

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4 - 20 кВ"

Приказ · № 9н · от 15.01.2024 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 77241
от 13 февраля 2024 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

15 января 2024 г. № 9н

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4 - 20 кВ"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4 - 20 кВ".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 15 января 2024 г. № 9н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по обслуживанию распределительных сетей 0,4 - 20 кв

1646

Регистрационный номер

Содержание

- I. Общие сведения
- II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)
- III. Характеристика обобщенных трудовых функций
 - 3.1. Обобщенная трудовая функция "Выполнение подготовительных и простых видов работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи) под руководством работников более

высокой квалификации"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Выполнение работ средней сложности и организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи) в составе бригады"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Выполнение сложных работ и организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи) в составе бригады"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Выполнение работ повышенной сложности и организация сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи) в составе бригады"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи) в составе бригады"

3.6. Обобщенная трудовая функция "Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи)"

3.7. Обобщенная трудовая функция "Организация выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи)"

3.8. Обобщенная трудовая функция "Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи)"

3.9. Обобщенная трудовая функция "Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи)"

3.10. Обобщенная трудовая функция "Организация выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту, мероприятий по повышению надежности и безопасности работы оборудования распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи)"

3.11. Обобщенная трудовая функция "Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи)"

3.12. Обобщенная трудовая функция "Планирование деятельности и управление деятельностью по обеспечению надежного электроснабжения потребителей, подключенных к электрическим сетям 0,4 - 20 кВ, реконструкции и нового строительства объектов распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи)"

3.13. Обобщенная трудовая функция "Планирование деятельности и управление деятельностью по

обеспечению повышения надежности электроснабжения потребителей, подключенных к электрическим сетям 0,4 - 20 кВ, развитию распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи)"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ (трансформаторных подстанций, распределительных пунктов, воздушных, кабельных и кабельно-воздушных линий электропередачи) (далее - распределительные сети)20.049
(наименование вида профессиональной деятельности)код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Обеспечение надежности и качества электроснабжения потребителей путем контроля технического состояния оборудования распределительных сетей (распределительных пунктов (далее - РП), трансформаторных подстанций (далее - ТП), воздушных линий электропередачи (далее - ВЛ), кабельно-воздушных линий электропередачи (далее - КВЛ) и кабельных линий электропередачи (далее - КЛ), своевременного и качественного проведения ремонтных и эксплуатационных работ

Группа занятий:1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности2151Инженеры-электрики
3113Техники-электрики3122Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
7412Электромеханики и монтеры электрического оборудования--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:35.12Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Выполнение подготовительных и простых видов работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей под руководством работников более высокой квалификации2

Производство подготовительных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетейА/01.22

Производство простых видов работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску, распоряжению и по перечню работ в порядке текущей

эксплуатации в качестве члена бригады под руководством работника более высокой квалификацииА/02.22

В

Выполнение работ средней сложности и организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады3

Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригадыВ/01.33

Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работВ/02.33

С

Выполнение сложных работ и организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады4

Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригадыС/01.44

Организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работС/02.44

Д

Выполнение работ повышенной сложности и организация сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады4

Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригадыD/01.44

Организация сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работD/02.44

Е

Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады4

Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работЕ/01.44

Организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работЕ/02.44

Ф

Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей4

Подготовка, свод и учет первичных данных по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей внесение и обработка информации с использованием персонального компьютера (далее - ПК)F/01.44

Ведение документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей с использованием ПКF/02.44

Г

Организация выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей5

Организация технического контроля за эксплуатационно-ремонтной деятельностью, деятельностью по реконструкции и техническому перевооружению объектов распределительных сетейG/01.55

Обеспечение соблюдения требований нормативно-методической и технической документации по вопросам эксплуатации объектов распределительных сетей;
осуществление технического руководства по разработке и внедрению мероприятий в соответствии с технической политикой организацииG/02.55

Выполнение работ по сбору данных и подготовке ответов на обращения и запросыG/03.55

Н

Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей5

Обеспечение готовности бригад к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетейН/01.55

Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетейН/02.55

І

Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей5

Выполнение работ по обеспечению надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей, подключенных к распределительным сетям, организация реконструкции и развития распределительных сетейІ/01.55

Организация планирования технического обслуживания и ремонта оборудования распределительных сетейІ/02.55

Осуществление контроля за состоянием нормальных электрических схем электроснабжения в районах электрических сетей и организация аварийно-восстановительных работІ/03.55

Организация и выполнение работ по обеспечению соблюдения работниками требований охраны трудаІ/04.55

Ј

Организация выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту, мероприятий по повышению надежности и безопасности работы оборудования распределительных сетей5

Организация технического контроля за эксплуатационно-ремонтной деятельностью на объектах распределительных сетейЈ/01.55

Организация и выполнение работ по повышению надежности и безопасности работы оборудования, зданий, сооружений, коммуникаций на объектах распределительных сетейЈ/02.55

Организация и контроль обновления производственных фондов путем модернизации, технического перевооружения и реконструкции объектов распределительных сетейЈ/03.55

Выполнение работ по внедрению и освоению новой техники, технологии эксплуатации и ремонта, эффективных, безопасных и экологических методов организации производства и трудаЈ/04.55

Методологическое обеспечение подразделений в области эксплуатации объектов

распределительных сетей, контроль наличия и ведения технической документации, организации осмотров, технического освидетельствования, обследования оборудования и объектов распределительных сетейJ/05.55

Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных сетей с использованием ПК, организация работы с персоналомJ/06.55

К

Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных сетей6

Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных сетейK/01.66

Организация работы подчиненных работников по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных сетейK/02.66

Организация и контроль деятельности по выполнению аварийно-восстановительных работ при технологических нарушениях и эксплуатации резервных источников снабжения электроэнергией на объектах распределительных сетейK/03.66

Организация и контроль деятельности по обеспечению надежности электроснабжения потребителей, подключенных к распределительным сетямK/04.66

L

Планирование деятельности и управление деятельностью по обеспечению надежного электроснабжения потребителей, подключенных к электрическим сетям 0,4 - 20 кВ, реконструкции и нового строительства объектов распределительных сетей7

Планирование, организация и контроль производственной деятельности по обеспечению надежного электроснабжения потребителей, подключенных к распределительным сетямL/01.77

Техническая организация эксплуатации оборудования и объектов распределительных сетей в рамках производственного процессаL/02.77

Планирование и контроль производственной деятельности по формированию инвестиционных программ капитального ремонта, реконструкции и нового строительства объектов распределительных сетейL/03.77

M

Планирование деятельности и управление деятельностью по обеспечению повышения надежности электроснабжения потребителей, подключенных к электрическим сетям 0,4 - 20 кВ, развитию распределительных сетей7

Планирование деятельности и управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту сетей напряжением 0,4 - 20 кВ районов электрических сетей (далее - РЭС), ремонтно-эксплуатационных районов (далее - РЭР)M/01.77

Планирование, организация и контроль деятельности по повышению надежности и безопасности работы оборудования, зданий, сооружений, коммуникацийM/02.77

Планирование, организация и контроль обновления основных производственных фондов путем технического перевооружения и реконструкции электрических сетей, модернизации оборудования, внедрения и освоения новой техники, технологии эксплуатации и ремонта, эффективных, безопасных и экологических методов организации производства и трудаM/03.77

Планирование, организация и мониторинг состояния оборудования и объектов распределительных сетей (осмотры, техническое освидетельствование, обследование)M/04.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение подготовительных и простых видов работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей под руководством работников более высокой квалификацииКодАУровень квалификации2

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала
Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер по эксплуатации распределительных сетей 2-го разряда
Электромонтер 2-го разряда

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет 3

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 4

Допуск к самостоятельной работе производится на основании распорядительного документа руководителя организации или структурного подразделения после прохождения подготовки по новой должности (рабочему месту) 5

Наличие группы по электробезопасности не ниже II 6

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС 7 § 57Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 2-го разряда

ОКПДТР 8 19867Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей

3 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет"; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации .

4 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические

медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

5 Приказ Минэнерго России от 22 сентября 2020 г. № 796 "Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации" (зарегистрирован Минюстом России 18 января 2021 г., регистрационный № 62115) с изменениями, внесенными приказом Минэнерго России от 30 ноября 2022 г. № 1271н (зарегистрирован Минюстом России 7 декабря 2022 г., регистрационный № 71394).

7 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9, раздел "Эксплуатация оборудования электростанций и сетей, обслуживание потребителей энергии".

8 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Производство подготовительных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Код А/01.2 Уровень (подуровень) квалификации 2

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Выполнение мероприятий по экологической безопасности при проведении работ

Выявление неисправностей оборудования при осмотре

Нанесение диспетчерских наименований и других знаков при подготовке к включению новых РП и трансформаторных подстанций ТП, линий электропередачи под руководством электромонтера более высокой квалификации

Подготовка материалов и инструмента для ремонта оборудования линий электропередачи

Подготовка материалов и инструмента для чистки оборудования РП и ТП

Проведение осмотров распределительных сетей под руководством электромонтера более высокой квалификации

Производство земляных работ ручным инструментом

Необходимые умения Выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей: кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов, заклепок

Выполнять лакокрасочные работы

Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока

Выполнять подъем на деревянные и железобетонные опоры с помощью специальных средств

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Применять приборы, инструменты и приспособления для выполнения трудовых действий

Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ

Применять средства пожаротушения

Проводить обслуживание и ремонт оборудования РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей

Производить земляные работы ручным инструментом

Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей

Необходимые знания Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Назначение и особенности электрических сетей

Назначение, устройство и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, а также правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Основные знания в общей электротехнике

Основные сведения о видах электрооборудования 0,4 - 20 кВ и области его применения в распределительных сетях

Основные технические знания об электрооборудовании

Правила подготовки рабочих мест в распределительных сетях

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Производство простых видов работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску, распоряжению и по перечню работ в порядке текущей эксплуатации в качестве члена бригады под руководством работника более высокой квалификацииКодА/02.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение отдельных операций по ремонту оборудования распределительных сетей, устранение обнаруженных неисправностей, зачистка контактов на оборудовании РП и ТП в составе бригады, обход линий электропередачи, восстановление диспетчерских наименований, обозначений и знаков безопасности, подготовка к включению новых РП и ТП, линий электропередачи под руководством электромонтера более высокой квалификации

Выполнение земляных работ с применением ручного инструмента

Доливка масла в оборудование, подтяжка и зачистка контактов, смена неисправных предохранителей, ремонт маслоуказательных стекол и другие аналогичные работы в составе бригады

Нанесение лакокрасочных покрытий на конструкции без подъема на высоту

Подготовка, подача и уборка кабеля, установка информационных (опознавательных) знаков на ремонтируемом объекте

Проведение работ на отключенных воздушных линиях напряжением 0,4 - 10 кВ, замер габаритов, замена элементов опор ВЛ, замена изоляторов, проверка состояния опор под руководством электромонтера более высокой квалификации

Проверка состояния воздушных линий, покос травы в охранной зоне воздушных линий и ТП

Разборка, ремонт и сборка простой арматуры и оборудования кабельных линии напряжением до 1000 В под руководством электромонтера более высокой квалификации

Уплотнение грунта в пазухах котлованов опор

Необходимые уменияВыполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей

Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока

Наносить лакокрасочные покрытия на конструкции без подъема на высоту

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Применять приборы, инструменты и приспособления для выполнения трудовых действий

Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ

Применять средства пожаротушения

Проводить обслуживание и ремонт оборудования распределительных сетей

Устанавливать отношения с коллегами для эффективного выполнения производственных задач

Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей

Необходимые знанияИнструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Назначение и особенности электрических сетей

Назначение, устройство и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, а также правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Основные сведения о видах электрооборудования 0,4 - 20 кВ и области его применения в распределительных сетях

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Правила подготовки рабочих мест в распределительных сетях

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Принципиальные схемы электрических соединений и поопорные схемы ВЛ

Схемы участков распределительных сетей с расположением РП и ТП, трассы воздушных и кабельных линий электропередачи в зоне обслуживания

Требования охраны труда при работе на высоте

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение работ средней сложности и организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригадыКодВУровень квалификацииЗ

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХЗаймствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер по эксплуатации распределительных сетей 3-го разряда

Электромонтер 3-го разряда

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 2-го разряда (электромонтером 2-го разряда)

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет

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 III

Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже I 9

Ограничения по допуску к работам под напряжением на токоведущих частях: работники могут быть наделены правом выполнения работ под напряжением на токоведущих частях только с индексом И1 6

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 57Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 3-го разряда

ОКПДТР19867Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей

6 Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

9 Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477), действует до 31 декабря 2025 г.

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригадыКодВ/01.3Уровень (подуровень) квалификации3

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВосстановление надписей, знаков и плакатов на опорах

Выполнение земляных работ

Выполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве члена бригады в электроустановках до 1 кВ (И1)

Выполнение такелажных работ при помощи простых средств механизации

Вырубка отдельных деревьев, угрожающих падением на провода ВЛ, обрезка кроны на отдельных

деревьях

Изготовление несложных конструкций для обслуживания ВЛ (кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов, заклепок)

Обслуживание и ремонт инструмента и приспособлений

Подготовка оборудования и материалов к установке и использованию (вскрытие тары, удаление и нанесение транспортных смазок)

Присоединение кабеля к электрооборудованию

Проведение верхового осмотра ВЛ

Проведение осмотра оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ в составе бригады

Проверка внешнего состояния и определение дефектов концевых заделок на кабельных линиях 0,4 - 20 кВ

Проверка наличия, комплектности и состояния необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы

Проверка состояния заземляющих устройств

Проверка элементов опор на загнивание

Ремонт оборудования ВЛ, устранение обнаруженных неисправностей, очистка оборудования РП и ТП, измерение силы тока и напряжения, подготовка рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи, подготовка к включению новых РП и ТП, линий электропередачи под руководством электромонтера более высокой квалификации

Ремонт освещения, замена ламп в РП, ТП

Необходимые уменияВыполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока

Выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Применять приборы, инструменты и приспособления для выполнения трудовых действий

Применять защитные средства и инструмент в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения

Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ

Применять средства пожаротушения

Присоединять кабель к электрооборудованию

Проводить обслуживание и ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Устанавливать отношения с коллегами для эффективного выполнения производственных задач

Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей

Необходимые знанияИнструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Назначение конструкции и разновидности опор, проводов, изоляторов и арматуры, заземления опор

Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте ВЛ

Назначение, устройство и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования, а также правила устройства электроустановок в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Правила подготовки и производства земляных работ

Правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под навешенным напряжением

Принципиальные схемы первичных соединений РП и ТП

Схемы участков распределительных сетей с расположением РП и ТП, трассы ВЛ и КЛ с расположением колодцев, коллекторов и тоннелей в зоне обслуживания

Требования охраны труда, в том числе правила допуска к работе, правила применения и испытаний средств защиты и специальные требования, касающиеся выполняемой работы

Требования к организации и проведению работ, выполняемых под напряжением

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями

Требования охраны труда при работах на высоте

Требования к такелажным и специальным приспособлениям, применяемым при техническом обслуживании и ремонте ВЛ

Технологические карты, проекты производства работ (далее - ППР)

Технология проведения проверки внешнего состояния и основные дефекты концевых заделок на кабельных линиях 0,4 - 20 кВ

Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ

Топология сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности подразделения

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
Код В/02.3
Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции
Оригинал X
Заимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Выправка отдельных опор

Замена опор, пасынков, арматуры, изоляторов, проводов на отключенных ВЛ до 1000 В

Измерение ширины просеки, высоты деревьев и кустарников под проводами

Измерение сопротивления петли "фаза - нуль"

Наблюдение за строительными рабочими при ремонте ТП и РП

Надзор за соблюдением правил устройства электроустановок при строительстве новых РП, ТП, ВЛ и КЛ

Окраска опор ВЛ без подъема на высоту

Подтяжка и зачистка контактов, смена неисправных предохранителей в электроустановках до 1000 В

Присоединение жил кабеля к электрооборудованию

Присоединение новых потребителей в электроустановках до 1000 В

Проведение такелажных работ по перемещению грузов при помощи простых средств механизации

Проверка внешнего состояния концевых заделок на кабельных линиях 0,4 - 20 кВ

Проверка габарита от проводов до поросли

Проверка расстояний от проводов до поверхности земли и различных объектов в местах сближения и пересечения; расстояний между проводами ВЛ с совместной подвеской

Ремонт оборудования и линий электропередачи, устранение обнаруженных неисправностей в электроустановках до 1000 В

Чистка, смазка, регулировка, протяжка болтовых соединений на отключенных ВЛ до 1000 В

Необходимые уменияВыполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока

Выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Применять приборы, инструменты и приспособления для выполнения трудовых действий

Применять защитные средства и инструмент в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения

Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ

Применять средства пожаротушения

Присоединять кабель к электрооборудованию

Устанавливать контактные соединения

Устанавливать отношения с коллегами для эффективного выполнения производственных задач

Устранять простые дефекты элементов ВЛ

Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей

Необходимые знанияИнструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Назначение конструкции и разновидности опор, проводов, грозозащитных тросов, изоляторов и арматуры, заземления опор

Назначение машин, механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, применяемых при техническом обслуживании и ремонте распределительных сетей

Требования к организации и проведению работ, выполняемых под напряжением

Основные характеристики оборудования распределительных сетей и их классификация

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Порядок подготовки рабочих мест в распределительных сетях

Правила осмотров и охраны ВЛ

Правила охраны электрических сетей

Правила подготовки и производства земляных работ

Правила применения резервных источников энергии

Правила эксплуатации и выполнения работ с применением автономных осветительных установок

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением

Принципиальные схемы первичных соединений РП и ТП

Схемы участков распределительных сетей с расположением РП и ТП, трассы ВЛ и КЛ с расположением колодцев, коллекторов и тоннелей в зоне обслуживания

Технологические карты, ППР

Технология проведения проверки внешнего состояния и основные дефекты оборудования распределительных сетей

Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Топология сети, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности

Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями

Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ

Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ

Требования охраны труда при работе на высоте

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Устройство такелажной оснастки и обращение с ней

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение сложных работ и организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригадыКодСУровень квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭлектромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4-го разряда

Электромонтер 4-го разряда

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее шести месяцев электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 3-го разряда (электромонтером 3-го разряда) для прошедших профессиональное обучение

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет

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 IV

Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже II

Ограничения по допуску к работам под напряжением на токоведущих частях: работники могут быть наделены правом выполнения работ под напряжением на токоведущих частях только с индексами И1, И2, И3

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 58Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 4-го разряда
ОКПДТР19867Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей
ОКСО 10 2.13.01.05Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

10 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригадыКодС/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве члена бригады в электроустановках 0,4 - 20 кВ (И2, И3)

Замена натяжного и поддерживающих изоляторов и зажимов

Замена промежуточных деревянных опор на железобетонные опоры, анкерно-угловых деревянных опор на анкерно-угловые железобетонные и металлические опоры

Надзор за соблюдением бригадой требований безопасности при выполнении работы

Обслуживание и ремонт оборудования линий электропередачи с изолированными проводами

Обслуживание и ремонт оборудования линий электропередачи с неизолированными проводами

Обслуживание оборудования распределительных сетей

Определение дефектов на концевых заделках

Подготовка к включению новых РП, ТП, ВЛ и КЛ, наблюдение за строительными рабочими при ремонте РП и ТП

Подготовка рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений

При наличии соответствующего допуска строповка грузов при работах на ВЛ

Проведение верховых осмотров воздушных линий электропередачи, в том числе под напряжением

Проведение измерений сопротивления изоляции кабеля 0,4 - 20 кВ

Проверка степени загнивания деревянных деталей опор ВЛ, выявление дефектов опор

Проверка совпадения фаз напряжения (фазировка) в электроустановках до 20 кВ

Проверка наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы

Расчистка и расширение просек ВЛ

Ремонт оборудования распределительных сетей, устранение неисправностей, чистка оборудования РП и ТП, измерение силы тока и напряжения в различных точках сети

Необходимые уменияВыполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока

Выполнять простые слесарные операции по изготовлению конструкций и деталей

Выполнять работы на высоте и такелажные работы

Выявлять дефекты элементов оборудования распределительной сети

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Определять дефекты на концевых заделках

Определять коррозионное состояние металлических опор и траверс железобетонных опор

Организовать подготовку рабочего места в соответствии с нарядом-допуском для безопасного выполнения работы

Пользоваться изолирующими электрозащитными средствами в соответствии с технологией и методикой выполнения работы

Пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций электрических сетей

Применять защитные средства и инструмент в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения

Применять приборы, инструменты и приспособления для выполнения трудовых действий

Применять справочные материалы в части оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ

Применять средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства и средства защиты от падения с высоты в зависимости от характера выполняемых работ

Применять средства пожаротушения

Проводить измерения сопротивления изоляции кабеля 0,4 - 20 кВ

Проводить испытания оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ в составе бригады

Проводить обслуживание и ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Производить оперативные переключения в электроустановках 0,4 - 20 кВ

Производить работы по ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ

Производить слесарную обработку деталей по 1-му, 2-му классу точности с подгонкой и доводкой

Работать с бензоинструментом

Работать с электрическим и пневматическим инструментом

Устанавливать отношения с коллегами для эффективного выполнения производственных задач

Необходимые знания

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, применяемых в электроустановках

Инструменты, применяемые при работах на ВЛ

Конструкция деталей крепления проводов, тросов и изоляторов к опорам и предъявляемые к ним требования

Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки проводов, тросов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, фундаментов и заземляющих устройств

Назначение, устройство и правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования

Наиболее часто возникающие неисправности и методы их устранения

Нормативно-технические документы (далее - НТД) и нормативные правовые акты (далее - НПА) по подключению резервных источников питания

Основные характеристики ВЛ и их классификация

Основы релейной защиты и автоматики распределительных сетей

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Схема участка распределительных сетей с расположением РП и ТП, трассы ВЛ и КЛ с расположением колодцев, коллекторов и тоннелей

Схемы первичных соединений, оперативного тока и блокировки РП и ТП

Правила оперативного обслуживания электроустановок

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей

Правила осмотров и охраны воздушных линий электропередачи

Правила переключений в электроустановках

Правила подготовки рабочих мест в распределительных сетях

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила технической эксплуатации, применения и транспортировки газового хозяйства и оборудования

Правила устройства электроустановок

Приемы проверки древесины опор на загнивание

Порядок присоединения кабельных линий 0,4 - 20 кВ к электрооборудованию и их фазировки
Типы и конструкции деревянных, металлических и железобетонных опор ВЛ
Технические требования к деревянным опорам, допуски при сборке деревянных опор
Технологические карты (ППР) на токоведущих частях без снятия напряжения
Технология выполнения работ без снятия напряжения
Требования охраны труда при работе на высоте
Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ
Требования охраны труда при проведении сварочных работ
Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ
Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Организация работ средней сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работКодС/02.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВедение технической документации по выполняемым работам

Выполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве производителя работ в электроустановках 0,4 - 20 (И1)

Контроль качества выполнения работ членами бригады

Контроль перед началом работы по наряду-допуску или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности

Контроль применения членами бригады спецодежды и электрозащитных средств при выполнении работ

Контроль соблюдения мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ

Осуществление надзора за членами бригады при производстве работ

Приостановление работы в случаях невозможности ее выполнения

Проведение целевых инструктажей по охране и безопасности труда членам бригады

Проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту

Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения

Установка (снятие) переносных заземлений

Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады

Необходимые уменияВыполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока

Выявлять дефекты оборудования распределительных сетей

Выявлять дефекты элементов воздушных линий электропередачи
Контролировать действия членов бригады, исполнение решений
Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
Определять необходимость и возможность безопасного выполнения работы
Организовывать безопасное выполнение работ
Оценивать результаты деятельности членов бригады
Планировать и организовывать работу членов бригады
Применять приборы, инструменты и приспособления для выполнения трудовых действий
Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ
Применять средства пожаротушения
Инструктировать членов бригады при работах по наряду-допуску и распоряжению
Устанавливать (снимать) переносное защитное заземление
Формулировать задания членам бригады

Необходимые знания
Инструкция по оказанию первой помощи на производстве
Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
Инструкция по эксплуатации ВЛ с изолированными проводами напряжением 0,4 - 20 кВ
Инструкция по эксплуатации ВЛ с неизолированными проводами напряжением 0,4 - 20 кВ
Инструменты, применяемые при замерах опор
Конструкция деталей крепления проводов, тросов и изоляторов к опорам и предъявляемые к ним требования
НТД и НПА по подключению резервных источников питания
Основные характеристики ВЛ напряжением 0,4 - 20 кВ и их классификация
Основы релейной защиты и автоматики распределительных сетей
Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
Порядок присоединения кабельных линий 0,4 - 20 кВ к электрооборудованию и их фазировки
Порядок проверки древесины опор на загнивание
Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
Правила переключений в электроустановках
Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
Правила устройства электроустановок
Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под наведенным напряжением
Технические требования к деревянным опорам, допуски при сборке деревянных опор
Технологические карты (ППР)
Типы и конструкции деревянных, металлических и железобетонных опор воздушных линий электропередачи
Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
Требования охраны труда при работах на высоте
Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ
Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Требования НТД, предъявляемые к фундаментам опор

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение работ повышенной сложности и организация сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады
Код ДУ
уровень квалификации 4

Происхождение обобщенной трудовой функции
Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 5-го разряда

Электромонтер 5-го разряда

Требования к образованию и обучению
Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работы
Не менее одного года электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 4-го разряда (электромонтером 4-го разряда)

Особые условия допуска к работе
Лица не моложе 18 лет

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 IV

Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже II

Ограничения по допуску к работам под напряжением на токоведущих частях: работники могут быть наделены правом выполнения работ под напряжением на токоведущих частях только с индексами И1, И2, И3

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ЕТКС§ 58Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 5-го разряда

ОКПДТР19867Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей

ОКСО2.13.01.05Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве члена бригады
Код D/01.4
Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Выполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве члена бригады в электроустановках 6 - 20 кВ (ИЗ)

Измерение силы тока и напряжения в различных точках сети

Обслуживание оборудования распределительных сетей

Определение дефектов на концевых заделках кабельных линий

Подготовка к включению новых РП, ТП, ВЛ и КЛ, наблюдение за строительными рабочими при ремонте РП и ТП

Подготовка рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений, не связанных с изменением режима сети

Проведение измерений сопротивления изоляции кабеля 0,4 - 20 кВ

Проведение оперативных переключений в составе оперативно-выездной бригады

Проведение осмотра ВЛ и их элементов

Проведение ремонтных работ на отключенных воздушных линиях электропередачи с подъемом до верха опоры или с разборкой их конструктивных элементов

Проверка совпадения фаз напряжения (фазировка) в электроустановках до 20 кВ

Проверка наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы

Расчистка и расширение просек воздушных линий электропередачи

Ремонт оборудования РП, ТП и линий электропередачи, устранение неисправностей, чистка оборудования РП и ТП

Необходимые умения
Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока

Выявлять дефекты элементов ВЛ

Измерять сопротивление изоляции кабеля 0,4 - 20 кВ

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Определять дефекты на концевых заделках

Организовывать работы на высоте и такелажные работы

Пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций электрических сетей

Применять защитные средства и инструмент в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения

Применять справочные материалы в области оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ

Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ

Применять средства пожаротушения

Проводить оперативные переключения

Производить отображение работ в мобильном приложении дочернего и зависимого общества (далее - ДЗО) в рамках своей компетенции

Производить работы по ремонту оборудования РП, ТП, воздушных и кабельных линий

Производить слесарную обработку деталей по 1-му и 2-му классу точности с подгонкой и доводкой

Работать с бензоинструментом

Работать с электрическим и пневматическим инструментом

Необходимые знания Дефекты, возникающие в арматуре, разрядниках, молниеотводах на линиях электропередачи и способы их устранения

Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Инструкция по эксплуатации ВЛ с изолированными проводами напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по эксплуатации ВЛ с неизолированными проводами напряжением 0,4 - 20 кВ

Конструкция проводов и тросов, изоляторов, сцепной арматуры, поддерживающих и натяжных зажимов, защитной арматуры

НТД и НПА по подключению резервных источников снабжения электроэнергией

Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками

Порядок подготовки рабочих мест в распределительных сетях

Порядок действий в аварийных ситуациях

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Порядок присоединения кабельных линий 0,4 - 20 кВ к электрооборудованию и их фазировки

Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила устройства электроустановок

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением

Применение графических и электронных схем электроустановок

Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте ВЛ

Способы защиты оборудования от перенапряжений

Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями

Требования охраны труда при работе на высоте

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ

Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Устройство защитной арматуры

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Организация сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ

Код D/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВедение технической документации по выполняемым работам

Выполнение обязанностей ответственного исполнителя (производителя) работ на высоте по наряду-допуску

Выполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве производителя работ в электроустановках до 1 кВ (И1, И2)

Контроль выполнения работ членами бригады

Контроль перед началом работы по наряду-допуску или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности

Контроль соблюдения мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ

Надзор при производстве работ за членами бригады

Приостановление работы в случаях невозможности выполнения работ

Проведение целевых инструктажей по охране и безопасности труда членам бригады

Проверка отсутствия напряжения при допуске бригад к ремонту

Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения

Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады

Необходимые уменияВыполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока

Инструктировать членов бригады по безопасности труда и безопасной технологии производства работ по наряду-допуску, распоряжению

Контролировать действия членов бригады и исполнение решений членами бригады

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Организовывать работы на высоте и такелажные работы

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать результаты деятельности членов бригады

Планировать и организовывать работу членов бригады

Пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций электрических сетей

Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ

Применять средства пожаротушения

Проводить оперативные переключения

Производить работы по ремонту оборудования распределительных сетей

Формулировать задания членам бригады

Необходимые знанияДефекты электрооборудования ТП, РП, ВЛ, КЛ и способы их устранения

Инструкция по выполнению лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий

Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Инструкция по эксплуатации ВЛ с изолированными проводами напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по эксплуатации ВЛ с неизолированными проводами напряжением 0,4 - 20 кВ

Конструкция проводов, изоляторов, сцепной арматуры, поддерживающих и натяжных зажимов, защитной арматуры

Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками
 Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
 Порядок действий в аварийных ситуациях
 Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Порядок присоединения кабельных линий 0,4 - 20 кВ к электрооборудованию и их фазировки
 Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
 Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
 Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
 Правила устройства электроустановок
 Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
 Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением
 Применение графических и электронных схем электроустановок
 Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте ВЛ
 Способы защиты оборудования от перенапряжений
 Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ
 Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
 Требования охраны труда при работах на высоте
 Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Требования охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ
 Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ
 Технологические карты и проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ
 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
 Устройство защитной арматуры

Другие характеристики-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение и организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в составе бригады Код ЕУ уровень квалификации 4

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 6-го разряда

Электромонтер 6-го разряда

Требования к образованию и обучению Профессиональное обучение - программы профессиональной

подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы Не менее одного года электромонтером по эксплуатации распределительных сетей 5-го разряда (электромонтером 5-го разряда)

Особые условия допуска к работе Лица не моложе 18 лет

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 IV

Наличие группы безопасности работ на высоте не ниже II

Ограничения по допуску к работам под напряжением на токоведущих частях: работники могут быть наделены правом выполнения работ под напряжением на токоведущих частях только с индексами И1, И2, И3, И4, И5

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ7412Электромеханики и монтеры электрического оборудования

ОКПДТР19867Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей

ОКСО2.13.01.05Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
Код Е/01.4Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Выполнение работ на токоведущих частях под напряжением в качестве производителя работ в электроустановках 0,4 - 20 кВ (И1, И2, И3)

Измерение сопротивления заземления опор ВЛ

Монтаж, демонтаж ВЛ и их элементов под напряжением

Надзор при производстве работ за членами бригады

Обслуживание оборудования распределительных сетей

Подготовка к включению новых РП, ТП, ВЛ и КЛ, наблюдение за строительными рабочими при ремонте РП и ТП повышенной сложности

Подготовка рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений

Проведение верховых осмотров ВЛ, в том числе под напряжением

Проведение оперативных переключений в составе оперативно-выездной бригады

Проверка наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности перед началом работы по наряду-допуску или распоряжению

Проверка совпадения фаз напряжения (фазировка) в электроустановках до 20 кВ
 Проверка состояния заземляющих устройств, опор и их элементов
 Разборка, сборка, регулировка и испытание ремонтируемых конструкций и подъемно-транспортных механизмов
 Расчистка и расширение трасс ВЛ
 Ремонт оборудования РП, ТП и линий электропередачи, устранение неисправностей, чистка оборудования РП и ТП, измерение нагрузки и напряжения в различных точках сети
 Строповка грузов при работах на ВЛ (при наличии соответствующего допуска)

Необходимые умения

Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока
 Выполнять работы на токоведущих частях без снятия напряжения
 Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
 Организовывать работы на высоте и такелажные работы
 Применять защитные средства и инструмент в соответствии с технологической картой при работах на токоведущих частях без снятия напряжения
 Применять специальные средства механизации и машины для ремонта, монтажа, демонтажа и технического обслуживания воздушных линий электропередачи
 Применять справочные материалы в области оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ
 Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ
 Применять средства пожаротушения
 Проводить оперативные переключения
 Производить работы по ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ повышенной сложности
 Производить слесарную обработку деталей по 1-му, 2-му классу точности с подгонкой и доводкой
 Работать с бензоинструментом
 Работать с электрическим и пневматическим инструментом
 Читать чертежи по разборке, сборке и регулировке ремонтируемых конструкций

Необходимые знания

Дефекты РП, ТП, ВЛ и способы их устранения
 Инструкция по выполнению лесосечных работ, производимых при расчистке трасс действующих линий электропередачи и рубке просек для строящихся линий
 Инструкция по измерению габаритов и стрел провеса проводов (тросов) на линиях электропередачи
 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве
 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
 Инструкция по эксплуатации ВЛ с изолированными и неизолированными проводами
 Коэффициенты запаса прочности и нормы отбраковки проводов, изоляторов, контактных зажимов, арматуры и разрядников, заземляющих устройств
 НТД и НПА по подключению резервных источников питания
 Однолинейная схема и перечень эксплуатируемых линий с основными конструктивными и эксплуатационными характеристиками
 Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
 Порядок подготовки рабочих мест в распределительных сетях
 Порядок действий в аварийных ситуациях
 Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных на границах таких зон
 Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
Правила устройства электроустановок
Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, в том числе под наведенным напряжением
Применение графических и электронных схем электроустановок
Сложные монтажные приспособления, такелажные средства, грузоподъемные машины и механизмы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте ВЛ
Способы защиты оборудования от перенапряжений
Технологические карты (ППР) на токоведущих частях без снятия напряжения
Технологические карты и ППР по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи
Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
Требования охраны труда при работе на высоте
Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Устройство защитной арматуры
Другие характеристики-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование

Организация работ повышенной сложности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению в качестве производителя работ
Код Е/02.4
Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции
Оригинал X
Заимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Ведение технической документации по выполняемым работам

Выполнение обязанностей ответственного исполнителя (производителя) работ на высоте по наряду-допуску

Допуск бригады к проведению работ

Контроль выполнения работ членами бригады

Контроль перед началом работы по наряду-допуску или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности

Контроль соблюдения мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ

Надзор при производстве работ за членами бригады

Приостановление работы в случаях невозможности выполнения работ

Проведение целевых инструктажей по охране и безопасности труда членов бригады

Проверка отсутствия напряжения при допуске бригад к ремонту

Проверка соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения

Устранение нарушений требований охраны труда членами бригады

Необходимые умения
Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока

Инструктировать членов бригады по безопасности труда и безопасной технологии производства работ по наряду-допуску, распоряжению

Контролировать действия членов бригады и исполнение решений членами бригады

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Организовывать работы на высоте и такелажные работы

Организовывать работы на токоведущих частях без снятия напряжения в электроустановках 0,4 - 1 кВ

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать результаты деятельности членов бригады

Планировать и организовывать работу членов бригады

Пользоваться навыками чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций электрических сетей

Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ

Применять средства пожаротушения

Проводить испытания оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ повышенной степени сложности в составе бригады

Проводить оперативные переключения

Производить отображение работ в мобильном приложении ДЗО в рамках своей компетенции

Производить работы по ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ повышенной степени сложности

Формулировать задания членам бригады

Необходимые знания

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Инструкция по эксплуатации ВЛ с изолированными проводами

Инструкция по эксплуатации ВЛ с неизолированными проводами

Конструктивные особенности всех элементов линии электропередачи, технические условия на их приемку и отбраковку

Конструкция изолирующих приспособлений, устройств и средств защиты для работы под напряжением, в том числе на воздушных линиях, находящихся под наведенным напряжением, способы и сроки их испытания

Номенклатура ремонтных работ на линии без снятия напряжения с подъемом до верха опоры и разборкой конструктивных элементов

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Порядок присвоения ВЛ диспетчерских наименований

Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особые условия использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий, сооружений электрических станций и сетей

Правила подготовки и проведения работ на высоте

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила устройства электроустановок

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила эксплуатации подъемных сооружений, грузозахватных приспособлений, сложных грузоподъемных механизмов, такелажной оснастки, сроки и методы их испытаний

Приемы безопасного ведения работ на воздушных линиях, находящихся под напряжением, под навешенным напряжением
 Ремонтно-монтажное оборудование, ремонтные машины, механизмы и специальные приспособления
 Технологические карты (ППР)
 Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ
 Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями
 Требования охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ
 Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ
 Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
 Электрические схемы и технические характеристики линий электропередачи обслуживаемого района
 Другие характеристики-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетейКодФУровень квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийТехник

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы по электробезопасности не ниже III

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3113Техник-электрик

ЕКС 11 -Техник

ОКПДТР26927Техник

ОКСО2.13.02.03Электрические станции, сети и системы

2.13.02.09Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

11 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

3.6.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка, свод и учет первичных данных по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей внесение и обработка информации с использованием ПК Код F/01.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Внесение информации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей в автоматизированные системы данных

Оформление протоколов, актов, отчетов, заключений по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Предоставление первичных данных по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Принятие, обработка, регистрация и обеспечение учета и хранения поступающей в подразделение документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП ВЛ и КЛ распределительных сетей

Снятие показаний со стационарных приборов учета или проведение замеров с помощью средств измерения, выполнение технических расчетов и предоставление пользователям информации данных замеров и результатов осмотров

Необходимые умения Анализировать научно-техническую информацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Вести техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)

Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Необходимые знания Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Номенклатура и правила оформления документации в области сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей в соответствии с требованиями НТД и НПА

Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей

Правила технической эксплуатации оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей электрических станций и сетей

Правила устройства электроустановок

Требования безопасности при работе с компьютером

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на эксплуатируемое оборудование РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Начальные сведения в области общей электротехники

Другие характеристики-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование

Ведение документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей с использованием ПК Код F/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка итоговых и промежуточных таблиц, диаграмм, графиков по учитываемым, планируемым и анализируемым показателям, сводной технической и статистической отчетности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Подготовка справочной информации о ходе выполнения утвержденных планов и графиков технического обслуживания и ремонта оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Формирование заявок на запасные части и материалы, необходимые для ремонта и реконструкции оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Необходимые умения Анализировать научно-техническую информацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Вести техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)

Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Устанавливать отношения с коллегами для эффективного выполнения производственных задач

Необходимые знания Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Начальные сведения в области общей электротехники

Номенклатура и правила оформления документации в области сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей в соответствии с требованиями НТД и НПА

Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей

Правила технической эксплуатации оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей электрических станций и сетей

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила устройства электроустановок

Требования безопасности при работе с компьютером

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на эксплуатируемое оборудование РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Другие характеристики-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетейКодГУровень квалификации5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала
Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСпециалист

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
или

Высшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работыНе менее одного года работы на инженерных должностях в электроэнергетике при наличии среднего профессионального образования

Особые условия допуска к работеНаличие группы по электробезопасности не ниже II

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32151Инженеры-электрики

ЕКС-Инженер

-Инженер по высоковольтным линиям электропередачи

-Инженер по ремонту

-Инженер-энергетик (энергетик)

ОКПДТР22718Инженер по ремонту

42866Инженер-электрик

ОКСО2.13.02.03Электрические станции, сети и системы

2.13.03.02Электроэнергетика и электротехника

3.7.1. Трудовая функция

Наименование

Организация технического контроля за эксплуатационно-ремонтной деятельностью, деятельностью по реконструкции и техническому перевооружению объектов распределительных сетейКодG/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала
Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВыполнение поручений руководителя по организации обучения и повышения квалификации работников распределительных сетей

Контроль сроков рассмотрения проектно-сметной документации службы распределительных сетей

Оказание помощи районам электрических сетей в разработке и внедрении мероприятий, направленных на повышение надежности работы оборудования и линий распределительных сетей по программе повышения надежности, работа в составе комиссий по приемке объектов после нового строительства и реконструкции

Осуществление контроля выполнения бизнес-плана, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности

Осуществление проверки и согласования перечней и планов реконструкции и технического

перевооружения электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ
 Осуществление проверки качества выполнения ремонта и обслуживания распределительных сетей
 Осуществление технического надзора за строительством и выполнением годовой программы реконструкции и технического перевооружения электрических сетей
 Подготовка к согласованию предложений и замечаний в технические требования, технических заданий на реконструкцию и строительство объектов
 Проведение работы по совершенствованию организации труда эксплуатационного и ремонтного персонала районов распределительных сетей
 Разработка мероприятий по повышению надежности работы электрооборудования распределительных сетей и включению их в бизнес-план
 Рассмотрение годовой программы реконструкции электрических сетей 0,4 - 20 кВ и осуществление контроля за ее выполнением
 Рассмотрение заявок подразделений на материалы, запчасти и оборудование для эксплуатации, работ по ремонту и реконструкции
 Рассмотрение и подготовка к согласованию проектно-сметной документации по объектам нового строительства, реконструкции и техническому перевооружению объектов организации
 Рассмотрение и разработка мероприятий по снижению потерь электроэнергии в распределительных сетях 0,4 - 20 кВ
 Сбор и анализ данных по аварийности в распределительных сетях 0,4 - 20 кВ, в том числе после выполнения реконструкции в распределительных сетях, ведение учета аварийных отключений
 Сбор и подготовка материалов по распределительным сетям 0,4 - 20 кВ в соответствии с поставленными руководством задачами
 Сбор информации о запланированных мероприятиях по повышению надежности оборудования при эксплуатации и включение данных о мероприятиях в бизнес-план
 Сбор плановых заданий по распределительным сетям
 Сбор программ по ремонту и обслуживанию распределительных сетей

 Необходимые умения Вести техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей
 Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
 Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ
 Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

 Необходимые знания Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ
 Инструкция по оказанию первой помощи на производстве
 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
 Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы
 Политика организации в области управления рисками, внутреннего контроля, качества, охраны труда, профессионального здоровья и безопасности, экологии
 Положение о единой технической политике в электросетевом комплексе
 Правила пожарной безопасности для энергетических организаций
 Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
 Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации

Система управления охраной труда в организации

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение соблюдения требований нормативно-методической и технической документации по вопросам эксплуатации объектов распределительных сетей; осуществление технического руководства по разработке и внедрению мероприятий в соответствии с технической политикой организацииКодG/02.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАнализ поступающей директивной и информационной документации, доведение ее до РЭС, определение необходимого объема работ и контроль его выполнения

Внедрение эффективной технологической оснастки, средств коллективной защиты, контрольно-измерительной аппаратуры, способствующей безопасной эксплуатации оборудования и безопасному проведению работ

Контроль ведения в РЭС технической документации, ведение технической документации в службе распределительных сетей

Контроль организации работ по оцифровке трасс линий электропередач и мест расположения ТП, РП, распределительных трансформаторных подстанций напряжением 6 - 20 кВ

Методическое руководство деятельностью подразделений распределительных сетей организации

Обеспечение контроля за ходом обучения и повышения квалификации персонала

Подготовка и согласование в исполнительном аппарате опросных листов и технических спецификаций на материалы и оборудование для капитального ремонта и технического обслуживания РЭС

Подготовка материалов для совещаний, технических советов, справок о работе распределительных сетей, подготовка совместно с РЭС предложений по реконструкции, замене и модернизации оборудования и ВЛ напряжением 0,4 - 20 кВ

Проведение работ по техническому освидетельствованию объектов распределительных сетей напряжением 6 - 20/0,4 кВ

Работа в составе комиссии по проверке технической документации и объектов электросетевого хозяйства после капитального ремонта в РЭС при проведении выездных плановых проверок

Работа в составе комиссий по проверке готовности организации) к осенне-зимнему максимуму нагрузок, паводку, грозовому периоду

Работа в составе комиссий по расследованию причин повреждений в распределительных сетях и участие в разработке противоаварийных мероприятий

Разработка мероприятий по эксплуатации и техническому обслуживанию распределительных сетей 0,4 - 20 кВ в соответствии с технической политикой электросетевого комплекса

Расследование причин повреждений и несчастных случаев в распределительных сетях

Сбор технологических карт, проектов производства работ, инструкций по совершенствованию

технологических процессов

Формирование перечня профессий, по которым необходимо проводить обучение и повышение квалификации в распределительных сетях

Формирование технических заданий на научно-исследовательские работы в области технического обслуживания и ремонта оборудования распределительных сетей

Необходимые умения
Анализировать техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Готовить отчеты в рамках своей компетенции

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Применять средства индивидуальной защиты и электрозащитные средства в зависимости от характера выполняемых работ

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Необходимые знания
Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы

Политика в области управления рисками, внутреннего контроля, качества, охраны труда, профессионального здоровья и безопасности, экологии

Положение о единой технической политике в электросетевом комплексе

Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий

Правила работы с персоналом в организациях в электроэнергетике

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Система управления охраной труда в организации

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ по сбору данных и подготовке ответов на обращения и запросы
Код G/03.5
Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции
Оригинал X
Заимствовано из оригинала

Код оригинала
Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Контроль за своевременным рассмотрением обращений, переданных через службу по принадлежности в иные подразделения организации

Оформление технической документации в рамках своей компетенции

Подготовка проектов ответов, содержащих письменные разъяснения по вопросам, входящим в компетенцию службы

Рассмотрение обращений, поступивших через интернет-приемную организации, относящихся к компетенции подразделения

Регистрация, обработка и сопровождение процесса рассмотрения входящей корреспонденции, относящейся к компетенции подразделения, с применением действующих в организации автоматизированных систем (автоматизированная информационная система управления технологическими присоединениями, система электронного документооборота, система управления взаимоотношениями с клиентами)

Сбор информации по распределительным сетям из районов электрических сетей, а также необходимой для подготовки ответа на обращение/запрос информации из внешних и внутренних источников

Согласование подготовленных проектов ответов и оформление исходящего документа через систему электронного документооборота

Необходимые уменияАнализировать обращения и жалобы потребителей (абонентов)

Готовить отчеты в рамках своей компетенции

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Необходимые знанияЗаконодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

НТД и НПА в области информационной защиты

НПА о порядке предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов

Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы

Политика в области управления рисками, внутреннего контроля, качества, охраны труда, профессионального здоровья и безопасности, экологии

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация и контроль работы бригады (на объекте) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетейКодНУровень квалификации5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Мастер

Старший мастер

Требования к образованию и обучению Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование

Требования к опыту практической работы Не менее трех лет в электроэнергетике, в том числе не менее шести месяцев электромонтером по эксплуатации распределительных сетей - для должности мастера

Не менее одного года мастером - для должности старшего мастера

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

Наличие допуска к работам на высоте с присвоением группы безопасности работ на высоте не ниже III

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3122 Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Мастер участка

ОКПДТР23998 Мастер участка

ОКСО2.13.02.03 Электрические станции, сети и системы

2.13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

3.8.1. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение готовности бригад к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Код Н/01.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль наличия и правильности эксплуатации средств механизации и транспортных средств, специального оборудования и приспособлений, применяемых при ремонте оборудования распределительных сетей, своевременности их доставки на ремонтируемые объекты и перемещения между объектами

Контроль перед началом работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей по наряду-допуску или распоряжению наличия, комплектности необходимых средств защиты, приспособлений, такелажа, ограждающих устройств, инструмента, приборов контроля и безопасности

Обеспечение подчиненного персонала инструкциями по эксплуатации оборудования распределительных сетей, производственно-технологической документацией по техническому

обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Ознакомление производителей работ и рабочих с проектами производства работ (технологическими картами) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Определение состава бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей и возможности обеспечения необходимого надзора и ее формирование

Организация подготовки рабочих мест для безопасного производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, проверка отсутствия напряжения при допуске бригады к ремонту

Оформление, выдача нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ на оборудовании распределительных сетей согласно НТД

Подготовка мероприятий и предложений для осуществления технологических присоединений новых потребителей

Проведение инструктажей по безопасным методам труда с оформлением их в журнале инструктажей, наряде-допуске

Проведение регулярной технической учебы и инструктажей персонала перед началом производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Проверка перед началом работы соответствия требованиям безопасности инструмента, оборудования, механизмов, предохранительных приспособлений, средств защиты, устройств, предназначенных для ведения ремонта оборудования распределительных сетей

Проверка при допуске соответствия подготовленного рабочего места указаниям наряда-допуска или распоряжения, а также контроль принятия дополнительных мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Проверка совпадения фаз напряжения (фазировка) в электроустановках до 20 кВ

Производство оперативных переключений

Составление заявок на получение материальных ценностей, контроль своевременности реализации, правильности хранения, использования и списания материальных ресурсов

Составление перспективных и текущих заявок на материалы, оборудование, специальную одежду

Составление планов работы подчиненного персонала по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Необходимые умения
Контролировать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда

Оперативно принимать и реализовывать решения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей

Организовывать работы на токоведущих частях без снятия напряжения

Оценивать состояние оборудования распределительных сетей и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации

Планировать и организовывать деятельность по ремонту оборудования распределительных сетей

Планировать работу подчиненного персонала

Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Работать в мобильном приложении ДЗО в рамках своей компетенции

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой

трудовой функции

Рассчитывать (определять) потребность в материалах, запасных запчастях для ремонта оборудования распределительных сетей

Необходимые знания Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Инструкция по организации обходов и осмотров линий электропередачи, воздушных линий

НТД и НПА по подключению резервных источников питания

Объемы и нормы испытаний электрооборудования

Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике

Порядок и правила эксплуатации действующих линий электропередачи напряжений 0,4 - 20 кВ

Порядок и правила производства профилактических и ремонтных работ на действующих линиях электропередачи напряжений 0,4 - 20 кВ

Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе

Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением

Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи

Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем

Правила проведения земляных работ

Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ

Правила допуска к работам в электроустановках

Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила расследования причин аварий в электроэнергетике

Правила технической эксплуатации, применения и транспортировки газового хозяйства и оборудования

Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Принципы и правила организации безопасного производства ремонтных работ на оборудовании РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Схемы электроустановок, компоновка оборудования технологических процессов производства

Технологические карты, ППР по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения

Типовые технологические карты на ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на линиях электропередачи

Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями

Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ

Требования охраны труда при выполнении работ на высоте

Требования охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ

Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности,

производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики Наличие прав допускающего, производителя работ в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

3.8.2. Трудовая функция

Наименование

Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей Код Н/02.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль действий членов бригады, в том числе для исключения ошибочного попадания их на действующее оборудование и несанкционированного выхода из зоны рабочего места

Контроль выполнения (хода) работ повышенной опасности, сложности при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Контроль соблюдения технологической последовательности, правил производства работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей, оперативное выявление и устранение причин их нарушения

Обеспечение соблюдения персоналом бригады требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности

Обеспечение согласованной работы персонала бригады с другими подразделениями и организациями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Организация проведения аварийно-восстановительных работ на оборудовании распределительных сетей

Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в соответствии с ППР, технологическими картами

Оформление производственной документации по выполняемым работам: эскизов, графиков, журналов, актов, протоколов, формуляров, отчетов

Принятие мер по исправлению дефектов, предупреждению брака при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, воздушных и кабельных линий электропередачи распределительных сетей

Принятие необходимых мер по предупреждению и ликвидации простоев, поломок оборудования, аварий при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Приостановление работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей и информирование руководителя работ по наряду-допуску или распоряжению при невозможности выполнения работ

Приостановление работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей в случаях, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих, и извещение об этом руководителя

Работа в составе комиссии при осмотре и опробовании оборудования распределительных сетей, сдаваемых в ремонт и вводимых в эксплуатацию после проведения на них ремонтных работ, а также работ по реконструкции распределительных электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Работа в составе комиссии по расследованию аварий, дефектов и отказов оборудования распределительных сетей технологических нарушений и несчастных случаев
Сдача и приемка рабочих мест, материально-технических ресурсов после проведения работ

Необходимые умения
Контролировать действия производителя работ и членов бригады, исполнение выданных указаний

Контролировать состояние рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда

Объяснять меры безопасности при инструктировании работников

Обучать персонал требованиям охраны труда, практическим приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Оперативно принимать и реализовывать решения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Организовывать безопасное проведение работ и осуществлять непосредственное руководство работами в электроустановках любого напряжения

Организовывать выполнение работ на токоведущих частях без снятия напряжения

Оценивать результаты деятельности производителя работ и членов бригады

Оценивать состояние оборудования распределительных сетей и определять мероприятия, необходимые для его дальнейшей эксплуатации

Планировать и организовывать деятельность по ремонту распределительных сетей

Планировать и организовывать работу подчиненных работников

Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации

Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами, в мобильном приложении ДЗО, базе электросетевого оборудования ДЗО в рамках своей компетенции

Работать со специальными диагностическими приборами и оборудованием в рамках выполняемой трудовой функции

Рассчитывать (определять) потребность в материалах, запасных запчастях для ремонта распределительных сетей

Необходимые знания
Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Инструкция по организации обходов и осмотров линий электропередачи, воздушных линий

Методики определения параметров и оценки технического состояния оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

НТД и НПА по подключению резервных источников питания

Объемы и нормы испытаний электрооборудования

Основы экономики и организации производства, труда и управления в энергетике

Положения и инструкции о расследовании и учете технологических нарушений, несчастных случаев на производстве

Порядок аварийно-восстановительных работ на оборудовании РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе

Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением

Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи
 Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках
 Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ
 Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
 Правила допуска к работам в электроустановках
 Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты
 Правила проведения земляных работ
 Правила промышленной безопасности
 Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
 Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
 Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем
 Правила технической эксплуатации, применения и транспортировки газового хозяйства и оборудования
 Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей
 Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
 Принципы и правила организации безопасного производства ремонтных работ на оборудовании распределительных сетей
 Технологические карты, проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередач
 Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения
 Типовые технологические карты на ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей
 Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ
 Требования охраны труда при работе с инструментами и приспособлениями
 Требования охраны труда при выполнении работ на высоте
 Требования охраны труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ
 Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ
 Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на линиях электропередачи
 Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
 Основы общей электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
 Другие характеристики-

3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Код Уровень квалификации 5

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер

Инженер II категории

Инженер I категории

Ведущий инженер

Главный специалист

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы Не менее одного года в электроэнергетике - для инженера II категории

Не менее двух лет в электроэнергетике - для инженера I категории

Не менее трех лет в электроэнергетике - для ведущего инженера

Не менее пяти лет в электроэнергетике - для главного специалиста

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы по электробезопасности не ниже III

Наличие группы по электробезопасности до и выше 1000 В не ниже IV с правом единоличного осмотра электроустановок до 1000 В - для ведущего инженера

Наличие группы по электробезопасности до и выше 1000 В не ниже V с правом единоличного осмотра электроустановок до 1000 В - для главного специалиста

Другие характеристики Наименование должности зависит от объема функциональных обязанностей, ответственности и полномочий специалиста. Требованием для перехода к более высокой категории является повышение квалификации в области инженерно-технического сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных электрических сетей

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32151 Инженеры-электрики

ЕКС-Инженер

-Инженер по высоковольтным линиям электропередачи

-Инженер по ремонту

-Инженер-энергетик (энергетик)

ОКПДТР22718 Инженер по ремонту

42866 Инженер-электрик

ОКСО2.13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

3.9.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ по обеспечению надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей, подключенных к распределительным сетям, организация реконструкции и развития распределительных сетей Код

I/01.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Анализ технического состояния электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Выполнение мероприятий, предусмотренных системой внутреннего технического контроля (далее - СВТК) в рамках своих полномочий

Изучение документации по новой технике, технологии и передовому опыту обслуживания

электрических сетей 0,4 - 20 кВ, организация (совместно с РЭС) применения на практике

Контроль выполнения противоаварийных мероприятий, учет и анализ аварийных отключений в организации ремонтно-эксплуатационной деятельности

Контроль исполнения приказов, письменных и устных указаний руководства, направленных на снижение повреждаемости объектов РС 0,4 - 20 кВ

Контроль эффективного использования материальных и трудовых ресурсов при эксплуатации и ремонте электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Определение возможности выполнения договоров технологического присоединения хозспособом

Определение совместно с РЭС объемов реконструкции или нового строительства объектов распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Организация работ по восстановлению и ремонту оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Организация мероприятий по улучшению качества электроэнергии и снижению потерь электроэнергии в электрических сетях 0,4 - 20 кВ

Организация надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей, подключенных к электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Организация технического обслуживания и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Подготовка пакета документов для утверждения инвестиционной программы в зоне своей ответственности

Подготовка совместно с РЭС предложений по реконструкции, замене и модернизации объектов распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Разработка мероприятий по совершенствованию существующих схем электроснабжения потребителей и их перспективному развитию, по повышению надежности электроснабжения, по автоматизации и телемеханизации сетей 0,4 - 20 кВ

Разработка технических заданий на выполнение строительных работ по договорам технологического присоединения к распределительным сетям 0,4 - 20 кВ

Разработка технических заданий на реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение объектов распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Разработка целевых программ по реконструкции, модернизации и техническому перевооружению объектов РС 0,4 - 20 кВ

Рассмотрение и согласование проектной документации на выполнение работ по договорам технологического присоединения

Рассмотрение и согласование проектов строительства реконструкции и модернизации объектов РС 0,4 - 20 кВ

Руководство сбором и своевременным обновлением первичной информации о технических параметрах сетей 0,4 - 20 кВ для использования их в автоматизированной системе управления и автоматизированной системе диспетчерского управления организации

Учет и анализ повреждаемости в сетях 0,4 - 20 кВ, разработка совместно с РЭС технических (противоаварийных) мероприятий по снижению повреждаемости объектов распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Формирование графиков ремонта и технического обслуживания электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Необходимые умения
Анализировать и прогнозировать состояние оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Вести техническую и отчетную документацию

Вести учет и выполнять анализ технико-экономических показателей работы, дефектности составных узлов, деталей, конструкций оборудования, наличия аварийных и пожароопасных очагов на оборудовании

Внедрять новую технику и передовые технологии эксплуатации, новые программы и технические средства автоматизированных систем управления технологическими процессами

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Оформлять технические задания на проекты реконструкции или нового строительства ВЛ и ТП 0,4 - 20 кВ

Применять на практике методические основы оценки эффективности инвестиций в проекты расширения, реконструкции и модернизации оборудования РС 0,4 - 20 кВ

Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Принимать технические решения по составу проводимых работ

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Разрабатывать противоаварийные мероприятия

Необходимые знания
Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе энергосистем, электростанций и котельных, электрических и тепловых сетей

НПА Российской Федерации, устанавливающие правовые основы экономических отношений в сфере электроэнергетики, определяющие полномочия органов государственной власти на регулирование этих отношений, основные права и обязанности субъектов электроэнергетики при осуществлении деятельности в сфере электроэнергетики (в том числе производства в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) и потребителей электрической энергии

НПА Российской Федерации, регламентирующие порядок расследования несчастных случаев в организациях электроэнергетики

НПА, регламентирующие нормы и правила обеспечения пожарной безопасности объектов

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методические основы оценки эффективности инвестиций в проекты расширения, реконструкции и модернизации оборудования РС 0,4 - 20 кВ

НПА, организационно-распорядительные и методические документы по вопросам эксплуатации и ремонта оборудования и сооружений РС 0,4 - 20 кВ

Политика в области управления рисками, внутреннего контроля, качества, охраны труда, профессионального здоровья и безопасности, экологии

Положение организации о СВТК

Положение организации об особенностях расследования несчастных случаев на производстве

Положение о единой технической политике в электросетевом комплексе

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте

Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий

Правила приема в эксплуатацию построенных объектов распределительных электрических сетей

напряжением 0,4 - 20 кВ

Правила приемки в эксплуатацию ВЛ напряжением 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила расследования причин аварий в электроэнергетике

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила установления охранных зон объектов

Правила устройства электроустановок

Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Технические характеристики, конструктивные особенности, эксплуатационные характеристики нормальных и аварийных режимов работы оборудования РС 0,4 - 20 кВ

Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ напряжением 0,4 - 20 кВ с неизолированными проводами

Типовые технологические карты на ремонт оборудования РС 0,4 - 20 кВ

Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Экологическая политика электросетевого комплекса

Электрические схемы соединений оборудования РС 0,4 - 20 кВ в нормальных и аварийных режимах, схемы присоединения воздушных и кабельных линий к подстанциям РС 0,4 - 20 кВ

Другие характеристики-

3.9.2. Трудовая функция

Наименование

Организация планирования технического обслуживания и ремонта оборудования распределительных сетей Код/02.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Ведение анализа повреждаемости КЛ напряжением 0,4 - 35 кВ

Ведение ежемесячного анализа причин автоматических отключений ВЛ напряжением 0,4 - 6 - 10 кВ

Контроль ведения в РЭС/РЭР и службе распределительных сетей технической документации в соответствии с требованиями НТД организации

Контроль внесения изменений и пересмотр технологических карт по ремонту и техническому обслуживанию электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Контроль ежегодной актуализации нормальных однолинейных электрических схем РЭС

Контроль эффективного использования финансовых, материальных и трудовых ресурсов при эксплуатации и ремонте распределительных сетей персоналом РЭС и службы распределительных сетей

Подготовка предложений по ремонтно-эксплуатационной деятельности по распределительным сетям 0,4 - 20 кВ

Подготовка сводных годовых планов капитального ремонта и технического обслуживания, мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей по сети 0,4 - 20 кВ и контроль их выполнения

Проведение осмотров технического состояния объектов распределительных сетей с целью

выявления и своевременного устранения дефектов и неисправностей, влияющих на надежность электроснабжения потребителей электрической энергии

Разработка годового и многолетнего графика технического освидетельствования оборудования РЭС

Сбор информации по распределительным сетям из РЭС

Согласование планов РЭС и прием отчета по капитальному ремонту и техническому обслуживанию сетей 0,4 - 20 кВ, а также представление сводных отчетов (ежемесячные, ежеквартальные и годовые) в управление распределительных сетей организации

Составление и утверждение совместно с РЭС ежегодного технического отчета по распределительным сетям 0,4 - 20 кВ

Составление совместно с РЭС заявок на материально-техническое обеспечение работ по капитальному ремонту и техническому обслуживанию сетей 0,4 - 20 кВ

Формирование базы ТП и РП

Необходимые умения Анализировать и прогнозировать ситуацию по состоянию оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Анализировать причины автоматических отключений ВЛ 0,4 - 6 - 10 кВ, повреждаемости КЛ 0,4 - 35 кВ

Вести техническую и отчетную документацию

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Составлять график технического освидетельствования оборудования РЭС

Составлять заявки и спецификации на запасные части, материалы, инструмент

Составлять отчетную документацию по капитальному ремонту и техническому обслуживанию сетей 0,4 - 20 кВ

Необходимые знания Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе энергосистем, электростанций и котельных, электрических и тепловых сетей

НПА Российской Федерации, устанавливающие правовые основы экономических отношений в сфере электроэнергетики, определяющие полномочия органов государственной власти на регулирование этих отношений, основные права и обязанности субъектов электроэнергетики при осуществлении деятельности в сфере электроэнергетики (в том числе производства в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) и потребителей электрической энергии

НПА Российской Федерации, регламентирующие порядок расследования несчастных случаев в организациях электроэнергетики

НПА, регламентирующие нормы и правила обеспечения пожарной безопасности объектов

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методические основы оценки эффективности инвестиций в проекты расширения, реконструкции и модернизации оборудования РС 0,4 - 20 кВ

НПА, организационно-распорядительные и методические документы по вопросам эксплуатации и ремонта оборудования и сооружений распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Политика в области управления рисками, внутреннего контроля, качества, охраны труда, профессионального здоровья и безопасности, экологии

Положение о СВТК

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
 Положение о единой технической политики в электросетевом комплексе
 Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и опасные части, инструмент
 Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
 Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий
 Правила приема в эксплуатацию построенных объектов распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ
 Правила приемки в эксплуатацию ВЛ напряжением 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами
 Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
 Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
 Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
 Правила установления охранных зон объектов
 Правила устройства электроустановок, правила эксплуатации электроустановок потребителей
 Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
 Технические характеристики, конструктивные особенности, эксплуатационные характеристики нормальных и аварийных режимов работы оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
 Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ напряжением 0,4 - 20 кВ с неизолированными проводами
 Типовые технологические карты на ремонт оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
 Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
 Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Экологическая политика электросетевого комплекса
 Электрические схемы соединений оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ в нормальных и аварийных режимах, схемы присоединения воздушных и кабельных линий к подстанциям распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Другие характеристики-

3.9.3. Трудовая функция

Наименование

Осуществление контроля за состоянием нормальных электрических схем электроснабжения в районах электрических сетей и организация аварийно-восстановительных работ
 Код/03.5
 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль своевременного исполнения РЭС мероприятий, разрабатываемых по результатам обращений потребителей

Обеспечение обработки обращений потребителей

Организация работы по реализации заявок на материально-техническое обеспечение работ по аварийно-восстановительному, капитальному ремонту и техническому обслуживанию сетей 0,4 - 20

кВ, выполняемых отделом материально-технического обеспечения

Организация совместной работы с отделом материально-технического обеспечения, службой распределительных сетей и РЭС по созданию и поддержанию аварийного запаса материалов, оборудования и запчастей для сетей 0,4 - 20 кВ

Осуществление контроля исполнения технической политики организации

Предоставление объектных данных для оценки технического состояния основного технологического оборудования и линий электропередачи

Работа с письмами и жалобами абонентов и организаций, поступающих в адрес организации, организация совместно с РЭС мероприятий по этим материалам, контроль их исполнения

Сбор заявок из РЭС на материально-техническое обеспечение работ по аварийно-восстановительному, капитальному ремонту и техническому обслуживанию сетей 0,4 - 20 кВ, передача консолидированной информации по заявкам в службу МТО организации

Контроль распределения полученного МТО согласно ранее собранным заявкам

Необходимые умения Вести техническую и отчетную документацию

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Составлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по аварийно-восстановительному, капитальному ремонту и техническому обслуживанию сетей 0,4 - 20 кВ

Составлять ответы на жалобы и обращения потребителей (абонентов)

Необходимые знания Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Инструкция по расследованию и учету технологических нарушений в работе энергосистем, электростанций и котельных, электрических и тепловых сетей

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методические основы оценки эффективности инвестиций в проекты расширения, реконструкции и модернизации оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

НПА Российской Федерации, устанавливающие правовые основы экономических отношений в сфере электроэнергетики, определяющие полномочия органов государственной власти на регулирование этих отношений, основные права и обязанности субъектов электроэнергетики при осуществлении деятельности в сфере электроэнергетики (в том числе производства в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии) и потребителей электрической энергии

НПА, регламентирующие нормы и правила обеспечения пожарной безопасности объектов

НПА, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и отражающие особенности расследования несчастных случаев в организациях электроэнергетики

НПА, необходимые для проведения оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон

НПА, необходимые для оценки технического состояния основного технологического оборудования

НПА, организационно-распорядительные и методические документы по вопросам эксплуатации и ремонта оборудования и сооружений распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Положение о СВТК

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Порядок работы с обращениями и жалобами потребителей (абонентов)

Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент

Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
Правила приема в эксплуатацию построенных объектов распределительных электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ
Правила приемки в эксплуатацию ВЛ напряжением 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами
Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
Правила установления охранных зон объектов
Правила устройства электроустановок, правила эксплуатации электроустановок потребителей
Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
Технические характеристики, конструктивные особенности, эксплуатационные характеристики нормальных и аварийных режимов работы оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ напряжением 0,4 - 20 кВ с неизолированными проводами
Типовые технологические карты на ремонт оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
Требования по обеспечению экологической безопасности
Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Экологическая политика электросетевого комплекса
Электрические схемы соединений оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ в нормальных и аварийных режимах, схемы присоединения воздушных и кабельных линий к подстанциям распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Другие характеристики-

3.9.4. Трудовая функция

Наименование

Организация и выполнение работ по обеспечению соблюдения работниками требований охраны трудаКодI/04.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль наличия, исправного состояния и правильности применения средств индивидуальной и коллективной защиты в службе распределительной сети

Обеспечение (при необходимости) наличия, комплектности и надлежащего состояния инструкций по охране труда, знаков безопасности и сигнальной разметки на рабочих местах, участках службы распределительной сети

Обеспечение постоянного соответствия требованиям охраны труда рабочих мест, проходов и проездов, исправности оборудования, приспособлений и инструмента, наличия и исправности ограждающих и блокировочных устройств на оборудовании

Обеспечение проведения всех форм работы с персоналом службы распределительной сети в соответствии с требованиями НПА и НТД

Обеспечение работников службы распределительной сети утвержденными и согласованными в установленном порядке инструкциями по охране труда для профессий и видов работ в соответствии

со спецификой деятельности службы распределительной сети

Обеспечение разработки проектов инструкций по охране труда в соответствии с утвержденными работодателем перечнями наименований профессий и видов работ по курируемым направлениям деятельности

Обеспечения хранения комплекта действующих в службе распределительной сети инструкций по охране труда, а также перечня этих инструкций; выдача инструкции по охране труда работникам службы распределительной сети под расписку для изучения и руководства

Постоянный контроль состояния охраны труда в службе распределительной сети

Проведение дней охраны труда, проверок выполнения инструкций по охране труда в РЭС и службе распределительной сети, контроль соблюдения работниками РЭС и службы распределительной сети правил технической эксплуатации, правил устройства электроустановок, правил пожарной безопасности, положений, должностных и производственных инструкций, предписаний и замечаний

Согласование с представителями коллектива (профсоюзным комитетом), подразделением охраны труда и представление на утверждение вышестоящему руководителю проектов разработанных инструкций по охране труда

Необходимые умения Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Необходимые знания Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила устройства электроустановок

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Система управления охраной труда в организации

Требования охраны труда при работах на высоте

Требования охраны труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ

Требования охраны труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту, мероприятий по повышению надежности и безопасности работы оборудования распределительных сетей Код Уровень квалификации 5

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Ведущий специалист

Эксперт

Ведущий эксперт

Главный эксперт

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы Не менее одного года в электроэнергетике - для эксперта, ведущего специалиста

Не менее трех лет в электроэнергетике - для ведущего эксперта

Не менее пяти лет в электроэнергетике - для главного эксперта

Особые условия допуска к работе Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы по электробезопасности не ниже IV

Наличие группы по электробезопасности не ниже V - для ведущего/главного эксперта

Другие характеристики Группа по электробезопасности зависит от функциональных обязанностей, выполняемых специалистом, в отдельных случаях допускается наличие III группы

Наименование должности зависит от объема функциональных обязанностей, ответственности и полномочий специалиста

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32151 Инженеры-электрики

ЕКС-Инженер

-Инженер по высоковольтным линиям электропередачи

-Инженер по ремонту

-Инженер-энергетик (энергетик)

ОКПДТР22718 Инженер по ремонту

42866 Инженер-электрик

ОКСО2.13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

3.10.1. Трудовая функция

Наименование

Организация технического контроля за эксплуатационно-ремонтной деятельностью на объектах распределительных сетей Код/01.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Анализ результатов прохождения сетями 0,4 - 20 кВ осенне-зимнего периода, паводка, грозового сезона, периода высоких температур

Контроль наличия и исправного технического состояния оборудования и материалов, входящих в

утвержденный перечень децентрализованного аварийного запаса (далее - ДАЗ)

Контроль реализации (в распределительных сетях 0,4 - 20 кВ) годовых и многолетних программ технического обслуживания и ремонта (далее - ТОиР), целевых программ повышения надежности

Контроль корректности заполнения/ведения электронного журнала дефектов

Контроль за выполнением бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности, мероприятий по повышению надежности распределительных сетей в рамках своей компетенции

Контроль объемов выполнения планов эксплуатационных работ, капитального ремонта, а также качества оформления технической документации, принятие мер по устранению отклонений от установленных требований

Методическое и функциональное руководство деятельностью производственного контроля, использование в работе документации системы внутреннего технического контроля, представление необходимой отчетной информации

Обеспечение контроля за внесением данных работниками организации в рамках паспортизации основного электрооборудования

Обеспечение участия подразделения в разработке и контроле за реализацией программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в области снижения технических потерь электроэнергии в распределительных сетях 0,4 - 20 кВ

Подготовка материалов по формированию паспорта надежности организации, касающихся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Подготовка предложений в приказы по подготовке сетей 0,4 - 20 кВ к прохождению осенне-зимнего периода, паводку, грозовому сезону, периоду высоких температур

Проведение проверок производственной деятельности структурных подразделений, бригад, групп и отдельных работников, принятие мер по устранению отклонений от установленных требований

Проверка производственной деятельности структурных подразделений (РЭС), мобильных бригад по выполнению планов эксплуатационных работ и планов капитального ремонта

Работа в составе комиссий по расследованию причин повреждений в распределительных сетях и разработка противоаварийных мероприятий

Работа в составе комиссий по расследованию несчастных случаев в распределительных сетях и разработке мероприятий по предотвращению несчастных случаев

Работа в составе комиссий по комплексным проверкам хозяйственной деятельности организации по своему направлению

Работа в составе комиссий по приемке электроустановок после ремонта, реконструкции и капитального строительства;

Работа в составе комиссий по расследованию причин технологических нарушений в работе электроустановок

Работа в составе комиссий по проверке готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок

Работа в составе комиссий по проверке подготовки сетей 0,4 - 20 кВ организации к прохождению осенне-зимнего периода, паводку, грозовому сезону, периоду высоких температур; контроль за устранением выявленных замечаний

Работа в составе центральных комиссий по проверке знания руководящим персоналом распределительных сетей требований охраны труда, технической эксплуатации и пожарной безопасности; по комплексным проверкам состояния охраны труда

Разработка норм комплектации и формирование перечня ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Рассмотрение заявочных спецификаций на поставку электрооборудования, проведение экспертизы конкурсных предложений поставщиков

Рассмотрение и согласование проектов бизнес-плана, плана закупок, годовой программы

эксплуатационно-ремонтной деятельности, предложений по распределительным сетям напряжением 0,4 - 20 кВ, а также отчетов по выполнению бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности, мероприятий по повышению надежности распределительных сетей в рамках своей компетенции

Рассмотрение, согласование и осуществление контроля за реализацией дополнительных мероприятий по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4 - 20 кВ

Рассмотрение, согласование и осуществление контроля за реализацией мероприятий, входящих в годовые, многолетние сводные графики технического обслуживания и ремонта электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Сбор и обработка информации в рамках своей компетенции и ведение базы материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Сбор информации о мероприятиях по повышению надежности и включение ее в бизнес-план

Сбор, подготовка и ведение базы данных по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Согласование плановых и неплановых заказов в базе электросетевого оборудования ДЗО в рамках своей компетенции

Согласование информации о технологических нарушениях в сетях 0,4 - 20 кВ и представление сводной согласованной информации в отдел противоаварийной работы и надежности для учета технологических нарушений

Необходимые умения

Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Вести электронный журнал дефектов

Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Разрабатывать мероприятия по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков

Необходимые знания

Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы

Правила приемки электроустановок после ремонта

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий

использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Система управления охраной труда в организации

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.10.2. Трудовая функция

Наименование

Организация и выполнение работ по повышению надежности и безопасности работы оборудования, зданий, сооружений, коммуникаций на объектах распределительных сетей Код/J/02.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Анализ статистики повреждаемости распределительных сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Анализ существующих производственно-технических ресурсов организации, подготовка предложений по оптимизации производственных процессов, связанных с эксплуатацией сетей 0,4 - 20 кВ

Ведение перечня резервных источников снабжения электроэнергией (далее - РИСЭ) организации с целью их использования при аварийно-восстановительных работах и направления их в необходимые места дислокации

Контроль выполнения работ по ликвидации последствий стихийных бедствий

Контроль за исполнением разработанных мероприятий по повышению надежности работы 0,4 - 20 кВ

Координация взаимодействия сил и средств, привлекаемых для ликвидации технологических нарушений в сетях 0,4 - 20 кВ

Осуществление учета сил и средств (количество бригад, РИСЭ), принимающих участие в ликвидации технологических нарушений

Подготовка информации о силах и средствах, задействованных при технологических нарушениях, для штаба организации, при ликвидации технологических нарушений, имеющих масштабные негативные последствия

Подготовка предложений по проведению целевых мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей, увеличению эффективности и сокращению времени проведения аварийно-восстановительных работ, совершенствованию технологического процесса эксплуатации распределительных сетей

Подготовка предложений по формированию инвестиционной программы организации в области надежности работы электрооборудования сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Подготовка проектов ответов на письма потребителей, в том числе с претензиями и предложениями по надежности и качеству электроснабжения

Проведение комплексных и внезапных проверок в производственных подразделениях организации (аварийно-восстановительная служба, технические службы) по состоянию: организации

эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции электроустановок согласно требованиям НТД

Работа в составе комиссий по расследованию причин отказов электрооборудования распределительных сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Разработка и контроль надлежащего выполнения в установленные сроки плановых показателей по объемам: капитального ремонта сетей; технического обслуживания; капитального строительства и реконструкции сетей

Разработка предложений по формированию программы инновационного развития и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР)

Разработка целевых мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей, увеличению эффективности и сокращению времени проведения аварийно-восстановительных работ, совершенствованию технологического процесса эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Сбор, подготовка данных об обесточенных потребителях, социально значимых объектах, котельных при технологических нарушениях работы электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Необходимые умения Анализировать данные производственных показателей

Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Вести электронный журнал дефектов

Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции

Проводить проверки состояния организации эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции электроустановок согласно требованиям НТД

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Разрабатывать мероприятия по выполнению планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать целевые мероприятия по повышению надежности электроснабжения потребителей

Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков

Формировать инвестиционную программу организации в области повышения надежности работы электрооборудования сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Необходимые знания Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы

Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
Правила устройства электроустановок
Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
Система управления охраной труда в организации
Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.10.3. Трудовая функция

Наименование

Организация и контроль обновления производственных фондов путем модернизации, технического перевооружения и реконструкции объектов распределительных сетейКод/03.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияВедение и актуализация базы технических решений, в том числе типовых, по распределительным сетям

Контроль выполнения мероприятий по повышению надежности работы сетей организации, в том числе по выявлению и ликвидации узких мест

Контроль реализации технической политики организации по эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ на всех этапах технологического процесса реконструкции сетей 0,4 - 20 кВ, включая формирование технических требований к материалам и оборудованию, согласование заявочных спецификаций на поставку, проведение экспертизы конкурсных предложений поставщиков, выборочную проверку электросетевых объектов

Контроль соблюдения производственным персоналом требований НТД, в том числе местных инструкций при эксплуатации, капитальном строительстве и реконструкции сетей

Подготовка предложений по формированию и созданию цифровой сети 0,4 - 20 кВ (цифровой РЭС), а также мероприятий по строительству (модернизации) существующей сети в целях создания интеллектуальной распределительной сети 0,4 - 20 кВ

Подготовка предложений по формированию инвестиционной программы организации по обновлению основных производственных фондов, техническому перевооружению путем реконструкции сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Работа в составе комиссий по оценке состояния электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ на объектах организации

Разработка и контроль реализации целевых мероприятий по повышению надежности работы электрооборудования распределительных сетей, выполняемых в рамках инвестиционной программы организации

Разработка предложений по типовым техническим решениям для распределительных сетей напряжением 0,4 - 20 кВ для применения при реконструкции и новом строительстве

Разработка типовых технических решений для распределительных сетей напряжением 0,4 - 20 кВ, применяемых при реконструкции и новом строительстве

Рассмотрение проектов нового строительства и реконструкции объектов электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Рассмотрение, корректировка и согласование планов и программ технического перевооружения, реконструкции и капитального строительства электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Согласование заказов профильных подразделений организации при формировании ежегодной ремонтной программы для своевременного утверждения ремонтной программы организации

Составление планов мероприятий по подготовке организации к работе в осенне-зимний максимум нагрузок

Технический надзор за строительством и выполнением годовой программы реконструкции и технического перевооружения электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Формирование и накопление информационной базы производственно-технических показателей по периодическим отчетам (за месяц, квартал, год)

Экспертиза конкурсной документации при подготовке конкурсов (тендеров) по выбору поставщиков продукции и подрядных организаций для обеспечения работ по ремонту, эксплуатации, капитальному строительству и реконструкции сетей

Необходимые умения

Анализировать производственные показатели

Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Вести электронный журнал дефектов

Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции

Проводить проверки состояния организации эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции электроустановок согласно требованиям НТД

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Разрабатывать мероприятия по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать целевые мероприятия по повышению надежности электроснабжения потребителей

Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков

Формировать инвестиционную программу организации по повышению надежности работы электрооборудования эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Необходимые знания

Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы

Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей

услуг и потенциальных клиентов

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Система управления охраной труда в организации

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.10.4. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ по внедрению и освоению новой техники, технологии эксплуатации и ремонта, эффективных, безопасных и экологических методов организации производства и труда
Код/04.5
Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции
Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Организация работы секций научно-технического совета по вопросам электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Организация консультаций работниками организации для представителей специализированных (подрядных) организаций по вопросам, связанным с технологией ремонтных и эксплуатационных работ, применением новых материалов и заменителей

Организация обмена передовым опытом по применению прогрессивных технологий при организации ТОиР, способствующих удлинению межремонтных периодов работы сетевого оборудования и линий электропередачи (далее - ЛЭП) и снижению издержек при реализации основного технологического процесса в распределительных сетях

Осуществление периодического контроля квалификации и профессионального уровня персонала

Осуществление разработки целевых мероприятий по совершенствованию технологического процесса эксплуатации распределительных сетей

Подготовка предложений для включения в программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности мероприятий, направленных на снижение технических потерь электроэнергии в распределительных сетях 0,4 - 20 кВ

Подготовка предложений по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ для включения мероприятий в программу инновационного развития и НИОКР; контроль за реализацией мероприятий

Рассмотрение программ обучения и повышения квалификации персонала РЭС, РЭР

Формирование перечней профессий, по которым необходимо проводить обучение и повышение квалификации в электрических сетях 0,4 - 20 кВ филиалов

Необходимые умения
Анализировать производственные показатели

Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Вести электронный журнал дефектов

Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции

Проводить проверки состояния организации эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции электроустановок согласно требованиям НТД

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Разрабатывать мероприятия по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать целевые мероприятия по повышению надежности электроснабжения потребителей

Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков

Формировать инвестиционную программу организации по повышению надежности работы электрооборудования эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Необходимые знания Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы

Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Система управления охраной труда в организации

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.10.5. Трудовая функция

Наименование

Методологическое обеспечение подразделений в области эксплуатации объектов распределительных сетей, контроль наличия и ведения технической документации, организации осмотров, технического освидетельствования, обследования оборудования и объектов распределительных сетей Код J/05.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Внедрение эффективной технологической оснастки, средств коллективной защиты, контрольно-измерительной аппаратуры, способствующей безопасной эксплуатации оборудования и безопасному проведению работ

Контроль соблюдения персоналом требований НТД, производственных и должностных инструкций, в том числе на рабочих местах; проведение проверок

Осуществление единого подхода к внедрению технологических карт, проектов производства работ, инструкций по совершенствованию технологических процессов

Осуществление контроля за исполнением плана технического освидетельствования электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ РЭС

Осуществление контроля за осмотром электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ РЭС

Оформление актов по результатам обследования электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ РЭС

Подготовка предложений по программам обучения и повышения квалификации персонала распределительных сетей

Подготовка технических заданий на технические этапы профессиональных соревнований, технических требований к полигону организации, судейство в соревнованиях профессионального мастерства персонала распределительных сетей; соревнованиях по охране труда при эксплуатации электроустановок

Проведение периодического контроля квалификации и профессионального уровня персонала

Проведение проверок РЭС на предмет наличия, ведения документации по сетям 0,4 - 20 кВ, поопорных и нормальных однолинейных схем, паспортов на электрооборудование, их соответствия утвержденным формам и своевременного внесения изменений

Проверка выполнения мероприятий по приведению распределительных сетей в соответствие с требованиями правил

Работа в составе комиссий по подведению итогов в квартальных соревнованиях между РЭС и проверке результатов показателей

Работа в составе комиссий по проведению технического освидетельствования электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ РЭС

Работа в составе комиссий по расследованию несчастных случаев в распределительных сетях и разработке мероприятий по предотвращению несчастных случаев; по комплексным проверкам хозяйственной деятельности организации по своему направлению; по комплексным проверкам состояния охраны труда

Работа в составе организационного комитета конкурса профессионального мастерства персонала распределительных сетей

Разработка и организация внедрения НТД и методической документации по вопросам ремонтно-эксплуатационной деятельности

Разработка НТД

Разработка технологических карт, проектов производства работ

Разработка форм документов по сетям 0,4 - 20 кВ, поопорных и нормальных однолинейных схем, паспортов на электрооборудование (ВЛ, КЛ, ТП) для РЭС

Рассмотрение многолетнего плана технического освидетельствования электрооборудования электрических сетей 0,4 - 20 кВ РЭС

Совершенствование организации труда эксплуатационного и ремонтного персонала районов распределительных сетей

Формирование планов и схем перспективного развития РЭС, РЭР

Формирование, рассмотрение и согласование перечня профессий, по которым необходимо проводить обучение и повышение квалификации в распределительных сетях

Необходимые умения Анализировать производственные показатели

Вести техническую и отчетную документацию, базы данных материалов по техническим характеристикам, показателям работы и статистике аварийности электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Вести электронный журнал дефектов

Готовить материалы для формирования паспорта надежности организации, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Проводить проверки готовности сетей к работе в осенне-зимний максимум нагрузок в объеме своей компетенции

Проводить проверки состояния организации эксплуатации и технического обслуживания; капитального строительства; модернизации и реконструкции электроустановок согласно требованиям НТД

Работать с персональным компьютером, текстовыми редакторами, электронными таблицами, специальными онлайн-приложениями и цифровыми сервисами, электронной почтой и браузерами

Разрабатывать мероприятия по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать целевые мероприятия по повышению надежности электроснабжения потребителей

Составлять заявочные спецификации на поставку электрооборудования, проводить экспертизу конкурсных предложений поставщиков

Формировать инвестиционную программу организации по повышению надежности работы электрооборудования эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Необходимые знания Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы

Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Система управления охраной труда в организации

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.10.6. Трудовая функция

Наименование

Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных сетей с использованием ПК, организация работы с персоналом Код/06.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Актуализация и пересмотр технической документации в подразделении в соответствии с НТД Российской Федерации и организации

Ведение и обеспечение наличия технической документации в подразделении

Внесение предложений по повышению квалификации персонала РЭС (по направлению)

Контроль актуализации и соответствия электрическим схемам РЭС данных по объектам РС 0,4 - 20 кВ на геоинформационной основе "Россети"

Контроль ведения и актуализации базы данных электросетевого оборудования ДЗО персоналом РЭС в рамках своей компетенции

Контроль актуализации однолинейных и поопорных схем РЭС

Организация применения в РЭС передового опыта обслуживания и эксплуатации электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Разработка и пересмотр должностных и производственных инструкций по направлению деятельности

Составление проектов программ и организация совместно с РЭС технического обучения персонала РЭС (по направлению)

Необходимые умения Вести техническую и отчетную документацию, базы данных по направлению деятельности

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Применять справочные материалы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Необходимые знания Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность подразделения эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Инструкция по оказанию первой помощи на производстве

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Основные НТД в области эксплуатации и ремонта электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ в соответствии с направлением работы

Порядок предоставления информации по обращениям, поступающим в организацию от потребителей услуг и потенциальных клиентов

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
Правила устройства электроустановок
Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
Система управления охраной труда в организации
Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.11. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных сетей
Код К Уровень квалификации Б

Происхождение обобщенной трудовой функции
Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Руководитель службы

Руководитель отдела

Руководитель участка/сектора

Технический руководитель района электрических сетей

Начальник района электрических сетей

Требования к образованию и обучению
Высшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы
Не менее пяти лет в сфере электроэнергетики на инженерно-технических должностях - для руководителя отдела, руководителя участка/сектора

Не менее пяти лет в сфере электроэнергетики на руководящих и инженерно-технических должностях - для руководителя службы, технического руководителя района электрических сетей, начальника района электрических сетей

Особые условия допуска к работе
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Наличие группы по безопасности при работе на высоте не ниже III

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Начальник службы, цеха организации электроэнергетики

ОКПДТР24920Начальник службы (в промышленности)

ОКСО2.13.03.02Электротехника и электротехника

3.11.1. Трудовая функция

Наименование

Организация и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных сетей Код К/01.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Выявление проблемных фидеров 0,4 кВ по результатам замеров с целью дальнейшего планирования работ по обеспечению симметричности нагрузки по фазам фидеров 0,4 кВ, а в случае перегрузки организация мероприятий по переводу части нагрузки на другие фидеры 0,4 кВ и реконструкции перегруженного оборудования

Контроль и организация оформления информации об авариях на оборудовании распределительных сетей

Контроль состояния и ведения технической документации в курируемом подразделении

Обеспечение формирования и утверждение планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Организация ведения договорной работы для обеспечения технического обслуживания и ремонта оборудования распределительных сетей

Организация документационного сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей; контроль ведения исполнительной документации

Организация и контроль выполнения мероприятий, предусмотренных предписаниями надзорных органов, специалистов организаций при проведении внутренних проверок

Организация и контроль исполнения планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Организация осуществления технического надзора за перегрузкой фидеров 0,4 - 20 кВ, проведение контрольных измерений нагрузок и уровней напряжения в электрических сетях

Организация планирования материальных ресурсов для технического обслуживания и ремонта оборудования распределительных сетей

Организация проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на оборудовании распределительных сетей

Организация разработки и согласование технических условий, технических заданий на проектирование, реконструкцию и ремонт оборудования распределительных сетей

Организация технического контроля качества работ подрядных организаций по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу оборудования распределительных сетей

Организация формирования перечня сетевых ограничений в электрических сетях 0,4 - 20 кВ, мероприятий по их ликвидации по результатам анализа данных контрольных измерений, а также выполнение мероприятий программы ликвидации сетевых ограничений в электрических сетях 0,4 - 20 кВ

Оценка качества работ по обслуживанию оборудования распределительных сетей

Планирование и проведение испытаний и диагностики оборудования ТП, ВЛ, КЛ напряжением 0,4 - 20 кВ, зданий и сооружений РЭС

Работа в комиссиях по расследованию аварий

Работа в комиссиях по расследованию причин нарушений работы оборудования распределительных сетей

Разработка предложений по результатам расследований аварий и нарушений для включения их в

программы по повышению надежности, контроль их выполнения в намеченные сроки

Согласование ведения работ в охранной зоне действующих ВЛ

Согласование проектов вновь вводимых и реконструируемых линий электропередачи

Необходимые умения
Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по ТОиР оборудования распределительных сетей

Вести производственные собрания

Вести техническую и отчетную документацию

Контролировать и учитывать рабочее время производственных работников

Оперативно принимать и реализовывать управленческие решения (в рамках должностных обязанностей) по ТОиР оборудования распределительных сетей, в том числе на основании анализа оперативной рабочей ситуации

Организовывать деятельность по ТОиР оборудования распределительных сетей

Организовывать работу при внедрении нового оборудования

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных работников, в том числе в рамках рассчитанных плановых трудозатрат производственных подразделений

Планировать и организовывать работу подчиненных работников

Планировать производственную деятельность, ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Формулировать задания подчиненным работникам

Необходимые знания
Достижения науки и техники, передовой опыт в соответствующей области деятельности

Законодательство Российской Федерации в области энергетики

Законодательство Российской Федерации в области технического регулирования

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных линий, допустимые перегрузки по току и температурам

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

НТД по вопросам, касающимся деятельности подразделения

Объем и нормы испытаний электрооборудования

Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных и кабельных линий

Организационно-распорядительные документы, НТД по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи

Организация и технология выполнения работ по ТОиР высоковольтных линий электропередачи
 Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
 Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения
 Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи
 Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
 Положение о единой технической политики в электросетевом комплексе
 Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Порядок производства земляных работ в охранной зоне линий электропередачи
 Порядок разработки и оформления технической документации
 Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта линий электропередачи
 Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент
 Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
 Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
 Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
 Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
 Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
 Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Правила устройства электроустановок
 Регламенты технического обслуживания, ремонта линий электропередачи
 Схемы электрических соединений
 Порядок взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, надзорными ведомствами и инфраструктурными компаниями при организации деятельности РЭС
 Технические характеристики, конструктивные особенности линий электропередачи
 Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи
 Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
 Технология выполнения работ по ТОиР высоковольтных линий электропередачи
 Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения
 Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
 Требования по обеспечению экологической безопасности
 Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
 Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи
 Другие характеристики
 Дополнительно и обязательно для работы начальнику района электрических сетей: АИС "КИС Баланс"; IC CRM: Управление взаимоотношениями с клиентами; мобильное приложение клиента, иные дистанционные сервисы общества (личный кабинет на портале по ТП);
 Техническому руководителю района электрических сетей: ПК "Ремонты"; система q3 (среда, предназначенная для создания и ведения репозитариев объектов электроэнергетики)

3.11.2. Трудовая функция

Наименование

Организация работы подчиненных работников по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и объектов распределительных сетей
 Код К/02.6
 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции
 Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКомплектование подразделений профессионально подготовленными кадрами, а также способствование повышению уровня профессиональных знаний работников и деловой квалификации

Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной и трудовой дисциплины, своевременности прохождения проверки знаний и медицинских осмотров

Контроль сроков и качества работ подчиненного персонала по ТОиР оборудования распределительных сетей

Обеспечение прохождения работниками подразделения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) в случаях, предусмотренных НПА, содержащими нормы трудового права; недопущение работников подразделения к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров (обследований), а также в случае наличия медицинских противопоказаний

Обеспечение сохранности оборудования распределительных сетей, технических носителей, технической документации на рабочих местах

Организация и контроль соблюдения подчиненными работниками требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы, принятие мер по устранению выявленных нарушений

Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы подчиненных работников по обращению с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности

Организация круглосуточной работы оперативного персонала РЭС для обеспечения управления согласованной работой объектов электросетевого хозяйства, предотвращения и ликвидации технологических нарушений при передаче и распределении электрической энергии

Организация обеспечения рабочих мест персонала НПА, НТД, методической, проектной документацией и инструкциями по ТОиР оборудования распределительных сетей

Организация разработки и пересмотра должностных и рабочих инструкций подчиненного персонала

Подготовка предложений, заявок на обучение подчиненных работников, включение в программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации

Проведение производственных совещаний

Проверка документов работников для допуска к работам по ТОиР оборудования распределительных сетей

Распределение производственных задач для подчиненного персонала, расстановка персонала по участкам, бригадам, обслуживаемым объектам

Формирование предложений по повышению эффективности и производительности труда, качества и безопасности работ, выполняемых подчиненными работниками

Формирование предложений по совершенствованию выполняемых трудовых функций по ТОиР оборудования распределительных сетей

Необходимые уменияАнализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по ТОиР оборудования распределительных сетей

Вести производственные собрания

Вести техническую и отчетную документацию

Контролировать действия подчиненного персонала подразделения, исполнение решений

Контролировать и учитывать рабочее время производственных работников

Оперативно принимать и реализовывать управленческие решения (в рамках должностных обязанностей) по ТОиР оборудования распределительных сетей, в том числе на основании анализа оперативной рабочей ситуации

Организовывать деятельность по ТОиР оборудования распределительных сетей

Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения

Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков

Организовывать работу по внедрению нового оборудования

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения

Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников

Оценивать потребность в дополнительной подготовке работников исходя из профиля должности и квалификации работника

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных работников

Планировать и организовывать работу подчиненных работников

Планировать производственную деятельность, ремонт оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Формулировать задания подчиненным работникам

Необходимые знанияДостижения науки и техники, передовой опыт в соответствующей области деятельности

Законодательство Российской Федерации в области технического регулирования

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных линий, допустимые перегрузки по току и температурам

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

НПА и НТД по вопросам, касающимся деятельности подразделения

Объем и нормы испытаний электрооборудования

Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных и кабельных линий

Организационно-распорядительные документы, НТД по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи

Организация и технология выполнения работ по ТОиР высоковольтных линий электропередачи

Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики

Основы трудового законодательства Российской Федерации

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения
Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи
Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
Положение о единой технической политике в электросетевом комплексе
Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
Порядок производства земляных работ в охранной зоне линий электропередачи
Порядок разработки и оформления технической документации
Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта оборудования
Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент
Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике
Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики
Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
Правила технической эксплуатации линий электрических станций и сетей
Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства
Правила устройства электроустановок
Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
Регламенты технического обслуживания, ремонта линий электропередачи
Схемы электрических соединений
Порядок взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, надзорными ведомствами и инфраструктурными компаниями при организации деятельности РЭС
Технические характеристики, конструктивные особенности линий электропередачи
Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи
Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
Технология выполнения работ по ТОиР высоковольтных линий электропередачи
Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения
Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов
Требования по обеспечению экологической безопасности
Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи
Эксплуатационные и противоаварийные циркуляры
Другие характеристики-

3.11.3. Трудовая функция

Наименование

Организация и контроль деятельности по выполнению аварийно-восстановительных работ при технологических нарушениях и эксплуатации резервных источников снабжения электроэнергией на объектах распределительных сетей КодК/03.6Уровень (подуровень) квалификацииБ

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияИзучение документации по новой технике, технологии и практике передового опыта ремонта кабельных и воздушных линий и ТП напряжением 0,4 - 20 кВ и организация их применения на практике

Контроль работ по подключению и отключению РИСЭ при проведении аварийно-восстановительных работ в соответствии с поручениями службы оперативно-технологического и ситуационного управления

Контроль учета, сохранности и расходования материально-технических средств, находящихся в подотчете материально-ответственных лиц подразделения (аварийно-восстановительной службы)

Координация действий подчиненного персонала по определению мест повреждения кабельных линий, воздушных линий и ТП 0,4 - 20 кВ

Организация выполнения годовых и месячных планов по ремонту и монтажу кабельных линий, воздушных линий и ТП напряжением 0,4 - 20 кВ

Организация и контроль ведения технической документации в соответствии с требованиями организации

Организация и контроль выполнения испытаний после ремонта кабельных линий, воздушных линий и ТП напряжением 0,4 - 20 кВ

Организация и контроль круглосуточного дежурства бригады для оперативного использования РИСЭ в ходе выполнения аварийно-восстановительных работ

Организация и контроль поддержания и развития системы менеджмента качества

Организация и контроль ремонта кабельных линий, воздушных линий и ТП напряжением 0,4 - 20 кВ согласно регламентирующим документам

Организация и контроль соблюдения экологической политики, требований экологической безопасности

Организация получения информации по приоритетности обесточенных ТП, в том числе социально-значимых объектов, которые не имеют резервных источников электроснабжения, РИСЭ, необходимых для восстановления временного электроснабжения потребителей

Предоставление в установленном порядке службам и отделам организации необходимых сведений по производственной деятельности (за месяц, квартал, год или разовое по запросам служб и отделов)

Формирование годовых и месячных планов ремонта и монтажа кабельных линий, воздушных линий и ТП напряжением 0,4 - 20 кВ

Необходимые уменияАнализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по ТОиР оборудования распределительных сетей

Вести производственные собрания

Вести техническую и отчетную документацию

Контролировать и учитывать рабочее время производственных работников

Оперативно принимать и реализовывать управленческие решения (в рамках должностных обязанностей) по ТОиР оборудования распределительных сетей, в том числе на основании анализа оперативной рабочей ситуации

Организовывать деятельность по ТОиР оборудования распределительных сетей

Организовывать работу при внедрении нового оборудования

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных работников

Планировать и организовывать работу подчиненных работников

Планировать производственную деятельность, ремонт оборудования распределительных сетей

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Формулировать задания подчиненным работникам

Необходимые знания Достижения науки и техники, передовой опыт в соответствующей области деятельности

Законодательство Российской Федерации в области технического регулирования

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, документы в области энергоэффективности и энергоменеджмента

Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных линий, допустимые перегрузки по току и температурам

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

НПА и НТД по вопросам, касающимся деятельности подразделения

Объем и нормы испытаний электрооборудования

Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных и кабельных линий

Организационно-распорядительные документы, НТД по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи

Организация и технология выполнения работ по ТОиР высоковольтных линий электропередачи

Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения

Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве

Положение о единой технической политике в электросетевом комплексе

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Порядок производства земляных работ в охранной зоне линий электропередачи

Порядок разработки и оформления технической документации

Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта линий

Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент

Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике

Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
Правила технической эксплуатации линий электропередачи электрических станций и сетей
Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства
Правила устройства электроустановок
Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
Регламенты ТОиР линий электропередачи
Схемы электрических соединений
Порядок взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, надзорными ведомствами и инфраструктурными компаниями при организации деятельности РЭС
Технические характеристики, конструктивные особенности линий электропередачи
Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий
Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи
Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования
Технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию высоковольтных линий электропередачи
Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения
Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения
Требования по обеспечению экологической безопасности
Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи
Экологическая политика электросетевого комплекса

Другие характеристики-

3.11.4. Трудовая функция

Наименование

Организация и контроль деятельности по обеспечению надежности электроснабжения потребителей, подключенных к распределительным сетям Код К/04.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Внесение предложений по повышению квалификации персонала РЭС (по направлению), персонала службы распределительных сетей и контроль их выполнения

Контроль мероприятий по улучшению качества электроэнергетики

Контроль разработки и пересмотра технологических карт ТОиР электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Контроль эффективного использования финансовых, материальных и трудовых ресурсов при эксплуатации и ремонте распределительных сетей персоналом РЭС и службы распределительных сетей

Координация деятельности подрядных, ремонтных и ремонтно-строительных организаций при

проведении ремонта и реконструкции распределительных сетей

Обеспечение обработки обращений потребителей

Организация выполнения приказов, письменных и устных указаний руководства организации, направленных на обеспечение нормальной производственно-хозяйственной деятельности районов электрических сетей

Организация и контроль приемки новых электроустановок абонентов в эксплуатацию

Организация и контроль проведения анализа технического состояния электрических сетей 0,4 - 20 кВ, подготовки предложений по реконструкции, замене и ремонту оборудования и ВЛ, КЛ 0,4 - 20 кВ

Организация и контроль работы с письмами и жалобами абонентов и местных администраций, поступающих в адрес организации, организация исполнения мероприятий по этим материалам

Организация и контроль разработки мероприятий по совершенствованию существующих схем электроснабжения потребителей и их перспективному развитию, по повышению надежности электроснабжения, по автоматизации и телемеханизации сетей 0,4 - 20 кВ

Организация и контроль соблюдения подчиненными работниками требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы, принятие мер по устранению выявленных нарушений

Организация и контроль составления службой распределительных сетей совместно с РЭС ежегодного технического отчета по распределительным сетям 0,4 - 20 кВ

Организация и проведение инструктажей, тренировок, технической учебы подчиненных работников по работе с закрепленным оборудованием, по охране труда, пожарной и промышленной безопасности

Организация и согласование деятельности персонала РЭС и управления капитального строительства (РЭР) с подрядными организациями при выполнении работ по капитальному строительству и реконструкции и по технадзору в электрических сетях 0,4 - 6 - 20 кВ

Организация проведения работниками РЭС разъяснительной работы среди населения об охране ВЛ и КЛ 0,4 - 20 кВ и об опасности поражения электрическим током

Организация разработки сводных годовых планов капитального ремонта и технического обслуживания, мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей по сети 0,4 - 20 кВ, контроль их выполнения

Организация совместной работы с отделом материально-технического снабжения и РЭС по созданию и поддержанию аварийного запаса материалов, оборудования и запчастей для сетей 0,4 - 20 кВ

Подготовка предложений, заявок на обучение подчиненных работников, включение в программы подготовки, переподготовки, повышения квалификации

Проведение учета и анализа аварийных отключений в организации ремонтно-эксплуатационной деятельности

Проведение учета и анализа повреждаемости в сетях 0,4 - 20 кВ и разработка совместно с РЭС противоаварийных мероприятий; контроль выполнения этих мероприятий

Работа в комиссии по приемке на баланс РЭС абонентских ВЛ 0,4 - 20 кВ и ТП 0,4 - 20 кВ

Рассмотрение и осуществление приема отчета по планам капитального ремонта и технического обслуживания сетей 0,4 - 20 кВ

Организация представления сводных отчетов (ежемесячных, ежеквартальных и годовых) по запросу

Согласование объемов реконструкции или нового строительства ЛЭП, ТП, РП 0,4 - 20 кВ

Составление программ и организация совместно с РЭС технического обучения персонала РЭС (по направлению), а также технического обучения персонала службы распределительных сетей

Формирование предложений по повышению эффективности и производительности труда, качества и безопасности работ, выполняемых подчиненными работниками

Необходимые умения
Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по ТОиР оборудования

распределительных сетей

Вести производственные собрания

Вести техническую и отчетную документацию

Контролировать действия подчиненного персонала подразделения, исполнение решений

Контролировать и учитывать рабочее время производственных работников

Оперативно принимать и реализовывать управленческие решения (в рамках должностных обязанностей) по ТОиР оборудования распределительных сетей, в том числе на основе анализа оперативной рабочей ситуации

Организовывать деятельность по ТОиР оборудования распределительных сетей

Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения

Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков

Организовывать работу при внедрении нового оборудования

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения

Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников

Оценивать потребность в дополнительной подготовке работников исходя из профиля должности и квалификации работника

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных работников

Планировать и организовывать работу подчиненных работников

Планировать производственную деятельность, ремонт оборудования распределительных сетей

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР распределительных сетей

Формулировать задания подчиненным работникам

Необходимые знанияДостижения науки и техники, передовой опыт в соответствующей области деятельности

Законодательство Российской Федерации в области технического регулирования

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента), менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методы проверки, наладки, измерения параметров работы электрооборудования

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы работы отдельных линий, допустимые перегрузки по току и температурам

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

НПА и НТД по вопросам, касающимся деятельности подразделения

Объем и нормы испытаний электрооборудования

Однолинейная схема электрических соединений высоковольтных сетей, схемы прокладки воздушных

и кабельных линий

Организационно-распорядительные документы, НТД по вопросам эксплуатации высоковольтных линий электропередачи

Организация и технология выполнения работ по ТОиР высоковольтных линий электропередачи

Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики

Основы трудового законодательства Российской Федерации

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Передовой отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности подразделения

Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве

Положение о единой технической политике в электросетевом комплексе

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Порядок производства земляных работ в охранной зоне линий электропередачи

Порядок разработки и оформления технической документации

Порядок сдачи в ремонт и приемки из ремонта линий

Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент

Правила оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике

Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила расследования причин аварий в электроэнергетике

Правила технической эксплуатации линий электрических станций и сетей

Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства

Правила устройства электроустановок

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Регламенты технического обслуживания, ремонта линий электропередачи

Схемы электрических соединений

Порядок взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, надзорными ведомствами и инфраструктурными компаниями при организации деятельности РЭС

Технические характеристики, конструктивные особенности линий электропередачи

Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи

Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электрооборудования

Технология выполнения работ по ТОиР высоковольтных линий электропередачи

Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения

Требования к изоляции в местах интенсивного загрязнения и уносов

Требования по обеспечению экологической безопасности

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации

Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи

Другие характеристики-

3.12. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Планирование деятельности и управление деятельностью по обеспечению надежного

электроснабжения потребителей, подключенных к электрическим сетям 0,4 - 20 кВ, реконструкции и нового строительства объектов распределительных сетейКодLУровень квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЗаместитель главного инженера по эксплуатации
Заместитель главного инженера по распределительным сетям

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат
или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работыНе менее шести лет в сфере электроэнергетики на руководящих и инженерно-технических должностях, в том числе не менее пяти лет по направлению деятельности распределительных сетей и не менее одного года в электросетевом комплексе
Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК31321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Начальник службы, цеха организации электроэнергетики

ОКПДТР24920Начальник службы (в промышленности)

ОКСО2.13.03.02Электротехника и электротехника

3.12.1. Трудовая функция

Наименование

Планирование, организация и контроль производственной деятельности по обеспечению надежного электроснабжения потребителей, подключенных к распределительным сетямКодL/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАнализ выполнения планов капитального ремонта и эксплуатационных работ РЭС по результатам месячных планов-отчетов; внесение предложений по корректировке годового плана
Внедрение инновационного оборудования, технических решений и материалов в электрических сетях 0,4 - 20 кВ

Внедрение передового опыта эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Внедрение систем и устройств релейной защиты и автоматики (далее - РЗА) оборудования 0,4 - 20 кВ на современной микропроцессорной технике на объектах электросетевого комплекса

Внесение предложений по оптимизации конфигурации электрической сети РЭС с целью повышения ее надежности и экономической эффективности

Выполнение работ по проектированию РЗиА, систем связи, телемеханики оборудования распределительных электрических сетей 0,4 - 20 кВ в рамках формирования среднесрочных и текущих программ нового строительства, технического перевооружения и реконструкции объектов электросетевого хозяйства

Выполнение целевых программ повышения надежности сетей

Исполнение единой технической политики в области РЗиА оборудования 0,4 - 20 кВ

Исполнение технической политики организации в отношении оборудования и технических решений электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Использование финансовых, материальных и трудовых ресурсов при эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Контроль состояния электротехнического оборудования по данным индексов технического состояния оборудования

Контроль составления РЭС пообъектных графиков проведения работ по капитальному ремонту и реконструкции в установленные сроки

Координация деятельности подрядных ремонтных и строительных организаций при проведении работ по ремонту и реконструкции на оборудовании электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Оперативно-техническое взаимодействие с оперативными службами организации

Организация выполнения работ по формированию перечня сетевых ограничений в электрических сетях 0,4 - 20 кВ по результатам анализа данных контрольных измерений, программы ликвидации сетевых ограничений в электрических сетях 0,4 - 20 кВ, а также выполнение мероприятий программы ликвидации сетевых ограничений в электрических сетях 0,4 - 20 кВ

Организация и контроль формирования отчетной информации по индексам технического состояния оборудования для передачи в вышестоящие контролирующие органы

Организация и контроль эксплуатации электротехнического оборудования, КЛ и ВЛ напряжением 0,4 - 20 кВ, ТП (РП) 10(6)/0,4 кВ, средств грозозащиты и защиты от перенапряжений

Организация работы по предотвращению и ликвидации технологических нарушений в распределительных сетях

Организация эксплуатации электротехнического оборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ и контроль выполнения работ по реконструкции и техническому перевооружению в сетях данного класса напряжения

Организация, контроль разработки и согласование перспективных программ развития, реконструкции и технического перевооружения электрических сетей, подготовка перспективных схем развития районов электрических сетей

Организация, контроль разработки, согласование технических условий и проектов технического перевооружения, реконструкции, капитального строительства электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Осуществление мероприятий по повышению надежности систем РЗиА оборудования 0,4 - 20 кВ

Проведение единой технической политики при ТОиР, строительстве, реконструкции и техническом перевооружении сетей

Работа в конкурсных комиссиях по вопросам организации эксплуатации оборудования распределительного электросетевого комплекса и выполнения показателей надежности

Разработка мер по повышению эффективности использования финансовых, материальных и трудовых ресурсов в процессе эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ; линий электропередачи напряжением 0,4 - 20 кВ

Составление актов расследования технологических нарушений по распределительным сетям 20 - 6 - 0,4 кВ РЭС

Формирование технических заданий, технических условий и проектов технического перевооружения, реконструкции, капитального строительства электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Формирование технических требований и решений по взаимодействию систем РЗА оборудования 0,4 - 20 кВ с системами связи

Формирование технических требований, технических заданий по взаимодействию первичного и силового оборудования с РЗА оборудования 0,4 - 20 кВ

Формирование технических условий на технологическое присоединение оборудования 0,4 - 20 кВ потребителей

Необходимые умения
Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по ТОиР оборудования распределительных сетей

Вести техническую и отчетную документацию

Выявлять и оценивать технологические риски, способные привести к снижению уровня надежности и безопасности эксплуатации электрических сетей

Выявлять и оценивать факторы, влияющие на качественные показатели передаваемой электроэнергии

Вырабатывать оптимальный алгоритм действий в конкретной чрезвычайной ситуации

Выявлять и оценивать коррупционные риски, предлагать меры предупредительного характера

Идентифицировать, оценивать существенные риски и управлять рисками в подчиненном подразделении/подразделениях

Интерпретировать результаты диагностики оборудования, определять на их основе необходимость и достаточность мер по реновации/поддержанию работоспособности энергосистемы

Контролировать действия подчиненного персонала подразделения, исполнение решений

Обеспечивать выполнение программ снижения рисков травматизма производственного персонала и сторонних лиц на обслуживаемых объектах электрических сетей

Обеспечивать достаточность мер по обеспечению защищенности энергообъектов

Обосновывать предложения в перспективные планы развития электросетевого хозяйства с точки зрения задач управления электросетевыми активами и соответствия потребностям/планам развития региона присутствия

Обосновывать предложения для формирования схем перспективного развития сети на предмет обеспечения надежного энергоснабжения потребителей - как присоединенных к действующим электрическим сетям, так и вновь подключаемых

Обосновывать технические решения и готовить по ним заключения

Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)

Организовывать деятельность по ТОиР линий электропередачи, по предотвращению и ликвидации технологических нарушений в распределительных сетях

Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения

Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков

Организовывать работу при внедрении нового оборудования

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников

Оценивать надежность схем электрических сетей

Оценивать необходимость и достаточность мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и

квалификации работников

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных, планировать и организовывать свою деятельность и деятельность подчиненных

Оценивать эффективность решений по снижению рисков технологических нарушений, в том числе в осенне-зимний период и в сложных метеорологических условиях

Планировать производственную деятельность подразделения

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации линий электропередачи

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Разрабатывать мероприятия по повышению надежности распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ в рамках компетенции подразделения; оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР линий электропередачи

Соблюдать лично и обеспечивать соблюдение требований охраны труда подчиненным персоналом при проведении работ

Формировать технические требования, технические задания на взаимодействие первичного и силового оборудования с РЗА оборудования 0,4 - 20 кВ

Необходимые знанияАлгоритм разработки и согласования бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности

Безопасные методы и приемы выполнения работ

Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность распределительных сетей

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методы проведения инструктажей по охране труда, проверки знаний требований охраны труда

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Основы законодательства Российской Федерации в области антитеррористической и противокриминальной защиты объектов топливно-энергетического комплекса, антикоррупционного законодательства; документы по мобилизационной подготовке и гражданской обороне

Основы законодательства Российской Федерации в области проведения специальной оценки условий труда и обеспечения безопасности работников в процессе их трудовой деятельности

Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Передовой опыт эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи

Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, правила расследования причин аварий в электроэнергетике, несчастных случаев на производстве

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
 Положение о единой технической политики в электросетевом комплексе
 Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок
 Порядок разработки и оформления технической документации
 Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
 Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
 Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
 Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
 Правила технической эксплуатации распределительных сетей электрических станций и сетей
 Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства
 Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
 Правила устройства электроустановок
 Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
 Приемы оказания первой помощи
 Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
 Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи
 Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения
 Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и энергетической безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции
 Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
 Трудовое законодательство Российской Федерации в необходимом для исполнения трудовых функций объеме
 Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи
 Экологическая политика электросетевого комплекса

Другие характеристики-

3.12.2. Трудовая функция

Наименование

Техническая организация эксплуатации оборудования и объектов распределительных сетей в рамках производственного процесса Код L/02.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Анализ производственной деятельности и составление технической отчетности

Ведение технической отчетности и анализ производственной деятельности

Контроль наличия, исправного состояния и правильности применения средств индивидуальной и коллективной защиты в подчиненном подразделении

Контроль подготовки письменных ответов по жалобам и обращениям клиентов; контроль

своевременности устранения жалоб

Контроль обеспечения безопасности работников подчиненного подразделения при организации и выполнении работ

Контроль обеспечения и организация работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда и производственной санитарии

Обеспечение структурных подразделений методическими информационными материалами, производственными инструкциями по направлениям деятельности, годовым отчетом

Организация деятельности по ТОиР линий электропередачи

Организация и обеспечение контроля за списанием товарно-материальных ценностей, передаваемых подрядным организациям в качестве давальческих материалов в рамках программы ТОиР

Организация работы технической библиотеки

Организация систематического анализа реализации программы ТОиР и обеспечение своевременной актуализация заказов на техническое обслуживание и ремонт оборудования

Разработка информационно-аналитических материалов по вопросам производственно-хозяйственной деятельности

Расчет ресурсов для выполнения работ по ТОиР линий электропередачи

Руководство формированием планов обучения и подачи заявок на обучение персонала, занятого на эксплуатации и ремонте оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Управление складскими запасами, в том числе контроль расходования и списания товарно-материальных ценностей, заказанных для нужд производственной программы, планирование потребности в товарно-материальных ценностях с учетом складских запасов, контроль уровня запасов РЭС/материально ответственных лиц/управлений капитального строительства/РЭР/функциональных служб

Необходимые умения
Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по ТОиР оборудования распределительных сетей

Вести техническую и отчетную документацию

Выявлять и оценивать технологические риски, способные привести к снижению уровня надежности и безопасности эксплуатации электрических сетей

Выявлять и оценивать факторы, влияющие на качественные показатели передаваемой электроэнергии

Вырабатывать оптимальный алгоритм действий в конкретной чрезвычайной ситуации

Выявлять и оценивать коррупционные риски, предлагать меры предупредительного характера

Идентифицировать, оценивать существенные риски, управлять рисками в подчиненном подразделении/подразделениях

Интерпретировать результаты диагностики оборудования, определять на их основе необходимость и достаточность мер по реновации/поддержанию работоспособности энергосистемы

Контролировать действия подчиненного персонала подразделения, исполнение решений

Обеспечивать выполнение программ снижения рисков травматизма производственного персонала и сторонних лиц на обслуживаемых объектах электрических сетей

Обеспечивать достаточность мер по обеспечению защищенности энергообъектов

Обосновывать предложения в перспективные планы развития электросетевого хозяйства с точки зрения задач управления электросетевыми активами и соответствия потребностям/планам развития региона присутствия

Обосновывать предложения для формирования схем перспективного развития сети на предмет обеспечения надежного энергоснабжения потребителей - как присоединенных к действующим электрическим сетям, так и вновь подключаемых

Обосновывать технические решения и готовить по ним заключения

Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)

Организовывать деятельность по ТОиР линий электропередачи, по предотвращению и ликвидации технологических нарушений в распределительных сетях

Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения

Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков

Организовывать работу при внедрении нового оборудования

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников

Оценивать надежность схем электрических сетей

Оценивать необходимость и достаточность мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных, планировать и организовывать свою деятельность и деятельность подчиненных

Оценивать эффективность решений по снижению рисков технологических нарушений, в том числе в осенне-зимний период и в сложных метеорологических условиях

Планировать производственную деятельность подразделения

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации линий электропередачи

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Разрабатывать мероприятия по повышению надежности распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ в рамках компетенции подразделения; оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР линий электропередачи

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Соблюдать лично и обеспечивать соблюдение требований охраны труда подчиненным персоналом при проведении работ

Формировать технические требования, технические задания на взаимодействие первичного и силового оборудования с РЗА оборудования 0,4 - 20 кВ

Необходимые знания

Алгоритм разработки и согласования бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности

Безопасные методы и приемы выполнения работ

Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность распределительных сетей

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методы проведения инструктажей по охране труда, проверки знаний требований охраны труда

НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

Основы законодательства Российской Федерации в области антитеррористической и противокриминальной защиты объектов топливно-энергетического комплекса, антикоррупционного законодательства Российской Федерации; документы по мобилизационной подготовке и гражданской обороне

Основы законодательства Российской Федерации в области проведения специальной оценки условий труда и обеспечения безопасности работников в процессе их трудовой деятельности

Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Передовой опыт эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве

Положение о единой технической политики в электросетевом комплексе

Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, правила расследования причин аварий в электроэнергетике, несчастных случаев на производстве

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Порядок организации и проведения проверки знаний отраслевых норм и правил, оценки и аттестации персонала, конкурсов профессионального мастерства

Порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок

Порядок разработки и оформления технической документации

Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации

Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты

Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей

Правила расследования причин аварий в электроэнергетике

Правила технической эксплуатации распределительных сетей электрических станций и сетей

Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Приемы оказания первой помощи

Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи

Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и энергетической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации

Трудовое законодательство Российской Федерации в необходимом для исполнения трудовых

функций объеме

Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи

Экологическая политика электросетевого комплекса

Другие характеристики-

3.12.3. Трудовая функция

Наименование

Планирование и контроль производственной деятельности по формированию инвестиционных программ капитального ремонта, реконструкции и нового строительства объектов распределительных сетей Код L/03.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Анализ существующих производственно-технических ресурсов, подготовка предложений по оптимизации производственных процессов, связанных с эксплуатацией электрооборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Контроль взаимодействия подчиненного персонала с подрядными организациями при выполнении работ по капитальному строительству и реконструкции и технического надзора в электрических сетях 0,4 - 6 - 20 кВ

Контроль выполнения указаний организаций, связанных с капитальным ремонтом и реконструкцией

Контроль ведения в подчиненных подразделениях необходимой документации по капитальному ремонту и реконструкции

Работа в составе комиссий по оценке применения электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ на объектах организации

Рассмотрение проектов технических решений по вопросам, связанным с согласованием проектов по модернизации, реконструкции и новому строительству объектов распределительных сетей

Согласование объемов реконструкции или нового строительства ЛЭП, ТП, РП 0,4 - 20 кВ

Формирование инвестиционных программ модернизации, реконструкции и нового строительства объектов распределительных электрических сетей

Формирование сводных краткосрочных и долгосрочных планов капитального ремонта и технического обслуживания, мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей по сети 0,4 - 20 кВ

Необходимые умения Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по ТОиР оборудования распределительных сетей

Вести техническую и отчетную документацию

Выявлять и оценивать технологические риски, способные привести к снижению уровня надежности и безопасности эксплуатации электрических сетей

Выявлять и оценивать факторы, влияющие на качественные показатели передаваемой электроэнергии

Вырабатывать оптимальный алгоритм действий в конкретной чрезвычайной ситуации

Выявлять и оценивать коррупционные риски, предлагать меры предупредительного характера

Идентифицировать, оценивать существенные риски, управлять рисками в подчиненном подразделении/подразделениях

Интерпретировать результаты диагностики оборудования, определять на их основе необходимость и достаточность мер по реновации/поддержанию работоспособности энергосистемы

Контролировать действия подчиненного персонала подразделения, исполнение решений

Обеспечивать выполнение программ снижения рисков травматизма производственного персонала и сторонних лиц на обслуживаемых объектах электрических сетей

Обеспечивать достаточность мер по обеспечению защищенности энергообъектов

Обосновывать предложения в перспективные планы развития электросетевого хозяйства с точки зрения задач управления электросетевыми активами и соответствия потребностям/планам развития региона присутствия

Обосновывать предложения для формирования схем перспективного развития сети на предмет обеспечения надежного энергоснабжения потребителей - как присоединенных к действующим электрическим сетям, так и вновь подключаемых

Обосновывать технические решения и готовить по ним заключения

Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)

Организовывать деятельность по ТОиР линий электропередачи, по предотвращению и ликвидации технологических нарушений в распределительных сетях

Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения

Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков

Организовывать работу при внедрении нового оборудования

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников

Оценивать надежность схем электрических сетей

Оценивать необходимость и достаточность мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных, планировать и организовывать свою деятельность и деятельность подчиненных

Оценивать эффективность решений по снижению рисков технологических нарушений, в том числе в осенне-зимний период и в сложных метеорологических условиях

Планировать производственную деятельность подразделения

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации линий электропередачи

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Разрабатывать мероприятия по повышению надежности распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ в рамках компетенции подразделения; оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР линий электропередачи

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР оборудования распределительных сетей
Соблюдать лично и обеспечивать соблюдение требований охраны труда подчиненным персоналом при проведении работ
Формировать технические требования, технические задания на взаимодействие первичного и силового оборудования с РЗА оборудования 0,4 - 20 кВ

Необходимые знания
Алгоритм разработки и согласования бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности
Безопасные методы и приемы выполнения работ
Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность распределительных сетей
Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках
Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента
Методы проведения инструктажей по охране труда, проверки знаний требований охраны труда
НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством
Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением
Основы законодательства Российской Федерации в области антитеррористической и противокриминальной защиты объектов топливно-энергетического комплекса, антикоррупционного законодательства Российской Федерации; документы по мобилизационной подготовке и гражданской обороне
Основы законодательства Российской Федерации в области проведения специальной оценки условий труда и обеспечения безопасности работников в процессе их трудовой деятельности
Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики
Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
Передовой опыт эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ
Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи
Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
Положение о единой технической политике в электросетевом комплексе
Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, правила расследования причин аварий в электроэнергетике, несчастных случаев на производстве
Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок
Порядок организации и проведения проверки знаний отраслевых норм и правил, оценки и аттестации персонала, конкурсов профессионального мастерства
Порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок
Порядок разработки и оформления технической документации
Порядок составления заявок на электрооборудование, материалы и запасные части, инструмент
Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
Правила технической эксплуатации распределительных сетей электрических станций и сетей
Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства
Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок
 Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
 Приемы оказания первой помощи
 Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
 Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи
 Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения
 Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и энергетической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
 Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
 Трудовое законодательство Российской Федерации в необходимом для исполнения трудовых функций объеме
 Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи
 Экологическая политика электросетевого комплекса
 Другие характеристики-

3.13. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Планирование деятельности и управление деятельностью по обеспечению повышения надежности электроснабжения потребителей, подключенных к электрическим сетям 0,4 - 20 кВ, развитию распределительных сетей
 КодМУровень квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийДиректор/начальник департамента

Заместитель директора/начальника департамента

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет
 или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работыНе менее шести лет в сфере электроэнергетики на руководящих и инженерно-технических должностях, в том числе не менее пяти лет по направлению деятельности распределительных сетей и не менее трех лет в электросетевом комплексе

Не менее трех лет по направлению деятельности департамента и не менее двух лет руководящей работы - для заместителя директора/начальника департамента

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие группы по электробезопасности не ниже V

Другие характеристикиНаличие опыта определения стратегии, управления процессами и деятельностью, в том числе инновационной, с принятием решения на уровне крупных организаций или подразделений

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

ЕКС-Начальник службы, цеха организации электроэнергетики

ОКПДТР24920Начальник службы (в промышленности)

ОКСО2.13.03.02Электроэнергетика и электротехника

3.13.1. Трудовая функция

Наименование

Планирование деятельности и управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту сетей напряжением 0,4 - 20 кВ РЭС, РЭРКодМ/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАнализ результатов прохождения сетями 0,4 - 20 кВ осенне-зимнего периода, паводка, грозового сезона, периода высоких температур

Организация и контроль подготовки материалов по формированию Паспорта надежности в части касающейся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Организация и контроль сбора, подготовки и ведения базы данных по техническим характеристикам, показателям работы электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Организация и контроль формирования предложений по подготовке сетей 0,4 - 20 кВ к прохождению осенне-зимнего периода, паводку, грозовому сезону, периоду высоких температур

Организация и проведение проверок производственной деятельности структурных подразделений (РЭС, РЭР), мобильных бригад по выполнению планов эксплуатационных работ, капитального ремонта, объемов и качества оформления технической документации и капитального ремонта, принятие мер по устранению отклонений от установленных требований

Организация контроля за наличием и исправным техническим состоянием оборудования и материалов, входящих в утвержденный перечень ДАЗ

Применение средств защиты в соответствии с требованиями охраны и безопасности труда, экологической безопасности при проведении работ

Работа в составе комиссий по проверке эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ к прохождению осенне-зимнего периода, паводку, грозовому сезону, периоду высоких температур; контроль устранения выявленных недостатков

Разработка норм комплектации и формирование перечня ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Рассмотрение закупочной документации на техническое обслуживание и ремонт, согласование и контроль прохождения заявок на материалы, запчасти и оборудование для эксплуатации и ремонта распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Рассмотрение, согласование и контроль реализации дополнительных мероприятий по поддержанию планового уровня потерь электроэнергии в сетях 0,4 - 20 кВ

Рассмотрение, согласование и контроль реализации мероприятий, входящих в годовые, многолетние сводные графики ТОиР электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Согласование заявочных спецификаций на поставку электрооборудования, экспертизу конкурсных предложений поставщиков

Необходимые умения
Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по ТОиР оборудования распределительных сетей
Вести техническую и отчетную документацию
Выявлять и оценивать технологические риски, способные привести к снижению уровня надежности и безопасности эксплуатации электрических сетей
Выявлять и оценивать факторы, влияющие на качественные показатели передаваемой электроэнергии
Вырабатывать оптимальный алгоритм действий в конкретной чрезвычайной ситуации
Выявлять и оценивать коррупционные риски, предлагать меры предупредительного характера
Выявлять резервы и определять наиболее действенные технологические и организационные механизмы повышения энергоэффективности
Готовить материалы для формирования паспорта надежности, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ
Идентифицировать, оценивать существенные риски, управлять рисками в подчиненном подразделении/подразделениях
Интерпретировать результаты диагностики оборудования, определять на их основе необходимость и достаточность мер по реновации/поддержанию работоспособности энергосистемы
Контролировать действия подчиненного персонала подразделения, исполнение решений
Обеспечивать выполнение программ снижения рисков травматизма производственного персонала и сторонних лиц на обслуживаемых объектах электрических сетей
Обеспечивать достаточность мер по обеспечению защищенности энергообъектов
Обосновывать предложения в перспективные планы развития электросетевого хозяйства с точки зрения задач управления электросетевыми активами и соответствия потребностям/планам развития региона присутствия
Обосновывать предложения для формирования схем перспективного развития сети на предмет обеспечения надежного энергоснабжения потребителей - как присоединенных к действующим электрическим сетям, так и вновь подключаемых
Обосновывать технические решения и готовить по ним заключения
Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)
Организовывать деятельность по ТОиР линий электропередачи, по предотвращению и ликвидации технологических нарушений в распределительных сетях
Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения
Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков
Организовывать работу при внедрении нового оборудования
Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников
Оценивать надежность схем электрических сетей
Оценивать необходимость и достаточность мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников
Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных, планировать и организовывать свою деятельность и деятельность подчиненных
Оценивать целесообразность/обоснованность внедрения новых технологических решений, средств автоматизации технологических процессов, новых методов организации труда и производства, в том

числе с учетом выполнения задач роста производительности труда и снижения операционных издержек

Оценивать эффективность решений по снижению рисков технологических нарушений, в том числе в осенне-зимний период и в сложных метеорологических условиях

Планировать производственную деятельность подразделения

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации линий электропередачи

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Разрабатывать мероприятия по повышению надежности распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ в рамках компетенции подразделения; оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР линий электропередачи

Соблюдать лично и обеспечивать соблюдение требований охраны труда подчиненным персоналом при проведении работ

Формировать/оценивать предложения по техническому перевооружению, реконструкции, приобретению объектов сторонних организаций и новому строительству с учетом задач по перспективному развитию сети и новых технологических решений

Формировать технические требования, технические задания на взаимодействие первичного и силового оборудования с РЗА оборудования 0,4 - 20 кВ

Необходимые знанияАлгоритм разработки и согласования бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности

Безопасные методы и приемы выполнения работ

Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность распределительных сетей

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методы проведения инструктажей по охране труда, проверки знаний требований охраны труда

НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

Основы законодательства Российской Федерации в области антитеррористической и противокриминальной защиты объектов топливно-энергетического комплекса, антикоррупционного законодательства Российской Федерации; документы по мобилизационной подготовке и гражданской обороне

Основы законодательства Российской Федерации в области проведения специальной оценки условий труда и обеспечения безопасности работников в процессе их трудовой деятельности

Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции
 Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации
 Передовой опыт эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ
 Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи
 Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
 Положение о единой технической политики в электросетевом комплексе
 Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, правила
 расследования причин аварий в электроэнергетике, несчастных случаев на производстве
 Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации
 электроустановок
 Порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок
 Порядок разработки и оформления технической документации
 Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами
 индивидуальной защиты
 Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей
 Правила расследования причин аварий в электроэнергетике
 Правила технической эксплуатации распределительных сетей электрических станций и сетей
 Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей
 электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства
 Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий
 использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
 Правила устройства электроустановок
 Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
 Приемы оказания первой помощи
 Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
 Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений
 линий электропередачи
 Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения
 Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
 Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и энергетической безопасности,
 производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по
 трудовой функции
 Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
 Трудовое законодательство Российской Федерации в необходимом для исполнения трудовых
 функций объеме
 Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях
 электропередачи
 Экологическая политика электросетевого комплекса
 Другие характеристики-

3.13.2. Трудовая функция

Наименование

Планирование, организация и контроль деятельности по повышению надежности и безопасности
 работы оборудования, зданий, сооружений, коммуникаций

М/02.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригиналу Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Анализ и подготовка предложений по формированию инвестиционной программы организации в области повышения надежности работы электрооборудования эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Анализ существующих производственно-технических ресурсов организации, подготовка предложений по оптимизации производственных процессов, связанных с эксплуатацией электрооборудования распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Контроль за исполнением разработанных мероприятий по повышению надежности работы распределительных сетей

Координация взаимодействия сил и средств, привлекаемых для ликвидации технологических нарушений в сетях 0,4 - 20 кВ

Организация и контроль разработки целевых мероприятий по повышению надежности электроснабжения потребителей, увеличению эффективности и сокращению времени проведения аварийно-восстановительных работ, совершенствованию технологического процесса по эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Организация подготовки информации о силах и средствах, задействованных при технологических нарушениях, для штаба организации при ликвидации технологических нарушений, имеющих масштабные негативные последствия

Организация работы по определению необходимого количества и мест дислокации РИСЭ 30 кВт и выше в РЭС, РЭР, а также ведения перечня РИСЭ по организации с целью их использования при аварийно-восстановительных работах и направления их в необходимые места дислокации

Организация работы по учету сил и средств (количество бригад, РИСЭ), задействованных в ликвидации технологических нарушений

Организация сбора, подготовки данных об обесточенных потребителях, социально значимых объектах, котельных при технологических нарушениях работы электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Проведение анализа статистики повреждаемости распределительных сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Работа в составе комиссий по расследованию причин отказов электрооборудования распределительных сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Необходимые умения Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по ТОиР оборудования распределительных сетей

Вести техническую и отчетную документацию

Выявлять и оценивать технологические риски, способные привести к снижению уровня надежности и безопасности эксплуатации электрических сетей

Выявлять и оценивать факторы, влияющие на качественные показатели передаваемой электроэнергии

Вырабатывать оптимальный алгоритм действий в конкретной чрезвычайной ситуации

Выявлять и оценивать коррупционные риски, предлагать меры предупредительного характера

Выявлять резервы и определять наиболее действенные технологические и организационные механизмы повышения энергоэффективности

Готовить материалы для формирования паспорта надежности, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Идентифицировать, оценивать существенные риски, управлять рисками в подчиненном подразделении/подразделениях

Интерпретировать результаты диагностики оборудования, определять на их основе необходимость и достаточность мер по реновации/поддержанию работоспособности энергосистемы

Контролировать действия подчиненного персонала подразделения, исполнение решений

Обеспечивать выполнение программ снижения рисков травматизма производственного персонала и сторонних лиц на обслуживаемых объектах электрических сетей

Обеспечивать достаточность мер по обеспечению защищенности энергообъектов

Обосновывать предложения в перспективные планы развития электросетевого хозяйства с точки зрения задач управления электросетевыми активами и соответствия потребностям/планам развития региона присутствия

Обосновывать предложения для формирования схем перспективного развития сети на предмет обеспечения надежного энергоснабжения потребителей - как присоединенных к действующим электрическим сетям, так и вновь подключаемых

Обосновывать технические решения и готовить по ним заключения

Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)

Организовывать деятельность по ТОиР линий электропередачи, по предотвращению и ликвидации технологических нарушений в распределительных сетях

Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения

Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков

Организовывать работу при внедрении нового оборудования

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников

Оценивать надежность схем электрических сетей

Оценивать необходимость и достаточность мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных, планировать и организовывать свою деятельность и деятельность подчиненных

Оценивать целесообразность/обоснованность внедрения новых технологических решений, средств автоматизации технологических процессов, новых методов организации труда и производства, в том числе с учетом выполнения задач роста производительности труда и снижения операционных издержек

Оценивать эффективность решений по снижению рисков технологических нарушений, в том числе в осенне-зимний период и в сложных метеорологических условиях

Планировать производственную деятельность подразделения

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования РП, ТП, ВЛ и КЛ распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации линий электропередачи

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Разрабатывать мероприятия по повышению надежности распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ в рамках компетенции подразделения; оценивать и

обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР линий электропередачи

Соблюдать лично и обеспечивать соблюдение требований охраны труда подчиненным персоналом при проведении работ

Формировать/оценивать предложения по техническому перевооружению, реконструкции, приобретению объектов сторонних организаций и новому строительству с учетом задач по перспективному развитию сети и новых технологических решений

Формировать технические требования, технические задания на взаимодействие первичного и силового оборудования с РЗА оборудования 0,4 - 20 кВ

Необходимые знания
Алгоритм разработки и согласования бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности

Безопасные методы и приемы выполнения работ

Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность распределительных сетей

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методы проведения инструктажей по охране труда, проверки знаний требований охраны труда

НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

Основы законодательства Российской Федерации в области антитеррористической и противокриминальной защиты объектов топливно-энергетического комплекса, антикоррупционного законодательства Российской Федерации; документы по мобилизационной подготовке и гражданской обороне

Основы законодательства Российской Федерации в области проведения специальной оценки условий труда и обеспечения безопасности работников в процессе их трудовой деятельности

Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации

Передовой опыт эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве

Положение о единой технической политике в электросетевом комплексе

Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, правила расследования причин аварий в электроэнергетике, несчастных случаев на производстве

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок

Порядок разработки и оформления технической документации

Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты

Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей

Правила расследования причин аварий в электроэнергетике

Правила технической эксплуатации распределительных сетей электрических станций и сетей

Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон
Правила устройства электроустановок
Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии
Приемы оказания первой помощи
Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ
Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи
Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения
Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок
Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и энергетической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции
Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации
Трудовое законодательство Российской Федерации в необходимом для исполнения трудовых функций объеме
Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи
Экологическая политика электросетевого комплекса
Другие характеристики-

3.13.3. Трудовая функция

Наименование

Планирование, организация и контроль обновления основных производственных фондов путем технического перевооружения и реконструкции электрических сетей, модернизации оборудования, внедрения и освоения новой техники, технологии эксплуатации и ремонта, эффективных, безопасных и экологических методов организации производства и труда
Код М/03.7
Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции

Оригинал
ХЗ
Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Контроль реализации технической политики организации по эксплуатации сетей 0,4 - 20 кВ на всех этапах технологического процесса реконструкции сетей 0,4 - 20 кВ, включая формирование технических требований к материалам и оборудованию

Обеспечение обмена передовым опытом применения прогрессивных технологий при организации ТОиР, способствующих удлинению межремонтных периодов работы сетевого оборудования и ЛЭП и снижению издержек при реализации основного технологического процесса в распределительных сетях

Организация и контроль подготовки предложений по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ для включения мероприятий в программу инновационного развития и НИОКР; контроль за реализацией мероприятий

Организация консультаций работниками организации для представителей специализированных (подрядных) организаций по вопросам, связанным с технологией ремонтных и эксплуатационных работ, применением новых материалов и заменителей

Организация работы секций научно-технического совета по вопросам электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Организация разработки и контроль реализации предложений, рассмотрение, согласование и контроль реализации мероприятий по формированию и созданию цифровой сети 0,4 - 20 кВ (цифровой РЭС), а также мероприятий по строительству (модернизации) существующей сети в целях создания в организации интеллектуальной распределительной сети 0,4 - 20 кВ

Организация разработки предложений по формированию инвестиционной программы обновления основных производственных фондов, технического перевооружения путем реконструкции сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Работа в составе комиссий по оценке применения электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ на объектах организации

Рассмотрение и согласование проектов нового строительства и реконструкции объектов электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Необходимые умения

Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей

Вести техническую и отчетную документацию

Выявлять и оценивать технологические риски, способные привести к снижению уровня надежности и безопасности эксплуатации электрических сетей

Выявлять и оценивать факторы, влияющие на качественные показатели передаваемой электроэнергии

Вырабатывать оптимальный алгоритм действий в конкретной чрезвычайной ситуации

Выявлять и оценивать коррупционные риски, предлагать меры предупредительного характера

Выявлять резервы и определять наиболее действенные технологические и организационные механизмы повышения энергоэффективности

Готовить материалы для формирования паспорта надежности, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Идентифицировать, оценивать существенные риски, управлять рисками в подчиненном подразделении/подразделениях

Интерпретировать результаты диагностики оборудования, определять на их основе необходимость и достаточность мер по реновации/поддержанию работоспособности энергосистемы

Контролировать действия подчиненного персонала подразделения, исполнение решений

Обеспечивать выполнение программ снижения рисков травматизма производственного персонала и сторонних лиц на обслуживаемых объектах электрических сетей

Обеспечивать достаточность мер по обеспечению защищенности энергообъектов

Обосновывать предложения в перспективные планы развития электросетевого хозяйства с точки зрения задач управления электросетевыми активами и соответствия потребностям/планам развития региона присутствия

Обосновывать предложения для формирования схем перспективного развития сети на предмет обеспечения надежного энергоснабжения потребителей - как присоединенных к действующим электрическим сетям, так и вновь подключаемых

Обосновывать технические решения и готовить по ним заключения

Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)

Организовывать деятельность по ТОиР линий электропередачи, по предотвращению и ликвидации технологических нарушений в распределительных сетях

Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения

Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков

Организовывать работу при внедрении нового оборудования

Организовывать рабочие места, их техническое оснащение

Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников

Оценивать надежность схем электрических сетей

Оценивать необходимость и достаточность мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных, планировать и организовывать свою деятельность и деятельность подчиненных

Оценивать целесообразность/обоснованность внедрения новых технологических решений, средств автоматизации технологических процессов, новых методов организации труда и производства, в том числе с учетом выполнения задач роста производительности труда и снижения операционных издержек

Оценивать эффективность решений по снижению рисков технологических нарушений, в том числе в осенне-зимний период и в сложных метеорологических условиях

Планировать производственную деятельность подразделения

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации линий электропередачи

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Разрабатывать мероприятия по повышению надежности распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ в рамках компетенции подразделения; оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР линий электропередачи

Соблюдать лично и обеспечивать соблюдение требований охраны труда подчиненным персоналом при проведении работ

Формировать технические требования, технические задания на взаимодействие первичного и силового оборудования с РЗА оборудования 0,4 - 20 кВ

Формировать/оценивать предложения по техническому перевооружению, реконструкции, приобретению объектов сторонних организаций и новому строительству с учетом задач по перспективному развитию сети и новых технологических решений

Необходимые знания

Алгоритм разработки и согласования бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности

Безопасные методы и приемы выполнения работ

Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность распределительных сетей

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методы проведения инструктажей по охране труда, проверки знаний требований охраны труда

НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

Основы законодательства Российской Федерации в области антитеррористической и противокриминальной защиты объектов топливно-энергетического комплекса, антикоррупционного законодательства Российской Федерации; документы по мобилизационной подготовке и гражданской обороне

Основы законодательства Российской Федерации в области проведения специальной оценки условий труда и обеспечения безопасности работников в процессе их трудовой деятельности

Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Передовой опыт эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве

Положение о единой технической политики в электросетевом комплексе

Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, правила расследования причин аварий в электроэнергетике, несчастных случаев на производстве

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок

Порядок разработки и оформления технической документации

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации

Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты

Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей

Правила расследования причин аварий в электроэнергетике

Правила технической эксплуатации распределительных сетей электрических станций и сетей

Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Приемы оказания первой помощи

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи

Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения

Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и энергетической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации

Трудовое законодательство Российской Федерации в необходимом для исполнения трудовых функций объеме

Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи

Другие характеристики-

3.13.4. Трудовая функция

Наименование

Планирование, организация и мониторинг состояния оборудования и объектов распределительных сетей (осмотры, техническое освидетельствование, обследование) Код М/04.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль выполнения плана технического освидетельствования электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ РЭС, РЭР

Организация и контроль разработки и составление форм документов по сетям 0,4 - 20 кВ, поопорных и нормальных однолинейных схем, паспортов на электрооборудование (ВЛ, КЛ, ТП) для РЭС, РЭР

Организация и контроль разработки целевых мероприятий по совершенствованию технологического процесса эксплуатации распределительных сетей

Организация осуществления периодического контроля квалификации и профессионального уровня персонала

Организация постоянного и периодического контроля проведения осмотров электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ РЭС, РЭР

Организация проверок выполнения мероприятий по приведению распределительных сетей в соответствие с требованиями правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил устройства электроустановок, правил технической эксплуатации, правил пожарной безопасности
Организация проверок РЭС, РЭР на предмет наличия, ведения документации по сетям 0,4 - 20 кВ, поопорных и нормальных однолинейных схем, паспортов на электрооборудование, их соответствия утвержденным формам и своевременного внесения изменений

Организация разработки и внедрения технологических карт, ППР

Работа в составе комиссий по проведению технического освидетельствования электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ РЭС, РЭР

Работа в составе комиссии по расследованию несчастных случаев в распределительных сетях, и разработке мероприятий по предотвращению несчастных случаев

Работа в составе комиссии по комплексным проверкам хозяйственной деятельности по своему направлению

Работа в составе центральной комиссии по проверке знания руководящим персоналом распределительных сетей правил охраны труда, технической эксплуатации и пожарной безопасности

Работа в составе комиссии по комплексным проверкам состояния охраны труда

Рассмотрение и согласование многолетнего плана технического освидетельствования электрооборудования электрических сетей 0,4 - 20 кВ

Рассмотрение и согласование перечня профессий, по которым необходимо проводить обучение и повышение квалификации в электрических сетях 0,4 - 20 кВ

Согласование программы обучения и повышения квалификации персонала РЭС, РЭР

Составление актов по результатам обследования электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ РЭС, РЭР

Формирование планов и схем перспективного развития РЭР, РЭС

Необходимые умения
Анализировать данные, обрабатывать большие объемы технической информации, систематизировать, интерпретировать информацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования распределительных сетей
Вести техническую и отчетную документацию
Выявлять и оценивать технологические риски, способные привести к снижению уровня надежности и безопасности эксплуатации электрических сетей
Выявлять и оценивать факторы, влияющие на качественные показатели передаваемой электроэнергии
Вырабатывать оптимальный алгоритм действий в конкретной чрезвычайной ситуации
Выявлять и оценивать коррупционные риски, предлагать меры предупредительного характера
Выявлять резервы и определять наиболее действенные технологические и организационные механизмы повышения энергоэффективности
Готовить материалы для формирования паспорта надежности, касающиеся эксплуатации сетей напряжением 0,4 - 20 кВ
Идентифицировать, оценивать существенные риски, управлять рисками в подчиненном подразделении/подразделениях
Интерпретировать результаты диагностики оборудования, определять на их основе необходимость и достаточность мер по реновации/поддержанию работоспособности энергосистемы
Контролировать действия подчиненного персонала подразделения, исполнение решений
Обеспечивать выполнение программ снижения рисков травматизма производственного персонала и сторонних лиц на обслуживаемых объектах электрических сетей
Обеспечивать достаточность мер по обеспечению защищенности энергообъектов
Обосновывать предложения в перспективные планы развития электросетевого хозяйства с точки зрения задач управления электросетевыми активами и соответствия потребностям/планам развития региона присутствия
Обосновывать предложения для формирования схем перспективного развития сети на предмет обеспечения надежного энергоснабжения потребителей - как присоединенных к действующим электрическим сетям, так и вновь подключаемых
Обосновывать технические решения и готовить по ним заключения
Оперативно принимать и реализовывать решения (в рамках должностных обязанностей)
Организовывать деятельность по ТОиР линий электропередачи, по предотвращению и ликвидации технологических нарушений в распределительных сетях
Организовывать мероприятия или формировать заявки на проведение мероприятий по подготовке работников исходя из специфики деятельности и задач подразделения
Организовывать передачу профессионального опыта, обеспечивать преемственность знаний и навыков
Организовывать работу при внедрении нового оборудования
Организовывать рабочие места, их техническое оснащение
Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки работников
Оценивать надежность схем электрических сетей
Оценивать необходимость и достаточность мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Оценивать потребность в дополнительной подготовке персонала исходя из профиля должности и квалификации работников
Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных, планировать и организовывать свою деятельность и деятельность подчиненных
Оценивать целесообразность/обоснованность внедрения новых технологических решений, средств автоматизации технологических процессов, новых методов организации труда и производства, в том

числе с учетом выполнения задач роста производительности труда и снижения операционных издержек

Оценивать эффективность решений по снижению рисков технологических нарушений, в том числе в осенне-зимний период и в сложных метеорологических условиях

Планировать производственную деятельность подразделения

Предлагать и реализовывать мероприятия по совершенствованию производства работ по ТОиР оборудования распределительных сетей

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации линий электропередачи

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию в области эксплуатации оборудования распределительных сетей

Принимать управленческие решения на основе анализа оперативной рабочей ситуации

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, специализированными программами, специализированным программным обеспечением и автоматизированными системами управления (автоматизированными рабочими комплексами)

Разрабатывать мероприятия по повышению надежности распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Разрабатывать нормы комплектации и формировать перечень ДАЗ по электрическим сетям 0,4 - 20 кВ

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ в рамках компетенции подразделения; оценивать и обосновывать потребность в работниках с точки зрения численности и квалификации исходя из задач подразделения

Рассчитывать ресурсы для выполнения работ по ТОиР линий электропередачи

Соблюдать лично и обеспечивать соблюдение требований охраны труда подчиненным персоналом при проведении работ

Составлять акты по результатам обследования, технического освидетельствования, осмотров электрооборудования сетей 0,4 - 20 кВ РЭС, РЭР

Формировать/оценивать предложения по техническому перевооружению, реконструкции, приобретению объектов сторонних организаций и новому строительству с учетом задач перспективного развития сети и новых технологических решений

Формировать планы и схемы перспективного развития РЭР, РЭС в рамках своих должностных обязанностей

Формировать технические требования, технические задания на взаимодействие первичного и силового оборудования с РЗА оборудования 0,4 - 20 кВ

Необходимые знанияАлгоритм разработки и согласования бизнес-плана, плана закупок, годовой программы эксплуатационно-ремонтной деятельности

Безопасные методы и приемы выполнения работ

Законодательство Российской Федерации, регулирующее деятельность распределительных сетей

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Международные стандарты в области систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента профессионального здоровья и безопасности, энергетического менеджмента

Методы проведения инструктажей по охране труда, проверки знаний требований охраны труда

НПА, методические материалы по вопросам производственного планирования и оперативного управления производством

Нормальные, аварийные, послеаварийные и ремонтные режимы эксплуатации оборудования, закрепленного за подразделением

Основные принципы формирования планов и схем перспективного развития РЭР, РЭС

Основы законодательства Российской Федерации в области антитеррористической и противокриминальной защиты объектов топливно-энергетического комплекса, антикоррупционного

законодательства Российской Федерации; документы по мобилизационной подготовке и гражданской обороне

Основы законодательства Российской Федерации в области проведения специальной оценки условий труда и обеспечения безопасности работников в процессе их трудовой деятельности

Основы законодательства Российской Федерации в области энергетики

Основы электротехники в объеме, необходимом для выполнения трудовой функции

Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации

Передовой опыт эксплуатации оборудования электрических сетей напряжением 0,4 - 20 кВ

Передовой производственный опыт организации эксплуатации и ремонта линий электропередачи

Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве

Положения и инструкции по расследованию и учету технологических нарушений, правила расследования причин аварий в электроэнергетике, несчастных случаев на производстве

Положение о единой технической политике в электросетевом комплексе

Порядок допуска персонала к работе в соответствии с требованиями охраны труда при эксплуатации электроустановок

Порядок организации и проведения проверки знаний отраслевых норм и правил, оценки и аттестации персонала, конкурсов профессионального мастерства

Порядок осуществления периодического контроля квалификации и профессионального уровня персонала

Порядок проведения противоаварийных и противопожарных тренировок

Порядок разработки и оформления технической документации

Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты

Правила организации ТОиР оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей

Правила расследования причин аварий в электроэнергетике

Правила технической эксплуатации распределительных сетей электрических станций и сетей

Правила технологических присоединений энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов производства энергии, объектов электросетевого хозяйства

Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон

Правила устройства электроустановок

Правила технической эксплуатации потребителей электрической энергии

Приемы оказания первой помощи

Схемы распределительных сетей 0,4 - 20 кВ

Технические характеристики, конструктивные особенности основного оборудования и сооружений линий электропередачи

Технология производства работ на токоведущих частях без снятия напряжения

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Требования охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и энергетической безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации

Трудовое законодательство Российской Федерации в необходимом для исполнения трудовых функций объеме

Характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей на линиях электропередачи

Экологическая политика электросетевого комплекса

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики "Энергетическая работодательская ассоциация России", город Москва

Президент Аркадий Викторович Замосковский

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 ПАО "Россети Московский регион", город Москва

2 ПАО "Россети Кубань", город Краснодар

3 ПАО "Россети ЮГ", город Ростов-на-Дону

4 ПАО "Россети", город Москва

5 ОАО "Межрегиональная распределительная сетевая компания Урала", город Екатеринбург

6 АО "НТЦ ФСК ЕЭС", город Москва

7 ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва