

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОБЪЕКТОВ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА».

РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Настоящий профессиональный стандарт разработан на вид трудовой деятельности «Электрификация при возведении объектов гражданского строительства».

Настоящий профессиональный стандарт разработан рабочей группой при секторальном совете квалификаций при Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь

2. Настоящий профессиональный стандарт может применяться в организациях, осуществляющих следующие виды экономической деятельности:

Код секции (подсекции)	Код раздела	Код группы	Код и наименование класса (подкласса) ВЭД
F	42	429	42990 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки
	43	432	43210 Электромонтажные работы
			43299 Прочие строительно-монтажные работы

3. Настоящий профессиональный стандарт распространяется на занятия, входящие в следующие классификационные группы занятий:

Код начальной группы занятий	Наименование начальной группы занятий
741	Электромонтажники, электромеханики, электромонтеры
742	Монтажники и электромеханики электронного и телекоммуникационного оборудования

РАЗДЕЛ 2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель вида трудовой деятельности «Электрификация при возведении объектов гражданского строительства» – инженерное оснащение зданий и сооружений различными электрическими системами объектов гражданского строительства.

Данный вид трудовой деятельности предполагает осуществление подготовки к производству специальных монтажных работ, производство отдельных видов специальных монтажных работ по устройству различных электрических систем на объектах гражданского строительства с

напряжение до 0.4 кВ, а также слаботочных систем, знание технических нормативных правовых актов; умение читать проектно-сметную документацию, обеспечение при выполнении специальных монтажных работ соблюдения требований по охране труда, требований пожарной безопасности и охране окружающей среды, обеспечение контроля качества специальных монтажных работ.

Данная деятельность связана с работой на высоте, при повышенной температуре, а также при отрицательных температурах окружающего воздуха.

Основные предметы и средства труда: строительный ручной инструмент, электромеханический инструмент, средства измерений, электрооборудование и строительные материалы.

ГЛАВА 3 ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ И ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ:

Код	Наименование профессии рабочего, диапазон разрядов (наименование должности служащего)	Уровень квалификации
7411-003	Электромонтажник-наладчик (4 разряд)	3
7411-003	Электромонтажник-наладчик (5-6 разряды)	4
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям (2-3 разряды)	2
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям (4-5 разряды)	3
7411-005	Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям (6-7 разряды)	4
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам (2 разряд)	2
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам (3-4 разряды)	3
7411-006	Электромонтажник по электрическим машинам (5-6 разряды)	4
7411-007	Электромонтажник по электрооборудованию и осветительным сетям (2-3 разряды)	2
7411-007	Электромонтажник по электрооборудованию и осветительным сетям (4-5 разряды)	3
7411-007	Электромонтажник по электрооборудованию и осветительным сетям (6-7 разряды)	4
7412-016	Монтажник приборов и систем автоматики (2-3 разряды)	2
7412-016	Монтажник приборов и систем автоматики (4-5 разряды)	3
7412-016	Монтажник приборов и систем автоматики (6-7 разряды)	4

7412-024	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики (4 разряд)	3
7412-024	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики (5-7 разряды)	4
7412-059	Электромонтажник по сигнализации и централизованной блокировке (2-3 разряды)	2
7412-059	Электромонтажник по сигнализации и централизованной блокировке (4 разряд)	3
7412-059	Электромонтажник по сигнализации и централизованной блокировке (5-6 разряды)	4
7412-063	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (3 разряд)	2
7412-063	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (4-5 разряды)	3
7412-063	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (6-7 разряды)	4
7412-066	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации (3 разряд)	2
7412-066	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации (4-5 разряды)	3
7412-066	Электромонтер охранно-пожарной сигнализации (6-7 разряды)	4
7412-067	Электромонтер по испытаниям и измерениям (3-4 разряды)	2
7412-067	Электромонтер по испытаниям и измерениям (5 разряд)	3
7412-067	Электромонтер по испытаниям и измерениям (6-8 разряды)	4
7412-083	Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередач (3 разряды)	3
7412-083	Электромонтер по эскизированию трасс линий электропередач (4 разряды)	4

ГЛАВА 4
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ
ФУНКЦИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ В ДАННОМ ВИДЕ ТРУДОВОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		Уровень квалификации
Код	Наименование	Код	Наименование	
01	Подготовка к работе	01.01	Получает задание от бригадира, организатора работ	2
		01.02	Подготавливает рабочее место к началу работ	2
		01.03	Получает строительные материалы, изделия, электрооборудование	2

02	Прокладка кабельных трасс	02.01	Выполняет разметку кабельных трасс	3
		02.02	Монтирует крепежные, вспомогательные элементы и кабельные трассы	3
		02.03	Выполняет заделку мест проходов кабельных трасс	3
		02.04	Выполняет установку разъемов	3
		02.05	Выполняет монтаж распределительных и оконечных устройств	3
03	Коммутация электрической схемы	03.01	Выполняет соединения кабельных трасс	3
		03.02	Выполняет эскизирование электрической схемы	3
04	Наладка системы	04.01	Выполняет контрольные измерения системы	4
		04.02	Выполняет проверку работоспособности системы	4
05	Руководство бригадой электромонтажников, электромонтеров, наладчиков более низкой квалификации	05.01	Организует материально-техническое обеспечение выполнения специальных монтажных работ	4
		05.02	Координирует деятельность бригады электромонтажников, электромонтеров, наладчиков более низкой квалификации	4
		05.03	Контролирует качество выполненных работ	4

ГЛАВА 5 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОБЩЕННЫХ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

5. Обобщенная трудовая функция
 5.1 Обобщенная трудовая функция
 01 «Подготовка к работе»

Уровень
 квалификации

2

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих)
---	--

	3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Без предъявления требований к стажу работы

5.1.1 Трудовая функция

01.01 «Получает задание»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Получает задание, полученное от непосредственного руководителя (организатора работ, бригадира) ТД_2. Изучает чертежи и схемы
Требования к знаниям	Нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты, локальные правовые акты по выполнению электромонтажных работ; виды и назначение чертежей и схем; технологические схемы и карты процесса; обозначения элементов, отображённые на чертежах, схемах; порядок организации работ на строительной площадке.
Требования к умениям	Анализировать полученную документацию; читать и понимать рабочие чертежи и схемы; определять последовательность выполнения работ;
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.1.2 Трудовая функция

01.02 «Подготавливает рабочее место к началу работ»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выбирает и подготавливает оборудование, электромеханический и ручной инструмент для выполнения работ ТД_2. Проверяет оборудование, электромеханический и ручной инструмент на предмет работоспособности ТД_3. Выбирает монтажные приспособления ТД_4. Проверяет исправность монтажных приспособления
Требования к знаниям	Инструкции по использованию и хранению приспособлений, электромеханического и ручного инструмента, используемого для выполнения работ; инструкции технической эксплуатации и уходу за оборудованием, приспособлениями и электромеханическим и ручным инструментом, используемым в работе; знать виды, назначение, свойства приспособлений; оборудования и электромеханического и ручного инструмента; способы подготовки к работе оборудования и рабочего места, электромеханического и ручного инструмента, приспособлений; требования по охране труда, правила пожарной безопасности, установке средств для работы на высоте.
Требования к умениям	Проверять работоспособность оборудования и электромеханического инструмента для выполнения работ; применять безопасные приемы и методы работы;
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.1.2 Трудовая функция

01.03 «Получает строительные материалы, изделия, электрооборудование»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выбирает и подготавливает строительные материалы и изделия ТД_2. Выбирает и подготавливает электрооборудование
Требования к знаниям	Материаловедение по виду работ;

	требования по охране труда, правила пожарной безопасности, установке средств для работы на высоте,
Требования к умениям	Выполнять выборку требуемых строительных материалов; применять безопасные приемы и методы работы;
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.2 Обобщенная трудовая функция

02 «Прокладка кабельных трасс»

Уровень
квалификации

3

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее шести месяцев; при профессионально-техническом образовании без предъявления требований к стажу работы

5.2.1 Трудовая функция

02.01 «Выполняет разметку кабельных трасс»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее шести месяцев; при профессионально-техническом образовании без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выполняет вынос в натуру ключевых точек кабельной трассы в соответствии с проектом ТД_2. Выверяет положение и пересечение с другими сетями
Требования к знаниям	Номенклатуру, методы монтажа крепежных конструкций и строительных материалов их свойства и область применения; способы крепежа;

	<p>допустимые отклонения от проекта, нормативно правовых актов, технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по прохождению кабельных трасс;</p> <p>виды, типы, характеристики оборудования и электромеханического и ручного инструмента, вспомогательной оснастки и средств измерения;</p> <p>типы, виды, характеристики, области применения средств работы на высоте;</p> <p>требования по охране труда, правила пожарной безопасности при разметке кабельных трасс</p>
Требования к умениям	<p>выполнять разметку с помощью средств измерения;</p> <p>выполнять оптимальный выбор оборудования, электромеханического и ручного инструмента, оснастки;</p> <p>выполнять подбор и использовать средства работы на высоте;</p> <p>визуально и при помощи средств измерений сравнивать качество выполненных работ с требованиями проекта, нормативно-правовых актов, технических нормативно-правовых актов, локальных правовых актов по трассировке кабельных трасс</p> <p>применять безопасные приемы и методы работы;</p>
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.2.2 Трудовая функция

02.02 «Монтирует крепежные, вспомогательные элементы и кабельные трассы»

Требования к образованию и обучению работника	<p>1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих)</p> <p>2) Повышение квалификации рабочих (служащих)</p> <p>3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Стаж работы по соответствующей профессии не менее шести месяцев;</p> <p>при профессионально-техническом образовании без предъявления требований к стажу работы</p>

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выполняет разметку мест установки элемента ТД_2. Выполняет временное крепление элемента ТД_3. Выполняет окончательную пространственную выверку элемента в проектное положение ТД_4. Монтирует элементы и трассы в проектное положение ТД_5. Выполняет маркировку кабельных трасс
Требования к знаниям	Номенклатуру элементов и методы монтажа; способы крепления элементов; требования проекта, технических нормативно правовых актов к смонтированным элементам; нормы расхода строительных материалов в соответствии с выполняемым видом строительных работ; виды, способы маркировки; допустимые отклонения от проекта, нормативных правовых актов, технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по монтажу крепежных элементов и кабельных трасс; типы, виды, характеристики, области применения средств работе на высоте; требования по охране труда, правила пожарной безопасности при монтаже крепежных, вспомогательных элементов и кабельных трасс.
Требования к умениям	Выполнять разметку мест крепления и установки элементов с помощью средств измерения; выполнять прокладку кабельных трасс; выполнять маркировку кабельных трасс; визуально и/или при помощи средств измерений сравнивать качество выполненных работ с требованиями проекта, нормативно-правовых актов, технических нормативно-правовых актов, локальных правовых актов по монтажу элементов и кабельных трасс; выполнять подбор и использовать средства работы на высоте; применять безопасные приемы и методы работы; соблюдать нормы материальных затрат в соответствии с выполняемым видом строительных работ.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.2.3 Трудовая функция

02.03 «Выполняет заделку мест проходов кабельных трасс»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее шести месяцев; при профессионально-техническом образовании без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Подготавливает места прохода под заделку в соответствии с проектной документацией ТД_1. Заполняет места прохода кабельной трассы в соответствии с проектной документацией
Требования к знаниям	Номенклатуру и методы монтажа элемента прохода кабельной трассы; нормы расхода строительных материалов в соответствии с выполняемым видом строительных работ; допустимые отклонения от проекта, нормативно правовых актов, технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по заделке мест прохода; номенклатуру строительных материалов для заделки; способы заделки; типы, виды, характеристики, области применения средств работе на высоте; требования по охране труда, правила пожарной безопасности при заделке мест проходов кабельных трасс;
Требования к умениям	Выполнять подбор строительных материалов для заделки в соответствии с проектом; выполнять подготовку строительных материалов; использовать материалы для заделки; выполнять подбор и использовать средства работы на высоте; заделывать места прохода; визуально сравнивать качество выполненных работ с требованиями проекта, нормативно-правовых актов, технических нормативно-правовых актов, локальных правовых актов по заделке мест прохода; применять безопасные приемы и методы работы; соблюдать нормы материальных затрат в соответствии с выполняемым видом строительных работ.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.2.3 Трудовая функция

