



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 65247

от 04 октября 2021 г.

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

**ПРИКАЗ**

30 августа 2021 г.

Москва

№ 580н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности»**

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 «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 224н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 апреля 2017 г., регистрационный № 46477).

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «30» августа 2021 г. № 580н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности

997

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка к монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж слаботочных линий связи и коммутирующих узлов для соединения слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства» .....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Монтаж слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства и проверка проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической документацией и проектной документацией» .....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса систем охраны и безопасности» .....	20
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	33

### I. Общие сведения

Монтаж технических средств охраны и безопасности объектов капитального строительства

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.175

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасности объектов капитального строительства путем оборудования инженерно-техническими средствами охраны и безопасности

Группа занятий:

7412

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

Электромеханики и монтеры электрического оборудования

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

43.21 (код ОКВЭД <sup>2</sup> )	Производство электромонтажных работ (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	Подготовка к монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	2	Приемка монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности и осуществление входного контроля электрооборудования объектов капитального строительства	A/01.2	2
			Подготовка и установка деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	A/02.2	2
			Подготовка к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс	A/03.2	2
В	Монтаж слаботочных линий связи и коммутирующих узлов для соединения слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	3	Монтаж кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности	B/01.3	3
			Проверка проведенного монтажа (кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности) и соединений в соответствии с технической документацией и проектной документацией	B/02.3	3
С	Монтаж слаботочного электрооборудования систем охраны и	4	Монтаж и проверка подключения оконечных устройств к для подключения объектов оконечных устройств к пультовым устройствам систем централизованной охраны и безопасности	B/03.3	3
			Монтаж датчиков, извещателей, прямо-передающих приборов охранной, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектов оконечных устройств	C/01.4	4

	<p>безопасности объектов капитального строительства и проверка проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической документацией и проектной документацией</p>		<p>к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства</p> <p>Проверка проведенного монтажа (датчиков, извещателей, прямо-передающих приборов охраны, охранно-пожарной, тревожной сигнализации, а также объектов конечных устройств к системам охраны и безопасности объектов капитального строительства) и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической документацией и проектной документацией</p>	C/02.4	4
D	<p>Выполнение пусконаладочных работ смонтированного объекта охраны и безопасности</p>	5	<p>Линейная наладка оконечного слаботочного электрооборудования и приборов систем охраны и безопасности объектов капитального строительства</p> <p>Выполнение пусконаладочных работ всего комплекса системы охраны совместно с пультовыми системами централизованного наблюдения и устройствами мониторинга по задействованным для этого линиям и каналам связи</p> <p>Выполнение пусконаладочных работ всего комплекса охранного телевидения совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи</p> <p>Выполнение пусконаладочных работ всего комплекса системы контроля и управления доступом совместно с устройствами мониторинга, в том числе пультовыми по задействованным для этого линиям и каналам связи</p> <p>Выполнение пусконаладочных работ всего комплекса системы оповещения и управления эвакуацией</p> <p>Выполнение пусконаладочных работ всего комплекса системы локальной вычислительной сети (далее – ЛВС)</p>	D/01.5 D/02.5 D/03.5 D/04.5 D/05.5 D/06.5	5 5 5 5 5 5

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка к монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 2-го разряда Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разряда Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности					
Требования к образованию и обучению	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)					
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда <sup>3</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>4</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>5</sup> Наличие не ниже II группы по электробезопасности <sup>6</sup>					
Другие характеристики	-					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС <sup>7</sup>	§ 22	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 3-го разряда
	§ 433	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 2-го разряда
	§ 434	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 3-го разряда
ОКПДТР <sup>8</sup>	19800	Электромонтажник по аккумуляторным батареям
	19802	Электромонтажник по вторичным цепям
	19804	Электромонтажник по кабельным сетям

	19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
	19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
	19817	Электромонтажник-схемщик
	14601	Монтажник оборудования связи
	14618	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
	14626	Монтажник связи – кабельщик
	14627	Монтажник связи – линейщик

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Приемка монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности и осуществление входного контроля электрооборудования объектов капитального строительства	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка наличия документов, подтверждающих качество слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Определение соответствия поступившего в монтаж слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности и материалов рабочей документации
	Распаковка приборов слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Проверка комплектности слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности передаваемого для монтажа
	Проверка сохранности пломб изготовителя, госповерителя (для электрооборудования систем охраны и безопасности, входящего в реестр средств измерений)
	Проверка гарантийного срока монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Складирование монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
Необходимые умения	Читать монтажные чертежи, спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Пользоваться средствами для вскрытия упаковки слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Пользоваться ведомостью спецификации оборудования для проверки соответствия номенклатуры монтируемого слаботочного электрооборудования
	Применять правила складирования слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой

	помощи пострадавшим
	Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
Необходимые знания	Документы, подтверждающие качество монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Номенклатура, типы, особенности слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Правила приемки монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Правила распаковки монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
	Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и установка деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подбор ручного и ручного электрифицированного инструмента для выполнения разметки и сверления отверстий, пропила штроб в стенах, перекрытиях для установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Разметка деталей слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности по шаблону
	Сверление отверстий в стенах, потолках и полах для установки деталей



	крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Пробивка (пропил) борозд (штроб) в строительных конструкциях для установки деталей крепления слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Установка деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
Необходимые умения	<p>Читать рабочие чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности</p> <p>Проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при подготовке и установке деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства</p> <p>Применять ручной инструмент для разметки деталей слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности по шаблону</p> <p>Применять электрифицированный инструмент для сверления отверстий в стенах, потолках и полах</p> <p>Применять электрифицированный инструмент для пробивки (пропила) борозд (штроб) в строительных конструкциях для установки деталей крепления слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим</p> <p>Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ по монтажу слаботочного электрооборудования</p>
Необходимые знания	<p>Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности</p> <p>Правила изготовления деталей крепления слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования</p> <p>Основные виды крепежных деталей и мелких конструкций</p> <p>Правила монтажа деталей крепления слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования</p> <p>Правила применения ручного и ручного электрифицированного инструмента для выполнения разметки и сверления отверстий, пропила штроб в стенах, перекрытиях для установки деталей крепления монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности</p> <p>Правила выполнения подготовительных работ по монтажу слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования</p> <p>Правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности</p> <p>Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на</p>

	рабочем месте
	Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
	Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента для выполнения подготовительных работ по монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс
	Резка проводов, кабелей, коробов, лотков, труб и прочих защитных конструкций в размер на пневматических, механических и ручных ножницах по упору или образцу с временной заделкой концов в соответствии с монтажными схемами для подготовки кабельной продукции к монтажу
	Изготовление скоб, хомутиков и кабельных наконечников небольшого размера при подготовке к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс
	Изготовление элементов крепления кабельных трасс при подготовке к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс
	Зачистка провода и установка кабельных наконечников при подготовке к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс
	Изолировка проводников и маркировка кабеля при подготовке к монтажу кабельной продукции и материалов кабельных трасс
	Необходимые умения

	Соблюдать требования охраны труда, правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
Необходимые знания	Условные изображения на чертежах и схемах монтируемого слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Правила подготовки к монтажу кабельной продукции и кабельных трасс
	Правила применения ручного инструмента для резки проводов, кабелей, коробов и прочих защитных конструкций в размер
	Правила применения электрифицированного инструмента для резки проводов, кабелей, коробов и прочих защитных конструкций в размер
	Правила выполнения подготовительных работ по монтажу слаботочных линий связи, коммутирующих узлов и слаботочного электрооборудования
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства
	Правила по охране труда и правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Монтаж слаботочных линий связи и коммутирующих узлов для соединения слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 4-го разряда</p> <p>Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда</p> <p>Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности</p>
--	--

Требования к	Общее среднее образование и профессиональное обучение – программы
--------------	---

образованию и обучению	подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа слаботочных систем охраны и безопасности по более низкому (предшествующему) разряду
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Наличие не ниже III группы по электробезопасности
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 23	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации 4-го разряда
	§ 435	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке 4-го разряда
ОКПДТР	14601	Монтажник оборудования связи
	14618	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
	14626	Монтажник связи – кабельщик
	14627	Монтажник связи – линейщик
	19798	Электромонтажник-наладчик
	19802	Электромонтажник по вторичным цепям
	19804	Электромонтажник по кабельным сетям
	19810	Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена
	19812	Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
19817	Электромонтажник-схемщик	

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции слаботочных линий связи для комплексов технических средств охраны и безопасности	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подбор инструмента для выполнения монтажа кабельных трасс, соединительных устройств, коробок и кабельно-проводной продукции
-------------------	---