

1. Наименование квалификации:

Мастер по проведению испытаний и измерению параметров оборудования электрических сетей (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

20.04200.10

3. Уровень (подуровень квалификации):

5

4. Область профессиональной деятельности:

20. Электроэнергетика

5. Вид профессиональной деятельности:

Техническое диагностирование оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

№ 2024/02 08.07.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

143/24-ПР 15.10.2024

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт | Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений Приказ Минтруда России от 15.01.2024 № 8н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации | - |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | - |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| Код | Наименование трудовой функции профессиональной | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения |
|--------|---|--|--|---|-------------------------|
| D/01.5 | Подготовка бригады к выполнению работ по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей | Ведение учета и анализа производственной деятельности участка, подготовка предложений по текущему премированию, поощрению и наложению взысканий для подчиненного персонала | Вести оперативно-техническую и отчетную документацию Доводить до подчиненного персонала производственные задания, обеспечивать расстановку рабочих и бригад до начала работ | Графические и электронные схемы электроустановок Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого напряжения до поверхности земли и различных сооружений Инструкция по оказанию первой | - |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Внедрение передовых приемов и методов труда, механизации процессов производства, сокращения ручного и тяжелого физического труда, снижения продолжительности труда, снижения расходования всех видов ресурсов</p> <p>Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при диагностировании оборудования электрических сетей, своевременности их доставки на объекты и перемещения между объектами</p> <p>Контроль наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, такелажа, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности</p> <p>Контроль прохождения подчиненным персоналом проверки знаний, медицинских осмотров, обучения с отрывом от производства в специализированных подразделениях (организациях) в соответствии с утвержденными планами и графиками</p> <p>Обеспечение подчиненного персонала необходимыми материальными ресурсами, технической документацией, контроль соответствия организации технического и хозяйственного обслуживания рабочих мест требованиям проектной и нормативной</p> | <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Определять состав бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ</p> <p>Организовывать работу при внедрении новых средств и методов технического диагностированию оборудования электрических сетей</p> <p>Организовывать рабочие места, их техническое оснащение</p> <p>Осваивать новые средства и методы технического диагностирования оборудования электрических сетей</p> <p>Осуществлять проверку подготовки рабочих мест</p> <p>Оформлять, выдавать наряды-допуски и распоряжения на проведение работ согласно действующей нормативно-технической документации по техническому диагностированию оборудования электрических сетей методами испытаний и измерения его параметров</p> <p>Оформлять документацию на выполненные работы, вести учетную документацию по использованию рабочего времени, выработке, простоям, расходованию материальных ресурсов</p> <p>Оформлять заявки на необходимые материальные ресурсы и контролировать их реализацию</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты и электротехнические средства в зависимости от характера</p> | <p>помощи при несчастных случаях на производстве</p> <p>Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках</p> <p>Конструктивные и технические особенности, устройство и технические характеристики применяемых средств измерений и испытательного оборудования</p> <p>Методики проведения испытаний и измерения параметров оборудования электрических сетей</p> <p>Назначение и принципиальное устройство электрооборудования и аппаратуры для испытаний и измерений на электростанциях и в электрических сетях</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность по испытаниям и измерению параметров оборудования электрических сетей</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части исполнения трудовых обязанностей</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Положение об оплате труда и премировании</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев</p> |
|--|--|--|

| | | |
|---|---|---|
| <p>документации</p> <p>Обеспечение подчиненного персонала спецодеждой, средствами защиты и необходимыми приспособлениями в зависимости от условий и содержания работ</p> <p>Организация выполнения заданий по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей</p> <p>Определение качественного состава бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ и возможности обеспечения необходимого надзора, ее формирование</p> <p>Организация подготовки рабочих мест для безопасного производства работ по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей</p> <p>Подготовка предложений по внедрению новой техники и передовых технологий</p> <p>Проведение аттестации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда, разработка и выполнение мероприятий по улучшению условий труда, повышению культуры производства</p> <p>Проведение инструктажей по безопасным методам труда с оформлением их в журнале инструктажей, наряде-допуске</p> <p>Расследование аварий и других технологических нарушений на закрепленном за участком оборудовании, в зданиях и</p> | <p>выполняемых работ</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерения его параметров</p> <p>Применять средства пожаротушения в случае возникновения необходимости</p> <p>Проверять соответствие подготовленного рабочего места указаниям наряда или распоряжения</p> <p>Проводить регулярную техническую учебу и инструктажи членов бригады перед началом производства работ</p> <p>Просматривать конструкторскую и технологическую документацию с использованием прикладных компьютерных программ</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами на базовом уровне</p> | <p>на производстве</p> <p>Порядок допуска к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок организации и использования средств радиосвязи в организациях электроэнергетики</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок применения и испытания средств индивидуальной защиты и электрозащитных средств, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований</p> <p>Порядок производства земляных работ в зоне прохода кабельных линий</p> <p>Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> <p>Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики в области деятельности по техническому</p> |
|---|---|---|

| | | | | | |
|--------|---|--|---|---|---|
| | | <p>сооружениях, а также происшедших в организации электроэнергетики несчастных случаев, принятие необходимых мер по предотвращению нарушений</p> <p>Обеспечение условий для изучения подчиненным персоналом и распространения передового опыта проведения испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей, развития рационализаторства</p> <p>Составление заявок на получение материальных ценностей, контроль своевременности реализации, правильного хранения, использования и списания материальных ресурсов</p> <p>Составление перспективных и текущих заявок на материалы, оборудование, специальную одежду</p> <p>Составление планов работы подчиненного персонала</p> <p>Формирование предложений по численному, профессиональному и квалификационному составу участка и отдельных бригад, присвоению разрядов рабочим, совершенствованию систем материального и морального стимулирования ремонтного персонала, пересмотру действующих норм на ремонтные работы, улучшению организации ремонта</p> | | <p>диагностированию оборудования электрических сетей</p> <p>Требования охраны труда при работе на высоте</p> <p>Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями</p> <p>Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики</p> <p>Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей</p> <p>Способы предотвращения порчи товарно-материальных ценностей при погрузке, разгрузке и хранении</p> <p>Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность по трудовой функции</p> <p>Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и экологии</p> | |
| D/02.5 | Руководство работой бригады по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических | Контроль действий членов бригады, в том числе для исключения ошибочного попадания их на действующее | Вести оперативно-техническую и отчетную документацию Контролировать деятельность, исполнение поручений | Графические и электронные схемы электроустановок Допустимые расстояния и разрывы от элементов высокого | - |

| | | | |
|-------|--|---|--|
| сетей | <p>оборудование, находящееся под напряжением, и несанкционированного выхода из зоны рабочего места</p> <p>Контроль соблюдения технологической последовательности, правил производства работ, оперативное выявление и устранение причин их нарушения</p> <p>Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, правил технической эксплуатации, пожарной безопасности, трудовой и производственной дисциплины</p> <p>Обеспечение согласованной работы персонала бригады (участка) с другими подразделениями и организациями в процессе выполнения работ</p> <p>Организация работ в соответствии с нарядом-допуском, технологическими картами</p> <p>Осуществление контроля хода работ повышенной опасности, сложности</p> <p>Принятие мер по исправлению дефектов, предупреждению брака</p> <p>Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации поломок оборудования, аварий, технологических нарушений</p> <p>Приостановление работ и информирование ответственного руководителя работ по наряду-допуску о невозможности выполнения работ</p> <p>Приостановление работы в случаях, когда нарушение требований охраны труда может</p> | <p>Обеспечивать наличие и исправность на местах проведения работ знаков безопасности, предупредительных надписей, ограждений, противопожарного инвентаря, защитных средств, установки заземлений</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</p> <p>Организовывать работу при внедрении новых средств и методов технического диагностированию оборудования электрических сетей</p> <p>Организовывать рабочие места, их техническое оснащение</p> <p>Осваивать новые средства и методы технического диагностирования оборудования электрических сетей</p> <p>Оформлять документацию на выполненные работы, вести учетную документацию по использованию рабочего времени, выработке, простоям, расходованию материальных ресурсов</p> <p>Оценивать результаты деятельности членов бригады</p> <p>Планировать и организовывать работу членов бригады</p> <p>Применять первичные средства пожаротушения</p> <p>Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при проведении работ на конкретном рабочем месте</p> <p>Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области технического диагностирования оборудования</p> | <p>напряжения до поверхности земли и различных сооружений</p> <p>Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве</p> <p>Конструктивные и технические особенности, устройство и технические характеристики применяемых средств измерений и испытательного оборудования</p> <p>Методики проведения испытаний и измерения параметров оборудования электрических сетей</p> <p>Методы предотвращения негативного воздействия возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий на производственный персонал и население</p> <p>Назначение и принципиальное устройство электрооборудования и аппаратуры для испытаний и измерений на электростанциях и в электрических сетях</p> <p>Объем и нормы испытаний электрооборудования</p> <p>Организационно-распорядительные, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие деятельность</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части исполнения трудовых обязанностей</p> <p>Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике</p> <p>Положение об оплате труда и премировании</p> <p>Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и</p> |
|-------|--|---|--|

| | | |
|---|--|--|
| <p>повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих, с немедленным сообщением об этом непосредственному руководителю</p> <p>Руководство производственной деятельностью участка по проведению испытаний и измерений параметров оборудования электрических сетей</p> <p>Сдача-приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ</p> | <p>электрических сетей методами испытаний и измерения его параметров</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ</p> <p>Проводить инструктаж персонала участка по технологии и безопасному выполнению работ</p> <p>Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами на базовом уровне</p> <p>Формулировать задания членам бригады</p> | <p>других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве</p> <p>Порядок вывода оборудования, зданий и сооружений в ремонт и оформления нарядов-допусков для выполнения их ремонта</p> <p>Порядок действий в аварийных ситуациях и методы их предупреждения</p> <p>Порядок допуска к работе в соответствии с действующими требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок</p> <p>Порядок организации и использования средств радиосвязи в организациях электроэнергетики</p> <p>Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе</p> <p>Порядок подготовки и проведения противоаварийных и ситуационных тренировок</p> <p>Порядок применения и испытания средств индивидуальной защиты и электрозащитных средств, используемых в электроустановках</p> <p>Порядок присвоения диспетчерских наименований</p> <p>Порядок проведения расследования несчастных случаев</p> <p>Порядок производства земляных работ в зоне прохода кабельных линий</p> <p>Порядок эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок</p> |
|---|--|--|

Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты
Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики в области деятельности по техническому диагностированию оборудования электрических сетей
Требования охраны труда при работе на высоте
Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями
Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в области технического диагностирования оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений
Правила устройства электроустановок
Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей
Строительные нормы и правила, регламентирующие деятельность

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | по трудовой функции Требования безопасности при работе с компьютером Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и экологии |
|--|--|--|--|---|

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|--|---------------------------|----------------------------|--|
| Мастер Старший мастер | ОКЗ | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| | ОКПДТР | 23998 | Мастер участка |
| | ЕТКС, ЕКС | - | Мастер участка |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.02.03 | Электрические станции, сети и системы |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.02.07 | Электроснабжение (по отраслям) |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.02.08 | Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.02.09 | Монтаж и эксплуатация линий электропередачи |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.02.10 | Электрические машины и аппараты |
| | ОКСО, ОКСВНК | 2.13.02.11 | Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) |

11. Основные пути получения квалификации:

| | |
|---|--|
| Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты): | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): | Не менее трех лет по профессии электромонтера по испытаниям и измерениям параметров оборудования электрических сетей |
| Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): | - |

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту). Наличие группы по электробезопасности не ниже V. Для работников, допущенных к проведению высоковольтных испытаний, необходимо наличие допуска на проведение специальных работ (при необходимости). Наличие группы безопасности для работ на высоте не ниже II

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документы, подтверждающие наличие среднего профессионального образования

Документы, подтверждающий наличие опыта работы электромонтером по испытаниям и измерениям параметров оборудования электрических сетей не менее трех лет

Удостоверение о наличии группе по электробезопасности не ниже V

Удостоверение о наличии группы безопасности для работ на высоте не ниже II