

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций"

Приказ · № 910н · от 16.12.2020 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

16 декабря 2020 г. № 910н

Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций"

Зарегистрирован Минюстом России 27 января 2021 г.

Регистрационный № 62248

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 июня 2015 г. № 367н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по эксплуатации оборудования связи и телемеханики гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июня 2015 г., регистрационный № 37849).

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

от 16 декабря 2020 г. № 910н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций

471

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Выполнение отдельных работ по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Сопровождение технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Организация и выполнение работ по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанции / гидроаккумулирующей электростанции"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Эксплуатация оборудования связи и телекоммуникаций
гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций 20.009
(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности: Поддержание работоспособности и восстановление исправности оборудования связи и телекоммуникаций для обеспечения надежной и безаварийной работы гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций (далее - ГЭС/ГАЭС)

Группа занятий: 2153 Инженеры по телекоммуникациям 7422 Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи

(код ОКЗ 1)
(наименование)
(код ОКЗ)
(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:
35.11.2

Производство электроэнергии гидроэлектростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций
(код ОКВЭД 2) (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции
Трудовые функции
код наименование уровень квалифи
кации наименование кода уровень (подуро
вень) квалифи
кации

А
Выполнение отдельных работ по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС 4
Оперативное техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС А/01.44
Плановое техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС А/02.44

В

Сопровождение технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС6

Техническое сопровождение оперативной эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСВ/01.66

Техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСВ/02.66

Решение производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСВ/03.66

Решение производственно-технических задач по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСВ/04.66

С

Организация и выполнение работ по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС7

Организация работ по сопровождению эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСС/01.77

Решение производственно-технических задач по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСС/02.77

Д

Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС7

Планирование и контроль деятельности по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСД/01.77

Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСД/02.77

Планирование и контроль деятельности по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСД/03.77

Организация работы подчиненного персонала по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭСД/04.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение отдельных работ по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС Код АУровень квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 3-го разряда

Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 4-го разряда

Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 5-го разряда

Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 6-го разряда

Требования к образованию и обучению
Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих в области электроэнергетики
или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работы
Не менее одного года по профессии электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики меньшего разряда

Не менее одного года на объекте электроэнергетики класса напряжения выше 1 кВ в области эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций для электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики 3-го разряда

Особые условия допуска к работе
Наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже III 3

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) 4

Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, прохождения стажировки и проверки знаний 5

Другие характеристики
При наличии высшего образования по направлениям подготовки "Радиотехника", "Инфокоммуникационные технологии и системы связи", "Электроэнергетика и электротехника", "Специальные радиотехнические системы", "Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи" - без требований к опыту работы

При необходимости присвоение разрядов производится в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации и сложностью выполняемых работ

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37422Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи

ЕТКС 6 § 334Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (3-й разряд)

§ 335Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (4-й разряд)

§ 336Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (5-й разряд)

§ 337Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (6-й разряд)

ОКПДТР 7 19821Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики

ОКСО 8 2.11.01.06Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания

2.11.01.07Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений телефонной связи и проводного вещания

2.13.01.05Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей

2.13.01.07Электромонтер по ремонту электросетей

2.13.01.10Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Оперативное техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций
ГЭС/ГАЭС Код А/01.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проведение плановых и внеплановых проверок состояния оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Проверка характеристик каналов ГЭС/ГАЭС

Проверка действия локальной сигнализации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Проверка работоспособности внешней аварийной сигнализации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Проверка исправности электропитания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Выявление неисправностей и повреждений на закрепленном оборудовании связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Необходимые умения Читать рабочие чертежи, электрические схемы

Определять техническое состояние оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Контролировать параметры работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оценивать соответствие рабочего места условиям безопасного ведения работ

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования

Вести эксплуатационную и техническую документацию по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать в бригаде

Необходимые знания Принципы передачи информации по каналам связи

Основные принципиальные и монтажные схемы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации

Основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, кабельных цепей и каналов телеавтоматики, методы их проверки и измерения

Основные сведения о кабельных и линейных сооружениях, их устройство и порядок обслуживания

Способы определения и устранения дефектов в оборудовании связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Требования к технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в части средств диспетчерского и технологического управления

Устройство электроустановок в части вторичных цепей средств диспетчерского и технологического управления

Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках

Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями

Нормы испытаний и измерений оборудования связи

Основы электротехники и радиотехники

Блок-схемы обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и

противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Плановое техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций
ГЭС/ГАЭС Код А/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Измерение характеристик оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Настройка и регулировка характеристик оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Сборка схем для проведения испытаний оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Устранение повреждений оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Необходимые умения Читать рабочие чертежи, электрические схемы

Производить контроль параметров работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Определять место и характер повреждений оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оценивать соответствие рабочего места условиям безопасного ведения работ

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования

Вести техническую документацию по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать в бригаде

Необходимые знания Принципы передачи информации по каналам связи

Основные принципиальные и монтажные схемы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, схемы подачи и распределения электропитания и схемы сигнализации

Основные электрические нормы настройки обслуживаемого оборудования связи и

телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, кабельных цепей и каналов телеавтоматики, методы их проверки и измерения

Основные сведения о кабельных и линейных сооружениях, их устройство и порядок обслуживания

Способы определения и устранения дефектов в оборудовании связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Требования к технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в части средств диспетчерского и технологического управления

Устройство электроустановок в части вторичных цепей средств диспетчерского и технологического управления

Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках

Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями

Нормы испытаний и измерений оборудования связи

Основы электротехники и радиотехники

Блок-схемы обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций

ГЭС/ГАЭС

Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями

при обслуживании энергетического оборудования

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

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Сопровождение технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций

ГЭС/ГАЭС Код ВУровень квалификации 6

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинален X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер

Инженер II категории

Инженер I категории

Ведущий инженер

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы Не требуется для инженера

Не менее одного года по профилю работы участка связи в энергетике в должности инженера для инженера II категории

Не менее двух лет по профилю работы участка связи в должности инженера II категории, в том числе не менее одного года в энергетике для инженера I категории и ведущего инженера

Особые условия допуска к работе Наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже III

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, прохождения стажировки и проверки знаний

Другие характеристики При необходимости присвоение категорий производится в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации и сложностью выполняемых работ в зависимости от категории и состава оборудования

Требованием для перехода к более высокой категории является повышение квалификации в области обслуживания и ремонта оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32153 Инженеры по телекоммуникациям

ЕКС 9 -Инженер

-Инженер-технолог (технолог)

ОКПДТР 42866 Инженер-электрик

ОКС 02.11.03.01 Радиотехника

2.11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

2.13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Техническое сопровождение оперативной эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций
ГЭС/ГАЭС Код В/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Обходы и осмотры оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Контроль технического состояния оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС в соответствии с заданным режимом работы

Пересмотр технологических схем и инструкций по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Контроль и учет неисправностей оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС в процессе эксплуатации

Оформление в специализированной программе случаев неправильной работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Сбор данных о дефектах, выявленных в процессе эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Сбор информации о работе оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС при авариях и нарушениях нормального режима работы

Анализ дефектов, выявленных в процессе эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Анализ работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС при авариях и нарушениях нормального режима работы

Фиксация результатов анализа работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС в специализированных информационных программах и формах отчетности

Разработка технических решений по исключению случаев неисправности оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и повышению надежности его работы при дальнейшей эксплуатации

Устранение замечаний по результатам проверок инспектирующих и надзорных органов, обследований, заключений проектных организаций, независимых экспертов

Необходимые умения Вести техническую документацию по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Применять специальные диагностические приборы и оборудование для определения технического состояния оборудования связи

Проверять функционирование сети связи после восстановления и ввода в эксплуатацию

Анализировать, систематизировать и интерпретировать техническую документацию по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оформлять производственную, оперативную документацию по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами

Работать со специализированными программами на уровне пользователя

Применять справочные материалы по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать в бригаде

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, экологической и пожарной безопасности

Необходимые знанияИнструкции по эксплуатации закрепленного оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Места расположения аппаратуры участка

Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

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

Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках

Правила технического обслуживания коммутационного оборудования

Требования к технической эксплуатации электрических станций и сетей

Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи

Принципы работы и построения сетей интернет-телефонии

Принципы работы коммутационных устройств

Схемы комплексной слаботочной сети, сетей оперативной и радиопоисковой связи

Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС

Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры от источников переменного и постоянного тока, в нормальном и аварийном режимах

Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС Код В/02.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка предложений при разработке нормативных документов, регламентирующих периодичность и объемы технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Подготовка предложений при формировании графика отключений оборудования ГЭС/ГАЭС

Подготовка предложений по формированию аварийного запаса оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и материалов

Подготовка предложений при разработке типовых бланков переключений

Составление рабочих программ вывода оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС для технического обслуживания и ввода его в работу

Подготовка оперативных заявок для получения разрешения на ввод/вывод оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Вывод оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и допуск работников к производству работ

Выполнение мероприятий по предотвращению ошибочного включения (отключения работающих) оборудования и устройств ГЭС/ГАЭС

Ввод в работу и проверка работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Предварительная проверка заданных установок и характеристик оборудования связи и

телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Контроль выполнения работ сторонними организациями, применяемых технологий производства работ и соблюдения требований безопасности

Приемка состава и объема выполненных работ в рамках своей зоны ответственности

Устранение дефектов и повреждений, ликвидация аварийного состояния оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Необходимые умения Читать рабочие чертежи, электрические схемы

Определять техническое состояние оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Контролировать параметры работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оценивать соответствие рабочего места условиям безопасного ведения работ

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты

Оказывать первую помощь пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования

Вести эксплуатационную и техническую документацию по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать в бригаде

Читать рабочие чертежи, электрические схемы

Определять техническое состояние оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Контролировать параметры работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Планировать и организовывать свою работу

Проверять соблюдение правил безопасного производства работ на оборудовании связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оценивать качество выполненных работ на оборудовании связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Необходимые знания Инструкции по эксплуатации закрепленного оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Места расположения аппаратуры участка

Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств радиосвязи

Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств высокочастотной связи

Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования телеавтоматики

Порядок выявления и устранения неисправностей в работе физических цепей связи

Порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств телефонной связи

Схемы организации резервных каналов связи

Схемы электропитания узла связи и алгоритм действий при различного рода переключениях

Принципы организации каналов связи и передачи телеметрической информации между диспетчерскими центрами и центрами управления сетей

Основы технологий технического обслуживания, ремонта и наладки, характерные признаки повреждений, порядок выявления и устранения неисправностей в работе оборудования и устройств связи ГЭС/ГАЭС

Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями

Схемы комплексной слаботочной сети, сетей оперативной и радиопоисковой связи

Нормативная, методическая документация по вопросам эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления, оснащения энергетических объектов средствами диспетчерского и технологического управления

Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

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

Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках

Требования к правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила технического обслуживания коммутационного оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Требования к технической эксплуатации электрических станций и сетей

Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи

Принципы работы и построения сетей интернет-телефонии

Принципы работы коммутационных устройств

Схемы комплексной слаботочной сети, сетей оперативной и радиопоисковой связи

Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС

Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры от источников переменного и постоянного тока, в нормальном и аварийном режимах

Функциональные и принципиальные схемы оборудования участка

Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Другие характеристики

-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Решение производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС Код В/03.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль технического состояния оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС в соответствии с заданным режимом работы

Пересмотр технологических схем и эксплуатационных инструкций оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Контроль и учет неисправностей оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС в процессе эксплуатации

Сбор данных о дефектах, выявленных в процессе эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Сбор информации о работе оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС при авариях и нарушениях нормального режима работы

Анализ дефектов, выявленных в процессе эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Анализ работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС при авариях и нарушениях нормального режима работы

Фиксация результатов анализа работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС в специализированных информационных программах и формах отчетности

Разработка технических решений по исключению случаев неисправности оборудования связи и

телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и повышению надежности его работы при дальнейшей эксплуатации
Устранение замечаний по результатам проверок инспектирующих и надзорных органов, обследований, заключений проектных организаций, независимых экспертов

Необходимые умения
Вести техническую и отчетную документацию по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Пользоваться текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами

Работать со специализированными программами на уровне пользователя

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, экологической и пожарной безопасности

Необходимые знания
Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Объем и нормы испытаний электрооборудования

Подходы к организации ремонтных работ и технического обслуживания, методы планирования работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Должностные и производственные инструкции работников, обслуживающих оборудование связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями

Правила оказания первой помощи

Требования к правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации

Требования к технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации

Требования к устройству электроустановок

Стандарт автоматизированных систем управления технологическими процессами ГЭС/ГАЭС

Принцип работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Эксплуатационная документация оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Объемы, регламенты и методика проведения технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Инструменты и технические средства, применяемые при проведении технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Правила оформления документации при проведении технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Современные и перспективные технические решения в области оборудования связи и телекоммуникаций (принцип работы, достоинства и недостатки технического решения)

Технология проведения монтажных работ, измерений и испытаний оборудования связи и телекоммуникаций

Другие характеристики-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование

Решение производственно-технических задач по техническому обслуживанию

оборудования связи и телекоммуникаций

ГЭС/ГАЭС Код В/04.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазработка программ и графиков технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Подготовка предложений при формировании производственных программ ГЭС/ГАЭС по оборудованию связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС при выполнении работ сторонними организациями

Согласование графиков и программ ремонта основного оборудования ГЭС/ГАЭС в части своих компетенций

Внесение предложений при разработке документов, регламентирующих периодичность и объемы технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Внесение предложений по формированию аварийного запаса оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и материалов

Внесение предложений при разработке типовых бланков переключений

Составление типовых программ вывода для технического обслуживания и ввода в работу оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Внесение предложений при составлении графиков ремонта единиц основного оборудования

Надзор за применяемыми технологиями производства работ и соблюдением правил безопасности

Приемка состава и объема выполненных работ в рамках выделенной зоны ответственности

Выдача заключений по результатам технического обслуживания, разработка рекомендаций по дальнейшей эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и предложений по техническим воздействиям на него

Необходимые уменияВести техническую и отчетную документацию по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами

Работать со специализированными программами

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, экологической и пожарной безопасности

Необходимые знанияИнструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Объем и нормы испытаний электрооборудования

Подходы к организации ремонтных работ и технического обслуживания, методы планирования работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Положения, должностные и производственные инструкции работников, обслуживающих оборудование связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями

Правила оказания первой помощи

Требования к правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации

Требования к технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации

Требования к устройству электроустановок

Стандарт автоматизированных систем управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС

Принципы работы оборудования связи и телекоммуникаций

Инструкции по эксплуатации, схемы и документация организаций - изготовителей оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Объемы, регламенты и методика проведения технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Инструменты и технические средства, применяемые при проведении технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Правила оформления документации при проведении технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Современные и перспективные технические решения в области оборудования связи и телекоммуникаций (принцип работы, достоинства и недостатки технического решения)

Технология проведения монтажных работ, измерений и испытаний оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация и выполнение работ по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
КодС
Уровень квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX
Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийВедущий инженер

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работыНе менее трех лет по профилю работы участка связи и телекоммуникаций в должности инженера I категории, в том числе не менее одного года в энергетике

Особые условия допуска к работеНаличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже III

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, прохождения стажировки и проверки знаний

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32153Инженеры по телекоммуникациям

ОКПДТР42866Инженер-электрик

ЕКС-Инженер

-Инженер-технолог (технолог)

ОКСО2.11.04.01Радиотехника

2.11.04.02Инфокоммуникационные технологии и системы связи

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.11.05.02Специальные радиотехнические системы

2.11.05.04Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Организация работ по сопровождению эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций

ГЭС/ГАЭС КодС/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль правильности применения оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС для выполнения требуемых функций

Контроль выполнения работ по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Планирование и контроль выполнения технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, в том числе подрядными организациями

Согласование технических требований на выполнение работ по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС подрядными организациями

Распределение задач и поручений по сопровождению эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Обучение подчиненного персонала безопасным приемам и методам труда в процессе производства работ по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Необходимые уменияРаботать текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой на уровне пользователя

Работать со специализированными программами на уровне пользователя

Проверять функционирование сети связи после восстановления и ввода в эксплуатацию

Анализировать, систематизировать и интерпретировать техническую документацию по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оценивать качество производимых работ

Разрабатывать планы и графики выполнения работ

Составлять индивидуальные программы подготовки подчиненного персонала

Организовывать работу подчиненных работников

Необходимые знанияИнструкции по эксплуатации закрепленного оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Места расположения аппаратуры участка

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

Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках

Правила технического обслуживания коммутационного оборудования

Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи

Принципы работы и построения сетей интернет-телефонии

Принципы работы коммутационных устройств

Схемы комплексной слаботочной сети, сетей оперативной и радиопоисковой связи

Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС

Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры от источников переменного и постоянного тока, в нормальном и аварийном режимах

Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих вопросы обучения, проверки знаний и квалификации персонала

Требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих вопросы эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Требования ведомственных и межотраслевых нормативных правовых актов и локальных нормативных актов организации, регламентирующих вопросы охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности

Другие характеристики

-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Решение производственно-технических задач по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС Код С/02.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка предложений по объемам технического перевооружения и реконструкции на основе оценки технического состояния оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Формирование технических требований для реализации технических воздействий на оборудование связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Согласование технических требований на разработку проектно-сметной документации, поставку комплексных услуг, закупку оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и строительно-монтажные работы в части своих компетенций

Контроль выполнения работ по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Приемка состава и объема выполненных работ в рамках своей зоны ответственности

Контроль ввода в работу оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Необходимые умения Вести техническую и отчетную документацию по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами

Работать со специализированными программами на уровне пользователя

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию по

техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, экологической и пожарной безопасности

Необходимые знания Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в

электроустановках

Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок

Объем и нормы испытаний электрооборудования

Подходы к организации ремонтных работ и технического обслуживания, методы планирования работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Положения, должностные и производственные инструкции работников, обслуживающих оборудование связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями

Правила оказания первой помощи

Требования к правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации

Требования к технической эксплуатации электростанций и сетей Российской Федерации

Требования к устройству электроустановок

Стандарт автоматизированных систем управления технологическими процессами ГЭС и ГАЭС

Принцип работы оборудования связи и телекоммуникаций

Инструкции по эксплуатации, схемы и документация организаций - изготовителей оборудования связи и телекоммуникаций

Объемы, регламенты и методика проведения технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Инструменты и технические средства, применяемые при проведении технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Правила оформления документации при проведении технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Современные и перспективные технические решения в части оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (принцип работы, достоинства и недостатки технического решения)

Технология проведения монтажных работ, измерений и испытаний оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Управление деятельностью по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Код ДУ
уровень квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции
Оригинал X
Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Старший мастер

Начальник участка

Требования к образованию и обучению
Высшее профессиональное образование - специалитет, магистратура

Требования к опыту практической работы
Не менее трех лет на инженерно-технических и/или руководящих должностях в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы участка связи и телекоммуникаций, и не менее трех лет в энергетике

Особые условия допуска к работе
Наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже IV

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических

медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, прохождения стажировки и проверки знаний

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32153Инженеры по телекоммуникациям

ОКПДТР25082Начальник участка (в прочих отраслях)

ЕКС-Мастер участка

-Мастер участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений (включая старшего)

-Начальник участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений

ОКСО2.11.04.01Радиотехника

2.11.04.02Инфокоммуникационные технологии и системы связи

2.13.04.02Электроэнергетика и электротехника

2.11.05.02Специальные радиотехнические системы

2.11.05.04Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Планирование и контроль деятельности по сопровождению

эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС КодD/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОбходы и осмотры оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Контроль выполнения оперативных указаний по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Пересмотр технологических схем и эксплуатационных инструкций оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Организация контроля и учета неисправностей в оборудовании связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС в процессе эксплуатации

Организация сбора информации о работе оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС при авариях и нарушениях нормального режима работы

Анализ дефектов, выявленных в процессе эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оценка и анализ работы оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС при авариях и нарушениях нормального режима работы

Работа в комиссиях по расследованию аварий обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Организация разработки технических решений по исключению случаев неисправности оборудования

связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и повышению надежности его работы при дальнейшей эксплуатации

Организация устранения замечаний по результатам проверок инспектирующих и надзорных органов, обследований, заключений проектных организаций, независимых экспертов

Необходимые умения Вести техническую и отчетную документацию по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами

Работать со специализированными программами на уровне пользователя

Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, экологической и пожарной безопасности

Работать в бригаде

Необходимые знания Нормы аварийного запаса оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, деталей, узлов и материалов

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

Порядок оформления нарядов-допусков

Порядок планирования работ по техническому обслуживанию, модернизации и реконструкции обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, используемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования

Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и взрывобезопасности

Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках

Требования к правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила технического обслуживания коммутационного оборудования

Требования к технической эксплуатации электрических станций и сетей

Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи

Принципы работы и построения сетей интернет-телефонии

Принципы работы коммутационных устройств

Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС

Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры от источников переменного и постоянного тока, в нормальном и аварийном режимах

Схемы сетей оперативной и радиопоисковой связи

Технические характеристики, назначение, территориальное расположение обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Технология демонтажа и испытаний оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Функциональные и принципиальные схемы обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций

ГЭС/ГАЭС Код D/02.7 Уровень (подуровень) квалификаций 7

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Определение состава работ, перечня оборудования, материалов и запасных частей, необходимых для реализации планируемых технических воздействий на оборудование связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Разработка программ и графиков технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Подготовка предложений при формировании производственных программ ГЭС/ГАЭС по оборудованию связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС при выполнении работ сторонними организациями

Согласование графиков и программ ремонта основного оборудования ГЭС/ГАЭС в части своих компетенций

Внесение предложений при разработке нормативных документов, регламентирующих периодичность и объемы технического обслуживания оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Внесение предложений по формированию аварийного запаса оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и материалов

Внесение предложений при разработке типовых бланков переключений

Внесение предложений при составлении графиков ремонта единиц основного оборудования

Надзор за применяемыми технологиями производства работ и соблюдением правил безопасности

Приемка состава и объема выполненных работ в рамках выделенной зоны ответственности

Контроль выполнения работ подчиненными работниками и сторонними организациями

Руководство работами при комплексном опробовании оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС работниками участка

Выдача заключений по результатам технического обслуживания, разработка рекомендаций по дальнейшей эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и предложений по техническим воздействиям на него

Необходимые умения Вести техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Составлять типовые программы вывода для технического обслуживания и ввода в работу оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами

Работать со специализированными программами на уровне пользователя

Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, экологической и пожарной безопасности

Работать в бригаде

Необходимые знания Нормы аварийного запаса оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, деталей, узлов и материалов
Положения и инструкции о расследовании и учете аварий, технологических нарушений, несчастных случаев на производстве
Порядок оформления нарядов-допусков
Порядок планирования работ по техническому обслуживанию, модернизации и реконструкции обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, используемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования
Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и взрывобезопасности
Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках
Требования к правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики
Правила технического обслуживания коммутационного оборудования
Требования к технической эксплуатации электрических станций и сетей
Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи
Принципы работы и построения сетей интернет-телефонии
Принципы работы коммутационных устройств
Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС
Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры от источников переменного и постоянного тока, в нормальном и аварийном режимах
Схемы сетей оперативной и радиопоисковой связи
Технические характеристики, назначение, территориальное расположение обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Технология демонтажа и испытаний оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Функциональные и принципиальные схемы обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС
Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Другие характеристики-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Планирование и контроль деятельности по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций
ГЭС/ГАЭС Код D/03.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Определение объемов технического перевооружения и реконструкции на основе оценки технического состояния оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Подготовка предложений при составлении графиков реконструкции единиц основного оборудования

Формирование технических требований для реализации технических воздействий на оборудование связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Согласование технических требований на разработку проектно-сметной документации, оказание

комплексных услуг, закупку оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС и выполнение строительно-монтажных работ в части своих компетенций

Экспертиза конкурсных предложений участников закупочных процедур на соответствие техническим требованиям

Согласование технического задания, результатов технико-экономического обоснования инвестиционных проектов в части своих компетенций

Контроль выполнения работ по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Приемка состава и объема выполненных работ в рамках выделенной зоны ответственности

Необходимые умения

Вести техническую и отчетную документацию по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оформлять оперативные заявки для получения разрешения на ввод/вывод оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Работать с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами

Работать со специализированными программами на уровне пользователя

Планировать и организовывать свою работу и работу подчиненных работников

Применять справочные материалы, анализировать научно-техническую информацию по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Оценивать результаты своей деятельности и деятельности подчиненных

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, экологической и пожарной безопасности

Работать в бригаде

Необходимые знания

Нормы аварийного запаса оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, деталей, узлов и материалов

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

Порядок оформления нарядов-допусков

Порядок планирования работ по техническому обслуживанию, модернизации и реконструкции обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, используемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования

Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и взрывобезопасности

Правила применения и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках

Требования к правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики

Правила технического обслуживания коммутационного оборудования

Требования к технической эксплуатации электрических станций и сетей

Принципы организации коммутационных узлов и построения современных сетей связи

Принципы работы и построения сетей интернет-телефонии

Принципы работы коммутационных устройств

Схемы организации и прохождения каналов связи ГЭС/ГАЭС

Схемы организации электропитания коммутационной аппаратуры от источников переменного и постоянного тока, в нормальном и аварийном режимах

Схемы сетей оперативной и радиопоисковой связи

Технические характеристики, назначение, территориальное расположение обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Технология демонтажа и испытаний оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Функциональные и принципиальные схемы обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Другие характеристики-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование

Организация работы подчиненного персонала по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС Код D/04.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Выдача нарядов и распоряжений на работу на обслуживаемом оборудовании связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Организация допуска работников к производству отдельных видов работ

Распределение производственных заданий для работников

Контроль сроков, объемов и качества выполнения работ подчиненными работниками

Определение должностных лиц, ответственных за организацию безопасного производства работ по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Организация и контроль соблюдения подчиненными работниками требований промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда в процессе работы

Формирование необходимой отчетности по подразделению

Выявление возможностей совершенствования деятельности подразделения и информирование о них вышестоящего руководства

Разработка и пересмотр производственных инструкций в рамках своей компетенции

Обучение и инструктирование оперативного персонала по обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС с оформлением инструктажа в журнале

Работа в комиссии по проверке знания работниками нормативных документов по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС, охране труда и пожарной безопасности

Контроль своевременного прохождения проверки знаний по охране труда подчиненными работниками

Подготовка предложений по обучению подчиненных работников

Составление плана обучения подчиненных работников с отрывом от производства

Необходимые умения Работать со специализированными программами на уровне пользователя

Организовывать работу подчиненных работников

Осуществлять наставничество и обучение работников

Анализировать эффективность деятельности подчиненных работников

Оценивать состояние рабочих мест подчиненных работников

Проводить оперативно-технические и производственные совещания

Оценивать качество и эффективность профессиональной подготовки подчиненных работников

Осуществлять разбор действий работников в случаях нарушений

Обеспечивать дисциплину труда подчиненных работников, формировать культуру безопасного производства работ

Производить работы с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии,

экологической и пожарной безопасности

Организовывать передачу производственного опыта работникам и сохранение профессиональных знаний

Необходимые знания Порядок оформления нарядов-допусков

Порядок планирования работ по техническому обслуживанию, модернизации и реконструкции обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Требования охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и взрывобезопасности

Руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Требования к правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики

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

Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, используемыми при ремонте и монтаже энергетического оборудования

Правила ведения и формы эксплуатационно-технической документации обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Технические характеристики, назначение, территориальное расположение обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Технология демонтажа и испытаний оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Функциональные и принципиальные схемы обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Характерные признаки повреждений обслуживаемого оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики "Энергетическая работодателская ассоциация России", город Москва

Президент Замосковский Аркадий Викторович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 Ассоциация граждан и организаций по содействию развитию корпоративного образования "МАКО", город Москва

2 ПАО "Федеральная гидрогенерирующая компания - РусГидро", город Москва

3 ФГБУ "ВНИИ труда Минтруда России", город Москва

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

3 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).

4 Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями

труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России, Минздрава России от 3 апреля 2020 г. № 187н/268н (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

5 Приказ Минтопэнерго России от 19 февраля 2000 г. № 49 "Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации" (зарегистрирован Минюстом России 16 марта 2000 г., регистрационный № 2150).

6 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства".

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

8 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

9 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.