Приложение № 2

к Приказу Министерства труда, социальной

защиты и семьи № 146 от 3.10.2014 г.

и Министерства просвещения № 1041 от 7.10.2014 г.

|  |
| --- |
| **СТАНДАРТ ЗАНЯТОСТИ**  ***Электрослесарь в строительстве***  **Код по К3РМ: 7115**  **Область занятости:** Строительство  **Код профессии: 13967**  **Название профессии:** Электрослесарь в строительстве  Разработан**:**   1. **Василе Лунгу**, руководитель электрической лаборатории „LumgrupMaș” ООО 2. **Ион Барбироша**, заместитель директора К.А. „Proservice-Com” ООО 3. **Сержиу Гужа**, инженер, строительная компания „Glorinal” ООО   Координатор: секторальный комитет по профессиональной подготовке в строительной отрасли (CКC).  **Проверен и** **валидирован:**   1. **Павел Каба**,председатель **ф**едерации патронатов строителей, дорожников и производителей строительных материалов ”CONDRUMAT”, председатель Комиссии по верификации и валидации; 2. **Мария Брынза**,заместитель директора, преподаватель, профессиональная школа №3, мун. Кишинэу, член секторального комитета и Комиссии по верификации и валидации, ответственная за верификацию профиля занятости и стандарта занятости; 3. **Алексей Бошняга**,руководитель департамента строительства, строительных материалов и современных технологий Министерства регионального развития и строительства, член секторального комитета и Комиссии по верификации и валидации, ответственный за верификацию профиля занятости и стандарта занятости; 4. **Серджиу Гаина**,директор юридического департамента человеческих ресурсов, строительная компания ”Glorinal” ООО, член секторального комитета и Комиссии по верификации и валидации, ответственный за валидацию стандарта занятости; 5. **Олег Мырляну**, заместитель председателя федерации „SINDICONS”, член секторального комитета и Комиссии по верификации и валидации, ответственный за валидацию стандарта занятости. |

**Описание профессии**

Профессия *Электрослесарь в строительстве* встречается во многих секторах.

Большинство из практикующих данное занятие находятся в строительстве, на строительных площадках жилья, коммерческих или промышленных объектах, где выполняют работы по:

- обеспечению строительных участков/объектов электрической энергией;

- эксплуатации электрических установок;

- техническому обслуживанию электрических сетей, распределительных пунктов и дежурных установок электроосвещения в соответствии с действующими требованиями, нормами и правилами.

Деятельность *Электрослесаря в строительстве* осуществляется в бригаде и предполагает работу как внутри, так и снаружи зданий, вызывая таким образом подверженность к колебаниям температуры и влажности.

Профессия может быть связана с работой на высоте и требует повышенного внимания, так как существует опасность поражения электрическим током.

*Электрослесарь в строительстве* осуществляет ряд мероприятий в процессе реализации деятельности в строительном секторе, таких как: замена, ремонт электрических сетей, электрооборудования, установок; диагностика и устранение сбоев, обнаруженных в электроустановках и оборудовании/приборах, работы по техническому и сервисному обслуживанию.

Для выполнения профессиональной деятельности *Электрослесарь в строительстве* использует:

* рулетку, гидравлический пресс, молот, зубило, лом, молоток, плоскогубцы, мегомметр, мост для измерения сопротивлений, электроизмерительные клещи, ампервольтметр, отвертка, комплект специалиста, источник безопасного освещения и т.д.;
* сборочные узлы: электрические материалы, запчасти, защитные рукава для электропроводки, стартеры, крепежные приспособления, кабели, переключатели, предохранители и т. д.;
* рабочие средства индивидуальной защиты: диэлектрические перчатки, защитная каска с защитными очками, приспособления для снятия предохранителей низкого напряжения, специальная обувь, изолирующий коврик, диэлектрические резиновые боты, предупреждающие плакаты; оградительная лента, лазы, предохранительный монтерский пояс, набор инструментов, указатели напряжения, электроизмерительные клещи и т.д.;
* электрические инструменты: перфоратор, шлифовальная машинка, сверло, электрическая дрель, сварочный аппарат, электрические или механические лебедки, электрический удлинитель, портативный безопасный источник света, ампервольтметр (тестер).

Для выполнения рабочих заданий, *Электрослесарь в строительстве* должен обладать:

- базовыми знаниями в области математики и физики; основами электротехники; знаниями чтения электрических схем, связующих технологий и соединений электрических элементов, нормы и нормативы в данной области;

*-* практическими навыками по организации рабочего места для обеспечения охраны труда, правильного планирования этапов повседневной деятельности, вписываясь в отведенное время для выполнения установленных рабочих заданий.

