исполнительность Внимательность Дисциплина		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Старший электромеханик бригады по обслуживанию компрессорных установок и пневмопочты	
	4	Электромеханик по обслуживанию компрессорных установок и пневмопочты	
13. Карточка профессии «Электромеханик по обслуживанию компрессорных установок и пневмопочты»:			
Код группы:	7412		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Электромеханик по обслуживанию компрессорных установок и пневмопочты		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	опыт работы не менее 1 года в должности электромеханика СЦБ дистанции сигнализации и связи.	
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Выполнение технического обслуживания и ремонта устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки, а также расследование причин случаев нарушений в работе устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое обслуживание, монтаж, регулировка устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки 2. Поддержание в исправном состоянии станционного оборудования и устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки 3. Ремонт устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Техническое обслуживание, монтаж, регулировка устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки	Навык 1: Проведение регулировки, наружной чистки устройств компрессорных установок и пневмопочты	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить работы по утвержденным планам-графикам ТО и другим планам, организовывать выполнение работ электромонтерами и осуществлять контроль над качеством их выполнения. 2. Обеспечивать безопасность роспуска составов и маневровых передвижений при производстве работ, соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности. 3. Производить наружную чистку, окраску компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки. 4. Производить внутреннюю чистку компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки. 5. Осматривать и оценивать состояние компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников и его дочерних организаций без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Регулировка параметров	<p>Умения:</p> <p>Измерение сопротивления изоляции жил кабеля без отключения монтажа с использованием штатных измерительных приборов.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ). 2. Инструкция о порядке ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ).
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Содержание технической документации на обслуживаемые устройства	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Содержать в порядке и по описи техническую документацию на обслуживаемые устройства. 2. Проверять соответствия действующих устройств утвержденной технической документации.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников и его дочерних организаций без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. «Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки».
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Трудовая функция 2: Поддержание в исправном состоянии станционного оборудования и устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки</p>	<p>Навык 1: Обеспечение правильной эксплуатации устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Замена приборов установленной периодичностью на отремонтированные приборы и проверенные в РТУ. 2. Проводить комиссионные осмотры устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки. 3. Устранение выявленных по результатам осмотров и проверок недостатков в работе устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства утвержденный. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Ремонт устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки	Навык 1: Плановый ремонт устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться принципиальными и монтажными схемами устройств сигнализации, централизации и блокировки. 2. Производить замену составных частей, регулировки устройств с целью восстановления исправное действия устройств компрессорных установок и пневмопочты механизированной и автоматизированной сортировочной горки. 3. Производить разборку, чистку, смазывание механизмов, замену износившихся частей, затяжку болтовых соединений.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки. 	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Навык 2: Внеплановый ремонт устройств компрессорных установок и пневмопачты механизированной и автоматизированной сортировочной горки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устранять причины отказов, повреждений устройств компрессорных установок и пневмопачты механизированной и автоматизированной сортировочной горки. 2. Пользоваться принципиальными и монтажными схемами устройств сигнализации, централизации и блокировки.

	Знания:		
	<p>1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети.</p> <p>6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства.</p> <p>7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств.</p> <p>8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>9. Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Аккуратность</p> <p>Честность</p> <p>Порядочность</p> <p>Исполнительность</p> <p>Внимательность</p> <p>Дисциплина</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Электромеханик по обслуживанию вагонных замедлителей	
	2	Электромонтер по обслуживанию вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты	
14. Карточка профессии «Электромонтер по обслуживанию вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты»:			
Код группы:	7412		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Электромонтер по обслуживанию вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:		
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:		
Выполнение технического обслуживания и ремонта устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок.		
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок</p> <p>2. Устранение замечаний выявленных при проведении комиссионных проверок</p> <p>3. Устранение отказов, повреждений, сбоев в работе устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Производство работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок	Навык 1: Обслуживать устройства, производить ремонт, измерять электрические параметры вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Знать обслуживаемые устройства. 2. Выполнять работы по утвержденным план-графикам технического обслуживания и другим планам. 3. Уметь проводить слесарные и монтажные работы, а также пользоваться необходимыми измерительными приборами и инструментами. 4. Производить измерение параметров устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок с использованием штатных измерительных приборов или возможностей автоматизированного рабочего места электромеханика (АРМ ШН) системы технического диагностирования и мониторинга или систем микропроцессорной централизации. 5. По указанию электромеханика проводить внеочередные осмотры и проверки устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок. 6. Систематически повышать знания и совершенствовать приемы труда, осваивать и применять передовые методы обслуживания устройств. 7. Производить замену приборов сигнализации, централизации и блокировки в соответствии с установленной периодичностью.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети. 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. <p>Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Устранение замечаний выявленных при проведении комиссионных проверок	Навык 1: Устранение выявленных по результатам осмотров и проверок недостатков в работе устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устранять выявленные по результатам осмотров и проверок недостатки в работе устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. 4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки. 5. «Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети». 6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства. 7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств. 8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок. 9. «Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации централизации и блокировки».
<p>Трудовая функция 3: Устранение отказов, повреждений, сбоев в работе устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Устранение отказов, повреждений, сбоев в работе устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок, не требующих вскрытия опломбированных устройств сигнализации, централизации и блокировки и их включения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информировать диспетчера связи, электромеханика или старшего электромеханика вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок. о нарушениях нормальной работы устройств вагонных замедлителей, компрессорных установок и пневмопочты механизированных и автоматизированных и сортировочных горок. 2. Выявлять простейшие неисправности устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, централизации. 3. Устранять отказы не требующие вскрытия опломбированных устройств и их отключения

		Знания:
		<p>1. Инструкция по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>2. Инструкция по техническому обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>3. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>4. Технологические карты по обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки.</p> <p>5. «Инструкция о порядке предоставления и использования технологических «окон» для ремонтных и строительно-монтажных работ на магистральной железнодорожной сети».</p> <p>6. Организация и проведение профессионального обучения работников без отрыва от производства.</p> <p>7. Инструкция по обеспечению безопасности роспуска составов и маневровых передвижений на механизированных и автоматизированных сортировочных горках при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств.</p> <p>8. Технологические карты по техническому обслуживанию устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок.</p> <p>9. «Типовые унифицированные нормы времени на техническое обслуживание устройств сигнализации, централизации и блокировки».</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Аккуратность</p> <p>Честность</p> <p>Порядочность</p> <p>Исполнительность</p> <p>Внимательность</p> <p>Дисциплина</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Электромеханик по обслуживанию компрессорных установок и пневмопочты

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Объединение юридических лиц «Союз транспортных и логистических организаций и ассоциаций «KAZLOGISTICS» (Союз транспортников Казахстана)

Руководитель проекта:

Абсатов Е.С.

E-mail: statsurina@kazlogistics.kz

Номер телефона: +7 (717) 260 04 40

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

20. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.

21. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.