



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 68091

от "06" апреля 2022 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

3 марта 2022

Москва

№

102н

Об утверждении профессионального стандарта «Энергодиспетчер железнодорожного транспорта»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Энергодиспетчер железнодорожного транспорта».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 993н «Об утверждении профессионального стандарта «Энергодиспетчер железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2015 г., регистрационный № 40487).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует до 1 сентября 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «3» марта 2022 г. № 102н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Энергодиспетчер железнодорожного транспорта

608

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление работой устройств электроснабжения в пределах обслуживаемых участков дистанции электроснабжения»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление работой устройств электроснабжения дистанции (дистанций) электроснабжения».....	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	16

I. Общие сведения

Оперативное управление работой устройств электроснабжения
железнодорожного транспорта

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.027

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Оперативное управление работой по бесперебойному электроснабжению тяговых и нетяговых потребителей железнодорожного транспорта

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оперативное управление работой устройств электроснабжения в пределах обслуживаемых участков дистанции электроснабжения	6	Оперативное управление работой устройств электроснабжения при проведении плановых работ	A/01.6	6
			Оперативное управление работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы	A/02.6	6
			Организация устойчивой работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях	A/03.6	6
			Обновление технической документации по электроснабжению	A/04.6	6
В	Оперативное управление работой устройств электроснабжения (дистанций) электроснабжения	6	Организация оперативной работы энергодиспетчеров дистанции (дистанций) электроснабжения	B/01.6	6
			Организация технической учебы энергодиспетчеров дистанции (дистанций) электроснабжения	B/02.6	6
			Ведение технической документации по электроснабжению	B/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное управление работой устройств электроснабжения в пределах обслуживаемых участков дистанции электроснабжения	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Энергодиспетчер
--	-----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы в должностях, связанных с эксплуатацией устройств электроснабжения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Наличие группы по электробезопасности не ниже V ⁴
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР ⁵	27879	Энергодиспетчер
ОКСО ⁶	2.23.04.01	Технология транспортных процессов
	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Оперативное управление работой устройств электроснабжения при проведении плановых работ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Анализ поступившей информации о производстве плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p> <p>Выполнение оперативных переключений электрооборудования устройств электроснабжения при проведении плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p> <p>Контроль выполнения плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p> <p>Уведомление о выполнении плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения, в том числе в автоматизированной системе</p> <p>Согласование вопросов по обеспечению внешнего электроснабжения со сторонними организациями</p>
Необходимые умения	<p>Планировать собственную деятельность при производстве плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p> <p>Анализировать информацию о производстве плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p> <p>Осуществлять оперативные переключения электрооборудования устройств электроснабжения при выполнении плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p> <p>Читать схемы питания и секционирования</p> <p>Взаимодействовать со смежными службами по вопросам планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p> <p>Предоставлять информацию о выполнении работ по оперативному управлению работой устройств электроснабжения при проведении плановых работ</p> <p>Пользоваться специальными средствами связи при оперативном управлении работой устройств электроснабжения при проведении плановых работ</p> <p>Пользоваться автоматизированными системами по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p> <p>Оформлять документацию по производству оперативного управления работой устройств электроснабжения при проведении плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по оперативному управлению работой устройств электроснабжения при проведении плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике</p> <p>Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи</p> <p>Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетического оборудования, при осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава</p> <p>Технологические карты на работы по содержанию и ремонту устройств</p>

	контактной сети, воздушных линий, устройств электроснабжения, тяговых подстанций
	Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи
	Правила содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств системы тягового электроснабжения
	Порядок защиты информации в автоматизированных системах о состоянии устройств электроснабжения на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Межотраслевые требования охраны труда при работе на высоте
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оперативное управление работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка масштаба нарушения нормальной работы устройств электроснабжения при выявлении аварийной ситуации
	Оповещение оперативного персонала о нарушении нормальной работы устройств электроснабжения
	Сбор информации о причинах нарушений нормальной работы устройств электроснабжения для принятия оперативных решений
	Выполнение оперативных переключений электрооборудования устройств электроснабжения с пульта (автоматизированного рабочего места) при нарушении нормальной работы устройств электроснабжения
	Согласование графика движения поездов для проведения аварийно-восстановительных работ, в том числе в автоматизированной системе
	Координация деятельности работников аварийно-восстановительных

	бригад, выполняющих работы по устранению нарушений нормальной работы устройств электроснабжения
	Контроль завершения работ по устранению нарушений нормальной работы устройств электроснабжения
	Анализ нарушений нормальной работы устройств электроснабжения с разработкой мероприятий по их недопущению
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность по оперативному управлению работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы
	Выбирать способы выполнения работ по оперативному управлению работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы
	Осуществлять оперативные переключения электрооборудования устройств электроснабжения при восстановлении их нормальной работы
	Анализировать причины возникновения нарушений нормальной работы устройств электроснабжения
	Читать схемы питания и секционирования
	Взаимодействовать со смежными службами по вопросам управления работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы
	Предоставлять информацию о выполнении работ по оперативному управлению работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы
	Пользоваться специальными средствами связи при оперативном управлении работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы
	Пользоваться автоматизированными системами при оперативном управлении работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы
	Оформлять документацию по оперативному управлению работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по оперативному управлению работой устройств электроснабжения при нарушении их нормальной работы
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
	Схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетического оборудования, при осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава
	Технологические карты на работы по содержанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий, устройств электроснабжения, тяговых подстанций
	Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи
	Правила содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств системы тягового электроснабжения

	График движения поездов при проведении аварийно-восстановительных работ
	Порядок защиты информации в автоматизированных системах о состоянии устройств электроснабжения на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Межотраслевые требования охраны труда при работе на высоте
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Организация устойчивой работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ информации о наступлении нестандартных ситуаций, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуаций
	Оценка возможного масштаба нарушения нормальной работы устройств электроснабжения
	Составление графика дежурств аварийно-восстановительных бригад в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях для устранения аварийных ситуаций, в том числе в автоматизированной системе
	Оповещение аварийно-восстановительных бригад о наступлении нестандартных ситуаций, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуаций
	Принятие решений о характере и объеме восстановительных работ при выявлении аварийной ситуации
	Включение схем профилактического подогрева и плавки гололеда в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях
	Координация деятельности работников аварийно-восстановительных бригад, выполняющих работы в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях
	Контроль завершения работ по устранению нарушений нормальной работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях,

	<p>связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях</p> <p>Анализ нарушений нормальной работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях с разработкой мероприятий по их минимизации</p>
Необходимые умения	<p>Планировать собственную деятельность при организации устойчивой работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях</p>
	<p>Анализировать информацию о наступлении нестандартных ситуаций, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуаций на подведомственном участке</p>
	<p>Принимать решения о характере и объеме восстановительных работ</p>
	<p>Читать схемы питания и секционирования</p>
	<p>Читать схемы плавки гололеда</p>
	<p>Предоставлять информацию об организации устойчивой работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях</p>
	<p>Пользоваться специальными средствами связи при организации устойчивой работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях</p>
	<p>Взаимодействовать со смежными службами по вопросам организации устойчивой работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях</p>
	<p>Пользоваться автоматизированными системами при организации устойчивой работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях</p>
	<p>Оформлять документацию при организации устойчивой работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации устойчивой работы устройств электроснабжения в нестандартных ситуациях, связанных с опасными явлениями погоды, и чрезвычайных ситуациях</p>
	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p>
	<p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</p>
	<p>Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике</p>
	<p>Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетического оборудования, при осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава</p>
	<p>Технологические карты на работы по содержанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий, устройств электроснабжения, тяговых подстанций</p>
	<p>Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи</p>
<p>Правила содержания тяговых подстанций, трансформаторных подстанций и линейных устройств системы тягового электроснабжения</p>	

	Порядок восстановления поврежденной контактной сети на электрифицированных участках железных дорог
	Порядок расследования случаев отказа технических средств и несчастных случаев, связанных с производством, на железнодорожном транспорте
	Порядок защиты информации в автоматизированных системах о состоянии устройств электроснабжения на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Межотраслевые требования охраны труда при работе на высоте
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Обновление технической документации по электроснабжению	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение нормативно-технических и руководящих документов по внесению изменений в техническую документацию по электроснабжению
	Анализ соответствия технической документации по электроснабжению требованиям нормативно-технической документации
	Внесение изменений в техническую документацию по электроснабжению в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Внесение информации по изменениям в технической документации по электроснабжению в автоматизированные системы
	Предоставление информации руководству об изменениях в технической документации по электроснабжению
Необходимые умения	Осуществлять процедуры анализа и оценки при изучении нормативно-технических документов, устанавливающих порядок внесения изменений в техническую документацию по электроснабжению
	Анализировать техническую документацию по электроснабжению на

	соответствие нормативно-технической документации
	Оценивать актуальность внесенных изменений в техническую документацию по электроснабжению
	Применять автоматизированную систему, связанную с выполнением проверки актуальности технической документации по электроснабжению
	Оформлять техническую документацию по электроснабжению, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обновлению технической документации по электроснабжению
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
	Правила безопасности при эксплуатации тяговых подстанций, контактной сети, автоблокировки, энергетического оборудования, при осмотре крышевого оборудования электроподвижного состава
	Схема питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи
	Технологические карты на работы по содержанию и ремонту устройств контактной сети, воздушных линий, устройств электроснабжения, тяговых подстанций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное управление работой устройств электроснабжения дистанции (дистанций) электроснабжения		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования	Старший энергодиспетчер					