В то же время *Электрослесарь в строительстве* осознает необходимость непрерывного профессионального образования, выявляя имеющиеся возможности, чтобы ассимилировать новые знания и навыки.

Рабочие задания выполняются *Электрослесарем в строительстве* на основании должностной инструкции, рабочих обязанностей с соблюдением норм по охране здоровья и безопасности труда.

Качество выполненных работ должно соответствовать следующим действующим нормативным актам:

ПТЭЭП – правила техники эксплуатации электроустановок потребителей;

ППР – график планово-предупредительных работ;

соответствующая Нормативно техническая документация;

внутренние технические инструкции по технике безопасности;

ПУЭ 6-е и 7-е издания – Правила устройств электрических установок и т.д.

Для обеспечения эффективной деятельности в бригаде *Электрослесарь в строительстве* должен обладать следующими личностными и профессиональными качествами: ответственность, пунктуальность, эффективность, ловкость рук, внимание, гибкость, оперативность, чувство наблюдения, способность анализа и принятия решений, командный дух, способность адаптироваться к новым ситуациям, скорость реакции, должен быть коммуникабельным, терпеливым и общительным.

Также *Электрослесарь в строительстве* обладает ключевыми компетенциями общения в профессиональном контексте, правильно используя специализированный язык; осуществляет простые математические расчеты для определения потребления сырья и рабочей силы и различные расчеты в данной области.

Профессия *Электрослесарь в строительстве* предполагает физические усилия и требует стойкости во время работ на высоте.

*Электрослесарь в строительстве* способен разработать и представить предложения по оптимизации рабочего процесса, избегать профессиональных рисков.

Также *Электрослесарь в строительстве* проявляет социальные и гражданские компетенции, старается предотвращать и избегать конфликтных ситуаций, активно участвуя в общественной жизни коллектива.

Основные функции, выполняемые *Электрослесарем в строительстве* на строительной площадке или на строительном объекте:

* планирование, организация и отчет о работах по эксплуатации и обслуживанию электрических сетей, распределительных пунктов и электрических установок;
* проверка функционального состояния электрических установок и электрических сетей электроснабжения;
* осуществление систематического сервисного обслуживания электрических установок и сетей электроснабжения;
* в аварийных ситуациях проводит необходимые переключения электрических установок и сетей электроснабжения для предотвращения опасных ситуаций;
* выполнение необходимых ремонтных работ электрических установок и сетей электроснабжения.

**Релевантные ключевые компетенции.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ключевые компетенции** | **Уровень востребованности** | | | **Проявление** |
| **Высокий** | **Средний** | **Низкий** |
| 1. | Учить/учиться | x |  |  | В процессе подготовки/самоподготовки, из разных источников, самостоятельно/в команде, с целью обеспечения качества работ, повышения уровня ее эффективности и прогнозирования технологического прогресса в данной области. |
| 2. | Общения на родном/государствен-ном языке | x |  |  | В процессе адекватной передачи/восприятия письменных и устных сообщений в контексте различных профессиональных ситуаций, для успешного сотрудничества в команде/с руководством, для правильной интерпретации инструкций/соответствующих нормативных актов/текстов технического содержания, в процессе непрерывной профессиональной подготовки/самоподготовки и т.д. |
| 3. | Общения на иностранном языке |  |  | X | В процессе адекватной передачи/восприятия письменных и устных сообщений в контексте специфических профессиональных ситуаций (технические инструкции, ведение диалога в профессиональной сфере и т.д.). |
| 4. | Действенно-стратегические |  | x |  | В профессиональной деятельности/процессе непрерывной профессиональной подготовки в соответствии с индивидуальным планом; в соотношении усилий, необходимых для достижения цели и намеченных результатов; при оценке и принятии рисков в различных профессиональных ситуациях. |
| 5. | Самопознание и самореализация | x |  |  | В профессиональной деятельности/процессе непрерывной профессиональной подготовки /профессиональных и межличностных отношениях: оценка результатов/личных достижений на рабочем месте и способности обеспечения высокого качества трудовой деятельности, положительное отношение к своей работе и работе, выполняемой коллегами; безопасность и самоконтроль; забота об эффективности и качестве работ характерных для профессии, умение брать на себя ответственность за личную безопасность и собственное здоровье на рабочем месте, за сохранность и материальную ответственность за рабочее имущество и за результаты деятельности. |
| 6. | Межличностные, гражданские и в области морали | x |  |  | В профессиональной деятельности/процессе непрерывной профессиональной подготовки/межличностных отношениях: посредством конструктивного общения и сотрудничества; действий по защите окружающей среды и безопасности потребителя; про - экологические мероприятия; в проявлении уважения к государственным символам, специальности/профессии, предприятию/рабочему месту, семье, коллегам по работе и руководству. |
| 7. | Базовые компетенции в математике, естествознании и технологиях; |  | x |  | В профессиональной деятельности/непрерывной профессиональной подготовке/профессиональных и межличностных отношениях посредством: понимания и использования свойств и базовых математических знаний для решения эргономических проблем; понимания причинно-следственных связей в вопросах успеха/провала в данной области, построения собственного поведения по отношению к окружающей среде, основанной на знаниях "причинно-следственных" отношений; использование технологических инструментов. |
| 8. | В области информационных и коммуникационных технологий |  | x |  | В профессиональной деятельности/ непрерывной профессиональной подготовке, профессиональных и межличностных отношениях посредством: использования инструментов цифровых технологий; использования цифровых информационных ресурсов, предназначенных для профессиональной деятельности на рабочем месте, а также для обучения и отдыха. |
| 9. | Культурные, межкультурные компетенции (воспринимать и создавать ценности); |  |  | x | В профессиональной деятельности/ непрерывной профессиональной подготовке /профессиональных и межличностных отношениях посредством: использования художественных средств для самопознания и самовыражения; признания искусства разных культур, выявления экономических возможностей и использования искусства на рабочем месте; творческого самовыражения на рабочем месте, проявления уважения к разнообразию личностных ценностей представителей других культур. |
| 10. | Предпринимательские |  | x |  | В профессиональной деятельности: посредством анализа соотношения «затраты – выгоды», «запросы – возможности» с целью принятия адекватных решений на рабочем месте/за его пределами/в повседневной жизни; разработки и внедрения определенного проекта; выявления сильных и слабых сторон, а также возможностей и рисков в какой-либо конкретной деятельности |

**Общие компетенции**

1. Организация рабочего места.
2. Эффективное управление ситуациями повышенного риска и чрезвычайными ситуациями, применение положений законодательства в области охраны здоровья и безопасности труда.
3. Применение в профессиональной деятельности норм и правил защиты окружающей среды.
4. Обеспечение качества выполняемых работ.
5. Содержание рабочего оборудования в функциональном состоянии в соответствии с эксплуатационными требованиями.
6. Непрерывная профессиональная подготовка и повышение эффективности методов и процедур, используемых в процессе работы.
7. Применение требований и нормативов, предусмотренных в документах и положениях по эксплуатации и обслуживанию электрических установок в процессе исполнения рабочего процесса.
8. Соблюдение соответствующей законодательной и нормативной базы при исполнении профессиональных обязанностей.
9. Соблюдение требований, принципов и профессиональных ценностей для создания подходящей рабочей среды.

**Фонд стандарта занятости**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибуции/Рабочие задания** | **Специфические компетенции и взаимосвязь с рабочими заданиями** | **Показатели эффективности** |
| **Атрибуция 1. Организация рабочего процесса** | 1. Планирует ежедневную рабочую деятельность в целях выполнения рабочего задания (1.1; 1.2; 1.3; 1.4) | 1.1. Рабочие средства индивидуальной защиты визуально и тщательно проверены и применены на протяжении всего рабочего процесса |
| **Задание 1.1:** Применение рабочими средств индивидуальной защиты |
| **Задание 1.2:** Осмотр рабочего состояния электрических установок и сетей строительной площадки/объекта совместно с непосредственным руководителем (энергетик, прораб) | 1.2. Электрические установки и сети строительной площадки/объекта внимательно и с ответственностью проверены совместно с непосредственным руководителем (энергетик, прораб) в целях обеспечения их надежного рабочего состояния |
| **Задание 1.3:** Получение распоряжения на производство работ с некоторыми корректировками в результате проверки электрических установок и сетей строительной площадки/ объекта | 1.3. Распоряжение на производство работ с корректировками, выполненными в результате проверки электрических установок и сетей строительной площадки/объекта, получено и внимательно проанализировано, исходя из объема и вида работ, которые следует выполнить |
| **Задание 1.4:** Принятие участия в инструктаже о мерах по охране здоровья и безопасности труда с учетом специфики рабочего задания | 1.4. Инструкции, представленные во время инструктажа о мерах по охране здоровья и безопасным методам труда с учетом специфики рабочего задания освоены в полной мере, чтобы избежать несчастных случаев |
| 1.5. Собственное рабочее пространство рационально организовано в соответствии с потребностями развертывания работ другими членами бригады |
| 1.6. Индивидуальный план работы эффективно составлен и структурирован по этапам развертывания в соответствии с рабочим заданием |
| 1.7. Поэтапные действия рационально запланированы в зависимости от сложности работы согласно инструкциям о спецификациях и требованиям рабочего задания |
| **Задание 1.5:** Определение особенностей рабочего задания | 2. Устанавливает особенности рабочего задания (1.5; 1.6; 1.7; 1.8; 1.9) | 2.1. Особенности рабочего задания внимательно определены, учитывая все релевантные аспекты для выполнения рабочего задания |
| **Задание 1.6:** Рассмотрение принципиальной схемы обеспечения электрической энергией строительной площадки/объекта | 2.2 Принципиальная схема обеспечения электрической энергией строительной площадки внимательно изучена в целях правильного выполнения рабочего задания |
| **Задание 1.7:** Определение необходимых рабочих средств (оборудование, инструменты) | 2.3. Объем работы правильно определен в зависимости от вида работ, которые следует выполнить |
| 2.4. Рабочие средства (оборудование, инструменты) выбраны соответственно специфике рабочего задания |
| 2.5. Рабочие средства выбраны с ответственностью, учитывая запланированные согласно рабочему заданию мероприятия рабочего дня |
| **Задание 1.8:** Расчет потребности в материалах для выполнения рабочего задания | 3. Оценивает объем материалов, необходимых для выполнения рабочего задания (1.8; 1.3; 1.5; 1.10; 1.11; 1.15) | 3.1. Потребность в материалах определена в зависимости от сложности работы, объема и типа работ, которые должны быть выполнены |
| 3.2. Потребность в материалах определена правильно в расчете на день, исходя из рабочего задания |
| **Задание 1.9:** Определение требований по качеству, специфических для рабочего задания | 4. Применяет технические процедуры по обеспечению качества  (1.9, 1.11, 1.16, 4.9, 4.14, 5.2, 5.4, 6.1.2, 6.2.5, 6.2.8, 6.2.9, 6.3.1, 6.3.2) | 4.1. Требования по качеству, специфические для рабочего задания, идентифицированы и применены согласно технологии выполнения рабочего задания |
| 4.2. Технические процедуры по обеспечению качества применены с ответственностью, исходя из типа работ, которые необходимо выполнить |
| 4.3. Технические процедуры по обеспечению качества применены постоянно, на весь период развертывания |
|  |  | работ, чтобы обеспечить их специфические требования к качеству |
| 4.4. Технические процедуры по обеспечению качества применены, соблюдая положения специфической технической документации |
| **Задание 1.10:** Получение необходимых материалов, инструментов, оборудования со склада или по заказу | 5. Обеспечивает рабочее место необходимыми рабочими средствами (1.10; 1.11; 1.12; 1.13; 1.14; 1.15, 1.7, 1.8) | 5.1. Рабочее место обеспечено материалами и рабочими средствами согласно потребностям |
| **Задание 1.11:** Проверка соответствия материалов, оборудования, инструментов рабочему заданию | 5.2. Необходимые материалы, оборудование и инструменты приняты со склада или по заказу исходя из расчетного количества для выполнения объема работ, установленного согласно рабочему заданию |
| **Задание 1.12:** Информирование непосредственного руководителя в обязательном порядке относительно несоответствий и дефектов, выявленных после проверки материалов, оборудования, инструментов | 5.3. Материалы, оборудование и инструменты проверены во время принятия со склада относительно их технического состояния и соответствия установленному рабочему заданию |
| 5.4. Непосредственный руководитель информирован незамедлительно в обязательном порядке в случае выявления несоответствий и дефектов материалов, оборудования, инструментов |
| **Задание 1.13:** Удаление/замена материалов, дефектных инструментов | 5.5. Выявленные с дефектами материалы, оборудование или инструменты удалены и возвращены на склад или заменены другими новыми |
| **Задание 1.14:** Информирование непосредственного руководителя относительно удаления дефектов | 5.6. Руководитель информирован незамедлительно в обязательном порядке относительно удаления дефектов, возвращения на склад материалов, инструментов или оборудования и получения новых качественных |
| **Задание 1.15:** Транспортировка оборудования (материалы, оборудование, инструменты) на | 5.7. Проверенные материалы, инструменты или оборудование доставлены на рабочее место с учетом расчетной потребности, определенной согласно |
| рабочее место |  | установленному объему работ, с соблюдением правил транспортировки |
| 5.8. Материалы, оборудование, рабочие инструменты аккуратно уложены, учитывая рабочее пространство |
| **Задание 1.16:** Подготовка/поддержание функционального состояния рабочего оборудования | 6. Поддерживает функциональное состояние рабочего оборудования (1.16, 3.4, 5.1, 7.1, 7.2) | 6.1. Рабочее оборудование проверено внимательно относительно целостности и степени их износа |
| 6.2. Состояние рабочего оборудования проверяется постоянно с ответственностью для поддержания безопасности их применения во время выполнения задания |
| 6.3. Процедуры обслуживания рабочего оборудования применяются с ответственностью и тщательно, в условиях безопасности, в специально отведенных местах |
| 6.4. Процедуры обслуживания рабочего оборудования применяются правильно, в зависимости от их вида и в соответствии с указаниями производителей |
| 6.5. Руководитель информирован незамедлительно относительно повреждения/неисправности рабочего оборудования в целях принятия соответственных мер, необходимых для обеспечения непрерывности рабочего процесса |
| **Атрибуция 2. Обеспечение условий безопасности на рабочем месте**  **Задание 2.1:** Отключение напряжения в электрических сетях | 7. Подготавливает рабочее место относительно обеспечения условий безопасности (2,1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7) | 7.1. Электрические сети отключены от напряжения путем блокирования коммутационной аппаратуры |
| **Задание 2.2:** Блокировка в положение «открыто» отключающих устройств коммутационных аппаратов | 7.2. Отключающие устройства коммутационных аппаратов заблокированы с ответственностью в положение «открыто» |
| **Задание 2.3:**Проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях и немедленное наложение заземления |  | 7.3. Отключенная от напряжения электрическая сеть тщательно и с ответственностью проверяется на отсутствие напряжения |
| 7.4. Установка с ответственностью заземлена с контуром заземления |
| **Задание 2.4:** Установка запрещающих плакатов ,,Не включать - работают люди,, | 7.5. Опасные зоны определены путем установки предупреждающих плакатов, средств оповещения и предупреждения об опасности по всему периметру согласно существующим требованиям |
| **Задание 2.5:**Ограждение рабочего места и установка предупреждающих плакатов ,,Стой – напряжение,, | 7.6. Рабочее место огорожено с ответственностью в соответствии с требованиями, установлены предупреждающие средства оповещения существующих средств сигнализации |
| **Задание 2.6:** Ограждение установок, оставшихся под напряжением |  | 7.7. Оставшиеся под напряжением установки тщательно ограждены с помощью ограждений в соответствующих местах и применяя предупреждающие плакаты |
| **Задание 2.7:** Удаление препятствий и лишних объектов с рабочего места | 7.8. Препятствия и лишние объекты удалены с рабочего места в соответствии с требованиями для обеспечения безопасного развертывания рабочего процесса |
| **Атрибуция 3. Применение законодательных положений в области безопасности труда и охраны здоровья**  **Задание 3.1:**Определение рисков электроэнергетической безопасности | 8. Применяет положения законодательства в области безопасности труда и охраны здоровья (3.1; 3.2; 3.3; 3.4, 4.4, 4.11, 4.13, 4.14, 5.1, 6.1.2, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.5, 6.2.7, 6.2.8, 6.3.2) | 8.1 Риски электроэнергетической безопасности определены с ответственностью, исходя из специфики и особенностей рабочего места, применяя существующие средства сигнализации |
| **Задание 3.2:**Уточнение положений Инструкции по эксплуатации электроустановок, разработанной энергетиком и утвержденной | 8.2. Положения Инструкции по эксплуатации электроустановок постоянно актуализированы, освоены посредством инструктажей и применены в соответствии со спецификой рабочего места |
| руководителем предприятия/компании |  |  |
| **Задание 3.3:** Применение законодательных положений в области безопасности труда и охраны здоровья | 8.3. Законодательные положения в области безопасности труда и охраны здоровья применены постоянно с ответственностью для обеспечения личной безопасности и безопасности участвующего в процессе работы персонала на протяжении всего периода выполнения работ |
| **Задание 3.4:** Использование средств защиты в электрических установках | 8.4. Рабочие средства и индивидуальные средства защиты использованы правильно в обязательном порядке, поддерживаются и сохраняются в соответствии с инструкцией по их эксплуатации |
| **Задание 3.5:** Вмешательство при несчастных случаях на работе | 9. Выполняет определенные действия при несчастных случаях на работе (3.5, 6.2.11) | 9.1. Меры по оказанию первой помощи при несчастном случае освоены посредством посещения инструктажей на рабочем месте или периодических инструктажей |
| 9.2. Электрическая установка отключается, инструмент обесточивается, работа прекращается при возникновении опасных условий труда |
| 9.3. Пострадавшие при несчастном случае доставляются в лечебное учреждение |
| 9.4. Любые несчастные случаи объявлены оперативно уполномоченному персоналу и аварийно-спасательной службе (служба 112) |
| 9.5. Способы оказания помощи адаптированы к конкретной ситуации и виду происходящей аварии |
| 9.6. Помощь оказана оперативно и выполнена с ясностью и самообладанием, соблюдая меры личной предосторожности |
| 9.7. Помощь оказана с большим вниманием, во избежание ухудшения уже созданной ситуации и нанесения травм другим работникам |
| **Задание 3.6:** Защита окружающей среды и натуральных ресурсов | 10. Определяет риски, которые могут повлиять на факторы окружающей среды на рабочем месте (3.6; 1.8, 1.10, 6.2.8, 6.3.2, 7.3) | 10.1. Вопросы охраны окружающей среды внимательно определены |
| 10.2. Нормы по охране окружающей среды освоены с ответственностью и правильно применены |
| 10.3. Натуральные ресурсы использованы рационально |
| 10.4. Опасные отходы (ртутные лампы, асбест, трансформаторные масла и т.д.) складированы в специально отведенных местах в соответствии с требованиями |
| **Aтрибуция 4. Обеспечение электрической энергией строительной площадки строительного объекта**  **Задание 4.1:** Проверка наличия напряжения в электрических установках и сетях | 11. Обеспечивает электрической энергией строительную площадку/строитель-ный объект (4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5) | 11.1. Наличие напряжения в электрических установках и сетях проверено с ответственностью с помощью индикатора напряжения |
| **Задание 4.2:** Проверка наличия напряжения на панелях/узлах распределения | 11.2. Наличие напряжения на панелях / узлах распределения проверено с ответственностью с помощью индикатора напряжения |
| **Задание 4.3:** Информирование непосредственного руководителя в случае отсутствия напряжения или о технических неполадках в электрических установках и сетях | 11.3. Непосредственный руководитель проинформирован оперативно в случае отсутствия напряжения или о технических неполадках в электрических установках и сетях в целях принятия мер по обеспечению непрерывности рабочего процесса |
| **Задание 4.4:** Осуществление технических корректировок или устранение обнаруженных неисправностей | 11.4. Обнаруженные неисправности устранены своевременно с ответственностью и с соблюдением положений соответствующих инструкций и правил |
| **Задание 4.5:** Проверка целостности сетей электроснабжения | 11.5. Сети электроснабжения проверены внимательно с помощью измерительных аппаратов для обеспечения надежного снабжения электроэнергией |
| **Задание 4.6:** Проверка наличия электрического напряжения на токоприемниках | 12. Осуществляет обеспечение наличия напряжения на приемники электрической энергии (4.6; 4.7; 4.8; 4.9; 4.10; 4.11; 4.12; 4.13; 4.14; 4.15) | 12.1 Наличие электрического напряжения на приемники проверено с ответственностью с помощью средств измерения для обеспечения рабочего процесса |
| **Задание 4.7:** Визуальный осмотр состояния приемников электрической энергии (электродвигатель бетономешалки, сварочный аппарат, электрические обогреватели, осветительные сети, электрический инструмент) | 12.2. Состояние приемников электрической энергии осмотрено визуально, постоянно, с ответственностью, совместно с уполномоченным персоналом, для обеспечения безопасности при их использовании во время выполнения рабочего задания |
| **Задание 4.8:** Информирование непосредственного руководителя в случае отсутствия электрического напряжения или о технических неполадках на приемниках электрической энергии | 12.3. Непосредственный руководитель проинформирован незамедлительно, четко и корректно, относительно отсутствия электрического напряжения или дефектов, обнаруженных на токоприемниках |
| **Задание 4.9:** Удаление мелких дефектов сети/приемников в соответствии с профессиональными обязанностями | 12.4 Мелкие дефекты сети/приемников удаляются незамедлительно, в соответствии с профессиональными обязанностями, тщательно и со знанием технической инструкции в целях обеспечения непрерывности рабочего процесса |
| **Задание 4.10:** Обеспечение электрическим напряжением приемников электрической энергии | 12.5. Приемники электрической энергии обеспечены электрической энергией путем подключения к электрической сети согласно техническим нормам |
| **Задание 4.11:** Подсоединение приемников, по мере необходимости и возможности, к резервным или автономным источникам электроэнергии | 12.6. Приемники электрической энергии подсоединены к резервным или автономным источникам электроэнергии в случае отсутствия электрического напряжения в рабочей сети питания, соблюдая условия их эксплуатации |
| **Задание 4.12:** Информирование руководителя о необходимости временного отключения электрической | 12.7. Руководитель проинформирован оперативно о необходимости временного отключения электрической установки для удаления технических дефектов для |
| установки для удаления обнаруженных технических/электрических дефектов |  | обеспечения непрерывности рабочего процесса |
| **Задание 4.13:** Проверка сети питания электрической энергией после удаления обнаруженных технических/электрических дефектов | 12.8. Сети питания электрической энергией тщательно проверены после удаления обнаруженных технических/электрических дефектов в соответствии с техническими нормами |
| **Задание 4.14:** Подключение приемников к источнику питания электрической энергией | 12.9. Приемники подключены к источнику питания электрической энергией в соответствии с принципиальной электрической схемой питания электроэнергией |
| **Задание 4.15:** Обеспечение эксплуатационной надежности электрических сетей и приемников в течение дня по согласованию с прорабом строительной площадки | 12.10. Эксплуатационная надежность электрических сетей и приемников обеспечена на протяжении дня, по согласованию с прорабом, для обеспечения непрерывности рабочего процесса |
| **Атрибуция 5. Эксплуатация электрических установок в соответствии с требованиями, нормами и правилами**  **Задание 5.1:** Запуск оборудования, установок, совместно с рабочими, ответственными за их эксплуатацию (арматурщик-бетонщик, плотник, сварщик и т.д.) | 13. Обеспечивает эксплуатацию электрических установок (5.1; 5.2; 5.3; 5.4) | 13.1. Оборудование, установки запускаются совместно с работниками, ответственными за их эксплуатацию, с соблюдением соответствующих норм и правил |
| **Задание 5.2:**Удаление мелких технических дефектов связанных с питанием электрической энергией | 13.2. Мелкие технические дефекты удалены корректно, соблюдая соответствующие требования, нормы и правила по обеспечению электроустановок электрической энергией |
| **Задание 5.3:** Проверка технического состояния электрических установок в процессе эксплуатации | 13.3. Техническое состояние электрических установок проверяется постоянно с ответственностью в течение всего процесса эксплуатации |
| **Задание 5.4:** Выполнение подключения - отключения электрических установок в зависимости от технологических потребностей | 13.4. Подключения - отключения электрических установок осуществляются в зависимости от технологических потребностей с соблюдением норм безопасности труда и охраны здоровья |
| **Задание 5.5:** Надзор за распределением электрической нагрузки в электросети строительной площадки/объекта | 14. Выполняет действия по надзору за распределением электрической нагрузки в сети (5.5; 5.6; 6.1.4) | 14.1. Распределение электрической нагрузки в электрической сети строительной площадки объекта контролируется постоянно с ответственностью в соответствии с положениями технической инструкции |
| **Задание 5.6:** Устранение/предотвращение электрической перегрузки в электросети | 14.2. Перегрузка электросети устраняется путем равномерного перераспределения электрической нагрузки в сети питания электрической энергией строительной площадки/объекта |
| **Атрибуция 6. Обслуживание электрической сети, распределительных пунктов и дежурных установок электрического освещения в соответствии с требованиями, нормами, правилами** | 15. Выполняет действия по обслуживанию электрической сети (6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4) | 15.1 Техническое состояние электрических сетей проверяется с ответственностью, постоянно, в соответствии с технической документацией |
| **Задание 6.1: Обслуживание электрической сети**  **Задание 6.1.1:** Проверка технического состояния электрических сетей | 15.2 Обнаруженные дефекты тщательно и с ответственностью удалены путем замены поврежденной части электрического кабеля. |
| **Задание 6.1.2:** Устранение неисправностей путем замены поврежденной части электрического кабеля | 15.3 Состояние контактов подключения проверяется тщательно, используя соответствующий измерительный прибор (пирометр). |
| **Задание 6.1.3:** Проверка состояния контактов подключения с соответствующим измерительным прибором (пирометр) |  | 15.4 Электрические сети контролируются с ответственностью в часы максимальной нагрузки для обеспечения непрерывности рабочего процесса |
| **Задание 6.1.4:** Надзор за электрическими сетями в часы максимальной нагрузки |
| **Задание 6.2: Обслуживание распределительных пунктов**  **Задание 6.2.1:** Согласование с ответственными работниками работ по обслуживанию распределительных пунктов | 16. Выполняет работы по обслуживанию распределительных пунктов (6.2.1; 6.2.2; .6.2.3; 6.2.4; 6.2.5; 6.2.6; 6.2.7; 6.2.8) | 16.1. Работы по обслуживанию распределительных пунктов электрической энергии на используемых установках выполняются в соответствии с рабочим заданием после согласования действий с ответственными работниками |
| **Задание 6.2.2:** Визуальный осмотр пунктов распределения электроэнергии | 16.2. Техническое состояние распределительных пунктов электрической энергии визуально осмотрено тщательно с соблюдением мер безопасности |
| **Задание 6.2.3:** Открытие распределительных пунктов электроэнергии | 16.3 Пункты распределения электроэнергии открываются аккуратно с соблюдением мер безопасности труда и охраны здоровья |
| **Задание 6.2.4:** Визуальный осмотр целостности устройств защиты/коммутации распределительных пунктов электрической энергии | 16.4. Устройства защиты / коммутации распределительных пунктов электрической энергии визуально и тщательно проверены на наличие дефектов |
| **Задание 6.2.5:** Замена по необходимости устройств защиты/коммутации | 16.5. Устройства защиты/коммутации заменены по необходимости в случае их повреждения |
| **Задание 6.2.6:** Проверка состояния контактов на распределительных пунктах электрической энергии | 16.6. Состояние контактов на распределительных пунктах электрической энергии проверено с ответственностью, чтобы обеспечить надежность распределительных пунктов |
| **Задание 6.2.7:** Регулярная очистка и удаление при необходимости пыли внутри пункта распределения электроэнергии | 16.7. Распределительный пункт электроэнергии очищается регулярно и тщательно изнутри путем удаления пыли с соблюдением норм безопасности труда и охраны здоровья |
| **Задание 6.2.8:** Покраска/физическое восстановление/замена, в соответствующих случаях, поврежденных частей распределительной панели или полная замена распределительной панели электрической энергии | 17. Выполняет ремонтные и профилактические работы распределительных панелей (6,2,8; 6,2,9; 6.2.10; 6.2.11; 6.2.12) | 17.1. Поврежденные составные части покрашены/физически восстановлены/заменены при необходимости, распределительная панель полностью заменена с соблюдением норм безопасности труда и охраны здоровья |
| **Задание 6.2.9:** Выполнение работ по затягиванию всех контактных соединений распределительного пункта электрической энергии и других профилактических работ | 17.2. Электрические контакты затянуты достаточно, профилактические работы выполнены в соответствии с графиком планово-предупредительных работ |
| **Задание 6.2.10:** Документирование выполненных работ на распределительных пунктах электрической энергии | 17.3. Выполненные работы на распределительных пунктах электрической энергии документируются корректно и ответственно в соответствии с графиком планово-предупредительных работ |
| **Задание 6.2.11:** Предупреждение работников, работающих на строительной площадке/объекте о подключении электрической энергии | 17.4. Рабочие предупреждены своевременно о подключении электрической энергии после завершения ремонтных и профилактических работ во избежание несчастных случаев на работе |
| **Задание 6.2.12:** Восстановление схемы электроснабжения в первоначальное состояние | 17.5. Схема питания восстановлена в исходное состояние корректно в соответствии с технической документацией по эксплуатации |
| **Задание 6.3: Обслуживание дежурных установок электрического освещения**  **Задание 6.3.1:** Поддержание в рабочем состоянии дежурных установок электрического освещения | 18. Выполняет операции по техническому обслуживанию дежурных установок электрического освещения (6.3.1; 6.3.2) | 18.1 Дежурная установка электрического освещения поддерживается в функциональном состоянии с ответственностью путем постоянного осмотра и выполнения профилактических работ |
| **Задание 6.3.2:** Замена расходных частей дежурных установок электрического освещения (стартер, осветительные корпуса, светильники, приборы, и т.д.) | 18.2. Расходные части дежурных установок электрического освещения заменены в зависимости от их износа в результате выполнения мер по осмотру технического состояния установки |
| **Атрибуция 7. Завершение рабочего процесса** | 19. Подготавливает рабочие средства для складирования (7.1; 7.2; 7.3) | 19.1. Очищенные инструменты, оборудование и остающиеся материалы подготовлены с ответственностью для возвращения на склад |
| **Задание 7.1:** Подготовка инструментов, оборудования, оставшихся материалов для возвращения на склад | 19.2. Состояние инструментов, оборудования и оставшихся материалов проверено тщательно с точки зрения целостности и их количества сразу после завершения рабочего процесса |
| **Задание 7.2:** Проверка качества и количества инструментов, материалов, оборудования | 19.3. Инструменты, оборудование, оставшиеся материалы возвращены на склад с отметкой в регистре приема-выдачи |
| **Задание 7.3:** Возвращение инструментов, оборудования, оставшихся материалов на склад |
| **Задание 7.4:** Отключение при необходимости сети питания электрической энергией строительной площадки/объекта | 20. Завершает рабочий процесс (7.4; 7.5) | 20.1. Сеть питания электрической энергией строительной площадки/объекта отключена с соблюдением технических требований |
| **Задание 7.5:** Представление непосредственному руководителю о завершение рабочего процесса | 20.2. Рабочее место убрано в конце трудовой деятельности, обеспечивая сбор перерабатываемых материалов |
| 20.3. Руководитель проинформирован в конце дня об уровне выполнения/завершении планируемых рабочих заданий в соответствии с графиком проведения запланированных работ |