**Приложение 1**

**Наименования квалификаций и требования к квалификациям,  
на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, представленных  
Советом по профессиональным квалификациям в электроэнергетике**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации | Наименование квалификации | Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации | Уровень (подуровень) квалификации в соотв. с профессиональным стандартом | Положения профессионального стандарта | | | Квалификационное требование, | Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации | Срок действия Свидетельства о квалификации | | Дополнительные характеристики (при необходимости): профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС, с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии | |
| код трудовой функции | наименование трудовых функций | дополнительные сведения (при необходимости) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 |
|  | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции (3 уровень квалификации) | «Работник по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции».  Приказ Минтруда России от 15.07.2020 N 425н | 3 | A/01.3 | Подготовка к выполнению простых работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС | - | - | 1. Свидетельство о профессии в области ремонта парогазотурбинного оборудования.  2. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II | | 5 лет | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 3 разряда, ЕТКС электроэнергетики, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей», §21 |
| A/02.3 | Выполнение простых работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС |
|  | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции (4 уровень квалификации) | «Работник по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции».  Приказ Минтруда России от 15.07.2020 N 425н | 4 | В/01.4 | Подготовка к выполнению ремонта парогазотурбинного оборудования ТЭС средней сложности | - | - | 1. Свидетельство о профессии в области ремонта парогазотурбинного оборудования.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее шести месяцев по профессии слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования 3 разряда  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II | | 5 лет | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 4 разряда, ЕТКС электроэнергетики, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей», §22 |
| В/02.4 | Выполнение работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС средней сложности |
|  | Слесарь по выполнению сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции (4 уровень квалификации) | «Работник по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции».  Приказ Минтруда России от 15.07.2020 N 425н | 4 | С/01.4 | Подготовка к выполнению сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС | - | - | 1. Свидетельство о профессии в области ремонта парогазотурбинного оборудования.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года по профессии слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования 4 разряда  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II | | 5 лет | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 5 разряда, ЕТКС электроэнергетики, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей», §23 |
| С/02.4 | Выполнение сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС |
|  | Слесарь по выполнению особо сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции (5 уровень квалификации) | «Работник по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции».  Приказ Минтруда России от 15.07.2020 N 425н | 5 | D/01.5 | Подготовка к выполнению особо сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС | - | - | 1. Свидетельство о профессии в области ремонта парогазотурбинного оборудования.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года по профессии слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования 5 разряда  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II | | 5 лет | Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования 6-8 разряда, ЕТКС электроэнергетики, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей», §24 |
| D/02.5 | Выполнение особо сложных работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС |
|  | Мастер по техническому обслуживанию парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции (5 уровень квалификации) | «Работник по ремонту парогазотурбинного оборудования тепловой электростанции».  Приказ Минтруда России от 15.07.2020 N 425н | 5 | Е/01.5 | Выполнение работ по техническому обслуживанию парогазотурбинного оборудования ТЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с ремонтом парогазотурбинного оборудования  Или  1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с ремонтом парогазотурбинного оборудования  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с ремонтом парогазотурбинного оборудования  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года на производстве в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с ремонтом парогазотурбинного оборудования | | 5 лет | Мастер участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений (включая старшего), ЕКС |
| Е/02.5 | Подготовка бригады к выполнению работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС |
| Е/03.5 | Руководство бригадой по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС |
| Е/04.5 | Операционный контроль выполнения работ, сдача-приемка работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС |
|  | Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений ГЭС/ГАЭС и ТЭС (3 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем электростанции»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 3 | А/01.3 | Поверка, калибровка, учет и хранение средств измерений и информационно-измерительных систем 1 категории сложности электростанции | - | - | 1. Свидетельство о профессии в области ремонта и обслуживания автоматики и средств измерений.  2. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II | | 5 лет | Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций 4-5 разряда, ЕТКС электроэнергетики, раздел: «Ремонт оборудования электростанций и сетей», §54-55 |
| А/02.3 | Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов, механизмов и информационно-измерительных систем 1 категории сложности электростанции |
|  | Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений ГЭС/ГАЭС и ТЭС (4 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем электростанции»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 4 | В/01.4 | Поверка, калибровка, учет и хранение средств измерений и информационно-измерительных систем 1 и 2 категории сложности электростанции | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих по профилю подтверждаемой квалификации.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года по профессии электрослесаря по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений с более низким (предшествующим) разрядом  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования области ремонта и обслуживания автоматики и средств измерений  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года по профессии электрослесаря по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений с более низким (предшествующим) разрядом  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций 6-7 разряда, ЕТКС электроэнергетики, раздел: «Ремонт оборудования электростанций и сетей», §56-57 |
| В/02.4 | Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов, механизмов и информационно-измерительных систем 1 и 2 категории сложности электростанции |
|  | Инженер по сопровождению эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем ГЭС/ГАЭС и ТЭС (6 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем электростанции»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 6 | С/01.6 | Эксплуатация средств измерений и информационно-измерительных систем 1, 2 и 3 категории сложности электростанции | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области ремонта и обслуживания автоматики и средств измерений  3. Наличие удостоверения о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Инженер, Инженер-метролог ЕКС |
| С/02.6 | Техническое обслуживание средств измерений и информационно-измерительных систем 1, 2 и 3 категории сложности электростанции |
|  | Ведущий инженер по организации эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем ГЭС/ГАЭС и ТЭС (7 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем электростанции»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 7 | D/01.7 | Экспертное сопровождение эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем 1, 2 и 3 категории сложности электростанции | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры, специалитета по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет в области эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем, в том числе не менее одного года в организациях энергетики  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры, специалитета (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области ремонта и обслуживания автоматики и средств измерений  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет в области эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем, в том числе не менее одного года в организациях энергетики  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Инженер, Инженер-метролог, ЕКС |
| D/02.7 | Экспертное сопровождение технического обслуживания средств измерений и информационно-измерительных систем 1, 2 и 3 категории сложности электростанции |
| D/03.7 | Методическое сопровождение эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем 1, 2 и 3 категории сложности электростанции |
|  | Руководитель подразделения по эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем ГЭС/ГАЭС и ТЭС (7 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем электростанции»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 7 | Е/01.7 | Организация сопровождения эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем 1, 2 и 3 категории сложности электростанции | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры, специалитета по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических и/или руководящих должностях в области эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем в организациях энергетики  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры, специалитета (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области ремонта и обслуживания автоматики и средств измерений  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических и/или руководящих должностях в области эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем в организациях энергетики  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV | | 5 лет | Главный метролог, ЕКС |
| Е02.7 | Организация технического обслуживания средств измерений и информационно-измерительных систем 1, 2 и 3 категории сложности электростанции |
| Е/03.7 | Организация деятельности подчиненных работников по эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем электростанции |
|  | Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики ГЭС/ГАЭС (3 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 3 | A/01.3 | Техническое обслуживание аппаратуры РЗА ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Свидетельство о профессии в области обслуживания РЗА.  2. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 3-4 разряда, ЕТКС электроэнергетики, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей», §26-27 |
| A/02.3 | Устранение дефектов аппаратуры РЗА ГЭС/ГАЭС |
|  | Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики ГЭС/ГАЭС (4 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 4 | В/01.4 | Техническое обслуживание устройств релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих по профилю подтверждаемой квалификации.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики с более низким (предшествующим) разрядом  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 5-6 разряда, ЕТКС электроэнергетики, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей», §28-29 |
| В/02.4 | Восстановление работоспособности устройств релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС |
|  | Электромонтер по ремонту аппаратуры технологической и режимной автоматики ГЭС/ГАЭС (4 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 4 | С/01.4 | Техническое обслуживание устройств режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих по профилю подтверждаемой квалификации.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики с более низким (предшествующим) разрядом  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 5-6 разряда, ЕТКС электроэнергетики, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей», §28-29 |
| С/02.4 | Восстановление работоспособности устройств режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС |
|  | Инженер по обслуживанию устройств и комплексов релейной защиты и автоматики ГЭС/ГАЭС (6 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 6 | D/01.6 | Техническое обслуживание устройств и комплексов релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Инженер по релейной защите и автоматике, Инженер по релейной защите и автоматике 2 категории, ЕКС электроэнергетики |
| D/02.6 | Оперативное обслуживание устройств и комплексов релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС |
|  | Инженер по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики ГЭС/ГАЭС (6 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 6 | D /01.6 | Техническое обслуживание устройств и комплексов релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее двух лет в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее двух лет в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  3. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Инженер по релейной защите и автоматике 1 категории, ЕКС электроэнергетики |
| D /02.6 | Оперативное обслуживание устройств и комплексов релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС |
| D /03.6 | Технический учет и анализ функционирования релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС |
| D /04.6 | Сопровождение технического перевооружения и реконструкции устройств и комплексов релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС |
|  | Инженер по обслуживанию устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС (6 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 6 | Е/01.6 | Техническое обслуживание устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Инженер по релейной защите и автоматике, Инженер по релейной защите и автоматике 2 категории, ЕКС электроэнергетики |
| Е/02.6 | Оперативное обслуживание устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС |
|  | Инженер по эксплуатации устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС (6 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 6 | Е/01.6 | Техническое обслуживание устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее двух в организациях электроэнергетики в области эксплуатации устройств релейной защиты и автоматики  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее двух лет в организациях электроэнергетики в области эксплуатации устройств релейной защиты и автоматики  3. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Инженер по релейной защите и автоматике 1 категории, ЕКС электроэнергетики |
| Е/02.6 | Оперативное обслуживание устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС |
| Е/03.6 | Технический учет и анализ функционирования режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС |
| Е/04.6 | Сопровождение технического перевооружения и реконструкции устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС |
|  | Инженер по расчету и выбору параметров настройки и алгоритмов функционирования релейной защиты и автоматики ГЭС/ГАЭС (6 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 6 | F /01.6 | Расчет электрических параметров аварийных и ненормальных режимов электрооборудования ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II | | 5 лет | Инженер по релейной защите и автоматике, ЕКС электроэнергетики |
| F /02.6 | Расчет параметров настройки и выбор алгоритмов функционирования РЗА ГЭС/ГАЭС |
|  | Мастер по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики ГЭС/ГАЭС (7 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 7 | J /01.7 | Организация обслуживания устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических и руководящих должностях в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических и руководящих должностях в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  3. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV | | 5 лет | Начальник участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений, ЕКС электроэнергетики |
| J /02.7 | Организация деятельности подчиненных работников по обслуживанию устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС |
|  | Ведущий инженер по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики ГЭС/ГАЭС (7 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 7 | G /01.7 | Сопровождение технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV | | 5 лет | Ведущий инженер по релейной защите и автоматике, ЕКС электроэнергетики |
| G /02.7 | Сопровождение оперативного обслуживания устройств и комплексов релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС |
| G /03.7 | Повышение надежности устройств и комплексов релейной защиты, сетевой автоматики, противоаварийной автоматики, регистраторов аварийных событий и процессов ГЭС/ГАЭС |
|  | Ведущий инженер по эксплуатации устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС (7 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 7 | H /01.7 | Сопровождение технического обслуживания режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее двух лет в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее двух лет в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV | | 5 лет | Ведущий инженер по релейной защите и автоматике, ЕКС электроэнергетики |
| H /02.7 | Сопровождение оперативного обслуживания устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС |
| H/03.7 | Повышение надежности устройств и комплексов режимной и технологической автоматики ГЭС/ГАЭС |
|  |
|  | Ведущий инженер по расчету и выбору параметров настройки и алгоритмов функционирования релейной защиты и автоматики ГЭС/ГАЭС (6 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 7 | I /01.7 | Сопровождение расчетов электрических параметров аварийных и ненормальных режимов электрооборудования ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических и руководящих должностях в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических и руководящих должностях в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II | | 5 лет | Инженер по релейной защите и автоматике, Начальник участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений ЕКС электроэнергетики |
| I /02.7 | Сопровождение выбора параметров настройки и выбор алгоритмов функционирования РЗА ГЭС/ГАЭС |
|  | Руководитель подразделения по расчету и выбору параметров настройки и алгоритмов функционирования релейной защиты и автоматики ГЭС/ГАЭС (6 уровень квалификации) | Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по эксплуатации устройств и комплексов релейной защиты и автоматики гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций»  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 7 | К/01.7 | Организация расчета и выбора параметров настройки и алгоритмов функционирования РЗА ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических и руководящих должностях в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации устройств и комплексов РЗА ГЭС/ГАЭС  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет на инженерно-технических и руководящих должностях в организациях электроэнергетики в области эксплуатации релейной защиты и противоаварийной автоматики  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже II | | 5 лет | Начальник участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений, ЕКС электроэнергетики |
| К/02.7 | Организация деятельности подчиненных работников по расчету и выбору параметров настройки и алгоритмов функционирования РЗА ГЭС/ГАЭС |
|  | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики ГЭС/ГАЭС (4 уровень квалификации) | Проект профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций».  (одобрен решением НСПК (протокол № 44 от 05.06.2020) | 4 | А/01.4 | Оперативное техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Свидетельство о профессии в области электроэнергетики.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года на объекте электроэнергетики класса напряжения выше 1 кВ в области эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих по профилю подтверждаемой квалификации.  2. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики 3-6 разряда, ЕТКС, §334-337 |
| А/02.4 | Плановое техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
|  | Инженер по обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (6 уровень квалификации) | «Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций».  Приказ Минтруда России от 08.06.2015 N 367н | 6 | B/01.6 | Техническое сопровождение оперативной эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Инженер, Инженер 2 категории, ЕКС |
| B/02.6 | Техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
|  | Инженер по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (6 уровень квалификации) | «Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций».  Приказ Минтруда России от 08.06.2015 N 367н | 6 | B/01.6 | Техническое сопровождение оперативной эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее двух лет по профилю работы участка связи в должности инженера 2 категории, в том числе не менее одного года в энергетике  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильное)  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее двух лет по профилю работы участка связи в должности инженера 2 категории, в том числе не менее одного года в энергетике  3. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Инженер 1 категории, ЕКС |
| B/02.6 | Техническое обслуживание оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
| B/03.6 | Решение производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
| B/04.6 | Решение производственно-технических задач по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
|  | Ведущий инженер по организации эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (7 уровень квалификации) | «Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций».  Приказ Минтруда России от 08.06.2015 N 367н | 7 | B/03.6 | Решение производственно-технических задач по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры, специалитета по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет по профилю работы участка связи и телекоммуникаций, в том числе не менее одного года в энергетике  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры, специалитета (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет по профилю работы участка связи и телекоммуникаций, в том числе не менее одного года в энергетике  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III | | 5 лет | Инженер, ЕКС |
| B/04.6 | Решение производственно-технических задач по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
| С/01.7 | Организация работ по сопровождению эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
| С/02.7 | Решение производственно-технических задач по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
|  | Мастер по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС (7 уровень квалификации) | «Работник по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций гидроэлектростанций/гидроаккумулирующих электростанций».  Приказ Минтруда России от 08.06.2015 N 367н | 7 | D/01.7 | Планирование и контроль деятельности по сопровождению эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры, специалитета по профилю подтверждаемой квалификации  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта 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  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV  Или  1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня магистратуры, специалитета (непрофильное)  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС  3. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта 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  4. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV | | 5 лет | Мастер участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений (включая старшего), ЕКС |
| D/02.7 | Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
| D/03.7 | Планирование и контроль деятельности по техническому перевооружению и реконструкции оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
| D/04.7 | Организация работы подчиненного персонала по эксплуатации оборудования связи и телекоммуникаций ГЭС/ГАЭС |
|  | Электромонтер по выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики электрических сетей (4 уровень квалификации) | Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей Приказ Минтруда России от «29» июня 2017 г. №524н | 4 | D/01.4 | Подготовка к выполнению сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики |  |  | 1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее шести месяцев по профессии электромонтера по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА 5-го разряда.  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III.  Или  1. Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам профессиональной подготовки рабочих по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики или программам повышения квалификации по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики или программам переподготовки по профессии электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее одного года по профессии электромонтера, в том числе не менее шести месяцев по профессии электромонтера по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА 5-го разряда.  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III. | | 5 лет | Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики 6-го разряда, ЕТКС § 29 |
| D/02.4 | Производство сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики |
| D/03.4 | Осуществление сложных работ по наряду или распоряжению в качестве производителя работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА |
|  | Начальник участка по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики электрических сетей (6 уровень квалификации) | Работник по обслуживанию и ремонту оборудования релейной защиты и автоматики электрических сетей Приказ Минтруда России от «29» июня 2017 г. №524н | 6 | G/01.6 | Организационное сопровождение технического обслуживания и ремонта устройств РЗА | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее пяти лет в организациях электроэнергетики или отраслях, связанных с профилем работы участка РЗА, в том числе не менее двух лет в должности ведущего инженера.  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже IV. | | 5 лет | Начальник участка по ремонту энергетического оборудования, зданий и сооружений, ЕКС |
| G/02.6 | Контроль и оптимизация деятельности по техническому обслуживанию и ремонту устройств РЗА |
| G/03.6 | Организация деятельности подчиненных работников |
|  | Мастер по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи (5 уровень квалификации) | Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи Приказ Минтруда России от «28» декабря 2015 г. №1165н | 5 | H/01.5 | Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) по профилю подтверждаемой квалификации/  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее трех лет в электроэнергетике.  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже V. | | 5 лет | Мастер участка, ЕКС |
| H/02.5 | Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи |
|  | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий (3 уровень квалификации) | Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи Приказ Минтруда России от «28» декабря 2015 г. №1165н | 2 | В/01.2 | Подготовка к выполнению отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи | - | - | 1. Документ, подтверждающий наличие профессионального обучения по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) по профилю подтверждаемой квалификации.  2. Документ (ы), подтверждающий (ие) наличие опыта работы не менее шести месяцев по профессии электромонтера по ремонту и монтажу кабельных линий 2-го разряда.  3. Удостоверение о группе по электробезопасности не ниже III. | | 5 лет | Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 3-го разряда, ЕТКС § 42 |
| В/02.2 | Выполнение отдельных видов ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи |