

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

ПРИКАЗ

23 января 2017г.

№ 65Н


Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Начальник участка производства по техническому обслуживанию и
ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения,
сигнализации, централизации и блокировки 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; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта».

Министр

 М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела
управления делами



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «23» *сентября* 2017 г. № *654*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту
оборудования, устройств и систем электроснабжения, сигнализации,
централизации и блокировки железнодорожного транспорта**

892

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	7
3.1. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта в ремонтно-технологическом участке»	7
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горючих устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания»	13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта на производственном участке» ...	22
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей»	29
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта»	37
3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта»	44
3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования тяговой подстанции, поста секционирования, пункта параллельного соединения, автотрансформаторного пункта, находящегося в зоне обслуживания/ответственности железнодорожного транспорта»	51
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	58

I. Общие сведения

Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и устройств электроснабжения, сигнализации, централизации и блокировки (далее - СЦБ) железнодорожного транспорта

17.044

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение работы оборудования и устройств электроснабжения, СЦБ железнодорожного транспорта с требуемым уровнем безотказности, безаварийности, долговечности и качества

Группа занятий:

1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте	-	-
(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	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в ремонтно-технологическом участке (далее – РТУ)	6	Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	A/01.6	6
			Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	A/02.6	6
В	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания	6	Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	A/03.6	6
			Организация работы по технической учебе работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	A/04.6	6
			Организация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	B/01.6	6
			Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	B/02.6	6
			Контроль производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	B/03.6	6
			Анализ результатов производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	B/04.6	6
			Организация работы по технической учебе работников по технологии обслуживания и ремонта	B/05.6	6

			горочных устройств механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта			
C	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на производственном участке	6	<p>Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта</p> <p>Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту оборудования устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта</p> <p>Анализ результатов производственной деятельности участка по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта</p> <p>Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта</p>	C/01.6 C/02.6 C/03.6 C/04.6	6 6 6 6	
D	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей	6	<p>Организация выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей</p> <p>Контроль производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта</p> <p>Анализ результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта</p> <p>Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий, отсасывающих потребителей</p>	D/01.6 D/02.6 D/03.6 D/04.6	6 6 6 6	

E	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта	6	шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей	E/01.6	6
F	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	6	<p>Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Контроль производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Контроль производственной и хозяйственной деятельности ремонтно-ревизионного участка (далее – РРУ) дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Анализ результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта</p> <p>Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта</p>	E/02.6 E/03.6 E/04.6	6 6 6
G	Управление процессом	6	Организация планирования и выполнения работ по	F/01.6 F/02.6 F/03.6 F/04.6 G/01.6	6 6 6 6 6

	<p>выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования тяговой подстанции (далее – ТП), поста секционирования (далее – ПС), пункта параллельного соединения (далее – ППС), автотрансформаторного пункта (далее – АТП), находящегося в зоне обслуживания/ответственности железнодорожного транспорта</p>		<p>техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта</p> <p>Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта</p> <p>Анализ результатов производственной деятельности участка работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта</p> <p>Организация работы по технической учебе и подбору кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта</p>	<p>G/02.6</p> <p>G/03.6</p> <p>G/04.6</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
--	---	--	---	---	----------------------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник ремонтно-технологического участка
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Начальник ремонтно-технологического участка должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности ⁴
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР ⁵	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
ОКСО ⁶	190402	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение установленных инструктажей для обеспечения качества ремонта приборов и аппаратуры СЦБ с получением обратной связи от исполнителей о понимании содержания инструктажа
	Составление программы по выводу из эксплуатации приборов и аппаратуры с истекшим продленным сроком использования
	Планирование выполнения задания по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ для эффективной расстановки исполнителей
	Проверка наличия и состояния технической документации в бригадах РТУ
	Периодическая проверка соответствия схем испытательного оборудования для проверки приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ утвержденной технической документации
	Совершенствование технологии текущего ремонта приборов и аппаратуры СЦБ
	Внедрение средств малой механизации и автоматизации в производственные процессы
	Ведение рекламационно-претензионной работы по приборам и аппаратуре СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
Необходимые умения	Планировать деятельность бригад РТУ по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры и приборов СЦБ
	Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ, в сжатые сроки
	Диагностировать техническое состояние приборов и аппаратуры СЦБ
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Работать с программным обеспечением, связанным с текущим ремонтом приборов и аппаратуры СЦБ
	Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования
	Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности аппаратуры и оборудования СЦБ
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств СЦБ и способы их устранения
	Организация и технология производства электромонтажных работ при техническом обслуживании и ремонте аппаратуры и приборов СЦБ
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ
	Порядок и сроки проведения инструктажей
	Инструкции по работе с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда при текущем ремонте приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения работ по обследованию технического состояния приборов и аппаратуры СЦБ с принятием корректирующих мер
	Контроль выполнения программы по выводу из эксплуатации приборов и аппаратуры СЦБ с истекшим продленным сроком использования
	Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры СЦБ и созданию условий, повышающих качество выполнения работ
	Контроль выполнения работниками РТУ требований действующих инструкций, нормативных, методических и технологических документов, определяющих порядок и правила проведения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Контроль проведения работ по обследованию технического состояния приборов и аппаратуры СЦБ с целью продления назначенного срока службы

	Контроль проведения работ по входному контролю вновь поступающих в дистанцию СЦБ приборов и аппаратуры СЦБ
	Проведение выборочных контрольных проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ, подготовленных к отправке
	Выявление нарушений при выполнении работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Проверка в составе комиссии технического состояния приборов и аппаратуры СЦБ, досрочно снятых с эксплуатации в контроль
	Проверка состояния стенов для проверки приборов и аппаратуры СЦБ, содержания их технической документации
	Разработка корректирующих мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по регламентному техническому обслуживанию, проверке на соответствие техническим требованиям (входной, периодический контроль) эксплуатируемых или вводимых в эксплуатацию приборов и аппаратуры СЦБ
	Проверка состояния и правильности хранения технической документации по техническому обслуживанию и текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ, правильности ее оформления, своевременности внесения дополнений и изменений, достоверности внесенной информации
	Контроль обеспечения РТУ материальными и энергетическими ресурсами, техникой правильной эксплуатации основных средств, экономного расходования средств и материалов
Необходимые умения	Определять методы контроля качества выполнения исполнителями работ при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Работать с программным обеспечением, связанным с контролем выполнения работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила ремонта и инструкции по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Карты технологических процессов на производство работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии
	Правила, инструкции по содержанию технической документации
	Инструкции по работе с программным обеспечением, связанным с контролем выполнения работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов приборов и аппаратуры СЦБ по дистанции СЦБ
	Анализ причин возникновения нарушений при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ
	Анализ информации о надежности приборов и аппаратуры СЦБ
	Разработка организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры СЦБ и по созданию условий, повышающих качество выполнения работ
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ приборов и аппаратуры СЦБ
	Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования
	Анализировать затраты труда на выполнение работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Технологические процессы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых ремонтных работ
	Устройство и принцип действия приборов и аппаратуры СЦБ
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ
Другие характеристики	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по технической учебе работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка плана технической учебы работников РТУ
	Составление плана-графика проведения технической учебы с работниками РТУ
	Проведение технической учебы работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Контроль выполнения планов технической учебы с работниками РТУ
	Проведение проверки знаний работников РТУ
	Анализ уровня профессиональных компетенций работников РТУ
	Разработка предложений по вопросу перестановки кадров
	Проведение работы по расстановке работников, обслуживающих ремонтно-технологический участок, и целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда
Необходимые умения	Читать нормативную и техническую документацию на выполнение работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Излагать материал при проведении технической учебы работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Технологические процессы по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Сроки проведения инструктажей
	Методы проведения технической учебы по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
	Организация управления персоналом на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-