02.04 «Выполняет установку разъёмов»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее шести месяцев; при профессионально-техническом образовании без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выполняет снятие защитной изоляции проводника ТД_2. Выполняет подбор требуемого, разъёма ТД_3. Выполняет монтаж разъёма ТД_4. Выполняет проверку разъёма ТД_5. Выполняет монтаж защитной изоляции разъёма
Требования к знаниям	Номенклатуру и методы монтажа разъемов; виды защитной изоляции разъёма; последовательность операций по монтажу разъёмов; требования к смонтированному разъёму; нормы расхода строительных материалов в соответствии с выполняемым видом строительных работ; допустимые отклонения от проекта, нормативно правовых актов, технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по монтажу разъёмов; типы, виды, характеристики, области применения средств индивидуальной защиты; типы, виды, характеристики, области применения средств работы на высоте; требования по охране труда, правила пожарной безопасности при установке разъёмов.
Требования к умениям	выполнять разделку проводников под установку разъёма; выполнять монтаж разъёма; монтировать защитную изоляцию разъёма в соответствии с проектной документацией; выполнять подбор и использовать средства работы на высоте; визуально и/или при помощи средств измерений сравнивать качество выполненных работ с требованиями проекта, нормативно-правовых актов,

	технических нормативно-правовых актов, локальных правовых актов по монтажу разъемов; применять безопасные приемы и методы работы; соблюдать нормы материальных затрат в соответствии с выполняемым видом строительных работ.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.2.1 Трудовая функция

02.05 «Выполняет монтаж распределительных и оконечных устройств»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее шести месяцев; при профессионально-техническом образовании без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Производит разметку под монтаж распределительных и оконечных устройств ТД_2. Выполняет установку в проектное положение распределительных и оконечных устройств ТД_3. Выполняет крепление распределительных и оконечных устройств в соответствии с проектом
Требования к знаниям	Номенклатуру элементов и методы монтажа распределительных и оконечных устройств; способы крепежа распределительных и оконечных устройств; требования к смонтированному устройству; допустимые отклонения от проекта, нормативно правовых актов, технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по смонтированному устройству нормы расхода строительных материалов в соответствии с выполняемым видом строительных работ; типы, виды, характеристики, области применения средств работе на высоте; требования по охране труда, правила пожарной безопасности при монтаже распределительных и оконечных устройств.
Требования к умениям	Выполнять крепеж распределительных и оконечных устройств;

	визуально и/или при помощи средств измерений сравнивать качество выполненных работ с требованиями проекта, нормативно-правовых актов, технических нормативно-правовых актов, локальных правовых актов по смонтированному устройству; выполнять подбор и использовать средств работы на высоте; применять безопасные приемы и методы работы; соблюдать нормы материальных затрат в соответствии с выполняемым видом строительных работ.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.3 Обобщенная трудовая функция

03 «Коммутация схемы»

Уровень
квалификации

3

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее шести месяцев; при профессионально-техническом образовании без предъявления требований к стажу работы

5.3.1 Трудовая функция

03.01 «Выполняет соединения кабельных трасс»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее шести месяцев; при профессионально-техническом образовании без предъявления требований к стажу работы
Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выполняет проверку проводников ТД_2. Выполняет соединение проводников

Требования к знаниям	Номенклатуру, свойства и методы монтажа проводников; способы соединения проводников; требования технических нормативно правовых актов и проекта к смонтированному соединению проводников; допустимые отклонения от проекта, нормативно правовых актов, технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по смонтированному проводнику; нормы расхода строительных материалов в соответствии с выполняемым видом строительных работ; типы, виды, характеристики, области применения средств индивидуальной защиты; типы, виды, характеристики, области применения средств работы на высоте; требования по охране труда, правила пожарной безопасности при соединении проводников.
Требования к умениям	Выполнять соединения проводников; визуально и/или при помощи средств измерений сравнивать качество выполненных работ с требованиями проекта, нормативно-правовых актов, технических нормативно-правовых актов, локальных правовых актов по смонтированному устройству; выполнять подбор и использовать средства работы на высоте; применять безопасные приемы и методы работы; соблюдать нормы материальных затрат в соответствии с выполняемым видом строительных работ.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.3.2 Трудовая функция

03.02 «Выполняет эскизирование схемы»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее шести месяцев; при профессионально-техническом образовании без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выполняет инструментальную привязку трасс и устройств к основным конструкциям, ориентирам с помощью средств измерения; ТД_2. Выполняет эскиз схемы смонтированной системы
Требования к знаниям	Средства измерений и порядок работы с ними; требования технических нормативно правовых актов, предъявляемые к качеству выполняемых работ; условные обозначения для выполнения принципиальных схем; требования по охране труда, правила пожарной безопасности при эскизировании трассы.
Требования к умениям	Работать со средствами измерений; выполнять схемы и эскизы кабельных трасс применять безопасные приемы и методы работы.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.4 Обобщенная трудовая функция

04 «Наладка системы»

Уровень

4

квалификации

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности 4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее одного года; при среднем специальном образовании без предъявления требований к стажу работы

5.4.1 Трудовая функция

04.01 «Выполняет контрольные измерения системы»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности
---	---

	4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее одного года; при среднем специальном образовании без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выбирает тип и вид приборов для проведения измерений параметров системы ТД_2. Выполняет измерения системы ТД_3. Анализирует полученные данные
Требования к знаниям	Типы и виды измерительных приборов; Требования технических нормативно правовых актов к количеству необходимых измерений; контрольные точки для измерений в соответствии с проектом и техническими нормативно правовыми актами; виды документации по результатам измерениям; допустимые отклонения измеряемых параметров от проекта и технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по смонтированной системе; оформление результатов измерений; типы, виды, характеристики, области применения средств при работе на высоте; требования по охране труда, правила пожарной безопасности при выполнении контрольных измерений;
Требования к умениям	Подбирать необходимые измерительные приборы; сравнивать измеряемые параметры на соответствие требованиям проекта, нормативно-правовых актов, технических нормативно-правовых актов, локальных правовых актов по смонтированному устройству; применять безопасные приемы и методы работы; оформлять результаты измерений.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.4.2 Трудовая функция

04.02 «Выполняет проверку работоспособности системы»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих)
---	--

	3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности 4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее одного года; при среднем специальном образовании без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выполняет пробный пуск системы ТД_2. Проверяет работоспособность элементов системы ТД_3. Проверяет контрольные параметры системы
Требования к знаниям	Основы функционирования системы; способы проверки работоспособности отдельных элементов и системы; контролируемые параметры системы; допустимые отклонения от проекта, нормативно правовых актов, технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по смонтированной системе требования по охране труда, электробезопасности, правила пожарной безопасности при проверке работоспособности системы
Требования к умениям	Оценивать работоспособность отдельных элементов и системы; визуально и/или при помощи средств измерений сравнивать качество выполненных работ с требованиями проекта, нормативно-правовых актов, технических нормативно-правовых актов, локальных правовых актов по смонтированной системе; применять безопасные способы выполнения работ, соблюдать требования по электробезопасности.
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.5 Обобщенная трудовая функция

05 «Руководство бригадой электромонтажников, электромонтеров, наладчиков более низкой квалификации»

Уровень
квалификации

4

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности 4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее полутора лет; при профессионально-техническом образовании стаж работы не менее одного года; при среднем специальном образовании без предъявления требований к стажу работы

5.5.1 Трудовая функция

05.01 «Организует материально-техническое обеспечение выполнения специальных монтажных работ»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности 4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее полутора лет; при профессионально-техническом образовании стаж работы не менее одного года; при среднем специальном образовании без предъявления требований к стажу работы

Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Проверяет рабочие места на предмет укомплектованности строительными материалами, приспособлениями, электромеханическим и ручным инструментом и оборудованием ТД_2. Сообщает организатору работ о необходимости обеспечения рабочих ручным инструментом и средствами индивидуальной защиты ТД_3. Информировывает рабочих о нормах расхода строительных материалов и контролирует их выполнение
Требования к знаниям	Потребность в строительных материалах, электромеханическом и ручном инструменте, оборудовании и приспособлениях на разных этапах электромонтажных и пуско-наладочных работ в соответствии с проектной документацией, технологическими картами процессов ;

	<p>требования к складированию, условиям хранения строительных материалов и электромеханического инструмента;</p> <p>методы и способы транспортировки строительных материалов к месту производства работ;</p> <p>требования по охране труда, электробезопасности правила пожарной безопасности;</p> <p>нормы делового общения и этики;</p> <p>основы межличностных отношений.</p>
Требования к умениям	<p>Анализировать проект производства работ;</p> <p>составлять перечень необходимых для выполнения электромонтажных работ строительных материалов, электромеханического инструментов, ручного инструмента и оборудования, контролировать их наличие и сохранность;</p> <p>соблюдать нормы материальных затрат в соответствии с выполняемым видом строительных работ.</p>
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.5.2 Трудовая функция

05.02 «Координирует деятельность электромонтажников, электромонтеров, наладчиков более низкой квалификации»

Требования к образованию и обучению работника	<p>1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих)</p> <p>2) Повышение квалификации рабочих (служащих)</p> <p>3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности</p> <p>4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности</p>
Требования к опыту практической работы	<p>Стаж работы по соответствующей профессии не менее полутора лет;</p> <p>при профессионально-техническом образовании стаж работы не менее одного года;</p> <p>при среднем специальном образовании без предъявления требований к стажу работы</p>

Трудовые действия (ТД)	<p>ТД_1. Доводит производственные задания и ставит задачи бригаде в соответствии с графиками работ</p> <p>ТД_2. Проверяет качество исполнения отдельных видов работ</p> <p>ТД_3. Принимает меры по устранению допущенных дефектов</p>
------------------------	---

	ТД_4. Контролирует соблюдение инструкций по охране труда, пожарной и электробезопасности ТД_5. Контролирует правильность применения средств индивидуальной и коллективной защиты
Требования к знаниям	Технологию производства электромонтажных и наладочных работ; передовые приемы и методы выполнения работ; виды, свойства применяемых строительных материалов; допустимые отклонения от проекта, нормативно правовых актов, технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по выполняемым работам; бригадный (звеньевой) способ организации работ; обязанности членов бригады и их компетенции; психологические, физические особенности членов бригады; требования по охране труда, электробезопасности, правила пожарной безопасности.
Требования к умениям	Обеспечивать соблюдение бригадой требований проектной и нормативной документации; визуально и/или при помощи средств измерений сравнивать качество выполненных работ с требованиями проекта, нормативно-правовых актов, технических нормативно-правовых актов, локальных правовых актов по выполняемым работам; определять наиболее эффективные методы устранения недостатков в работе; применять безопасные приемы и методы для организации работы
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения:

5.5.3 Трудовая функция

05.03 «Контролирует качество выполненных работ»

Требования к образованию и обучению работника	1) Профессиональная подготовка / переподготовка рабочих (служащих) 2) Повышение квалификации рабочих (служащих) 3) Профессионально-техническое образование по соответствующей специальности 4) Среднее специальное образование по соответствующей специальности
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по соответствующей профессии не менее полутора лет; при профессионально-техническом образовании стаж работы не менее одного года;

	при среднем специальном образовании без предъявления требований к стажу работы
Трудовые действия (ТД)	ТД_1. Выполняет визуальный осмотр элементов кабельных трасс на соответствие проекту ТД_2. Выполняет средствами измерения инструментальный контроль элементов кабельных трасс, распределительных и оконечных устройств, разъёмов на соответствие проекту
Требования к знаниям	Виды монтажа систем; допустимые отклонения от проекта, нормативно правовых актов, технических нормативно правовых актов, локальных правовых актов по смонтированным системам Требования к кабельным трассам распределительным и оконечным устройствам; распределительных и оконечных устройств, разъёмов; безопасные способы и приёмы выполнения работ.
Требования к умениям	выполнять подбор и использовать средства работы на высоте; применять безопасные приемы и методы работы;
Специальные условия допуска к работе	—
Другие характеристики	—

Дополнительные сведения: