

**Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 54)**

Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 11 декабря 2020 года № 500. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 декабря 2020 года № 21771

      В соответствии с подпунктом 16-1) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года ПРИКАЗЫВАЮ:

      1. Утвердить Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (выпуск 54) согласно приложению к настоящему приказу.

      2. Департаменту труда и социального партнерства Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) размещение настоящего приказа на официальном интернет-ресурсе Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан после его официального опубликования;

      3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Департамент юридической службы Министерства труда и социальной защиты населения Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

      3. Признать утратившим силу приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 4 октября 2012 года № 384-Ө-М "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 54)" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 8016, опубликован в газете "Казахстанская правда" 21 февраля 2013 года № 65-66 (27339-27340).

      4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого вице-министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан Сарбасова А. А.

      5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр труда и социальной защиты населения*  *Республики Казахстан* | *Б. Нурымбетов* |

      СОГЛАСОВАН  
Министерство образования и науки  
Республики Казахстан

      СОГЛАСОВАН  
Министерство информации  
и общественного развития  
Республики Казахстан

      СОГЛАСОВАН  
Министерство цифрового развития,   
инноваций и аэрокосмической промышленности   
Республики Казахстан

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение к приказу Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 11 декабря 2020 года № 500 |

**Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (выпуск 54)**

**Глава 1. Введение**

      1. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (выпуск 54) (далее - ЕТКС (выпуск 54) содержит работы по связи.

      2. ЕТКС (выпуск 54) разработан Министерством труда и социальной защиты населения Республики Казахстан.

      3. Тарифно-квалификационные характеристики применяются при тарификации работ и присвоении квалификационных разрядов рабочим в организациях независимо от формы их собственности и организационно-правовых форм, где имеются производства и виды работ, указанные в настоящем ЕТКС (выпуск 54).

**Глава 2. Тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих по разрядам на работы по связи**

**Параграф 1. Антенщик – мачтовик, 3 разряд**

      4. Характеристика работ:

      проведение периодического осмотра антенно-мачтовых сооружений;

      проверка натяжения фидерных линий, оттяжек мачт, полотен антенн, целостности проводов и их креплений, изоляторов антенн, фидеров;

      проверка состояния контактных антенных переключателей, сварных швов, напряжения болтовых соединений, стяжных муфт и втулок мачт и башен;

      смазка трущихся частей и механизмов, обслуживаемых устройств;

      верхолазные работы по смазке винтовых оттяжек мачт и замена сгоревших ламп сигнального освещения;

      подвеска фидеров, скрутка и пайка проводов полотен антенн и фидерных линий;

      участие в регулировании тяг, в работах по сборке, подъему и спуску с помощью лебедок полотен антенн, по прозвонке кабеля, установке фидерных опор, анкеров мачт;

      проверка концевых выключателей шлейфа антенны;

      участие в настройке фидера;

      разделка тросов разного сечения;

      очистка антенно-мачтовых сооружений от краски и коррозии;

      содержание антенного поля в соответствии с порядком по безопасности и охране труда;

      ведение технической документации по выполняемой работе.

      5. Должен знать:

      элементарные сведения по электротехнике и радиотехнике (об электрическом токе, проводниках и изоляторах, атмосферном электричестве и защите от него, о токах высокой частоты, об излучении и приеме электромагнитной энергии);

      порядок технической эксплуатации обслуживаемых антенных сооружений;

      типы обслуживаемых антенн и их характерные особенности;

      основные сведения о назначении и порядок работы с механизмами и измерительными приборами, применяемыми в антенном хозяйстве;

      приемы заделки проводов и тросов;

      приемы пайки, дефекты антенно-мачтовых сооружений и способы очистки краски и коррозии.

**Параграф 2. Антенщик – мачтовик, 4 разряд**

      6. Характеристика работ:

      проверка и ремонт тросов, якорей и оттяжек, проверка состояния древесины мачт, анкеров и фидерных столбов, а также крепления бугелей деревянных мачт;

      такелажные работы по подъему и установке "Г", "Т"- и "П"- образных фидерных опор и мачт высотой до 25 метров и их окраска;

      выполнение всех видов ремонтно-восстановительных работ на этих мачтах (в том числе верхолазных);

      монтаж антенн и леерных тросов со спуском и подъемом полотен антенны;

      сборка и установка оснований деревянных и асбестоцементных мачт и якорей;

      проверка и ремонт антенн и леерных тросов;

      установка анкерных и угловых фидерных опор;

      регулирование контактов антенных реверсирующих переключателей;

      прозвонка кабелей;

      проверка сопротивлений изоляции антенн и фидерных линий, измерения коэффициента бегущей волны антенн;

      устранение повреждений болтовых соединений и фундаментов мачт и башен.

      7. Должен знать:

      основы электротехники и радиотехники (понятие о переменном и постоянном токе, их основные параметры, параллельный колебательный контур и его свойства, понятие об установке и принципе работы радиоламп и генератора тока высокой частоты, деление радиоволн на диапазоны, передача энергии высокой частоты от передатчика к антенне и иное);

      назначение применяемых измерительных приборов;

      сведения о качестве древесины;

      устройство и порядок работы с подъемными механизмами.

**Параграф 3. Антенщик – мачтовик, 5 разряд**

      8. Характеристика работ:

      регулирование натяжения полотен антенн, распределительных фидеров и фидерных линий;

      сборка и такелажные работы по подъему и установке мачт высотой более 25 метров и их окраска;

      выполнение всех видов верхолазных, ремонтно-восстановительных работ на этих антеннах, в том числе на телевизионных антеннах различных типов (турникетные, панельные, радиальные и другое), а также на приемо-передающих антеннах станций "Орбита", "Москва", "Экран";

      проверка вертикальности мачт и башен при помощи теодолита;

      оснащение стрел для подъема мачт;

      оснастка рей;

      выполнение технических осмотров пультов управления блокировки и сигнализации;

      отыскание неисправности, связанной с управлением переключателей и шлейфов;

      проведение восстановительных работ на управление блокировки и сигнализации;

      регулирование шлейфов настройки и механические работы, связанные с их переключением;

      участие в работах по проверке управления блокировки и сигнализации, настройке шлейфов антенн;

      технический надзор за строительством и реконструкцией фундаментов и металлоконструкций мачт и башен, их деформацией;

      проведение изоляции антенн, сопротивления заземления.

      9. Должен знать:

      необходимые сведения об излучении электромагнитных волн антенной;

      основные сведения о параметрах антенн (коэффициенты усилия, защитного действия и иное);

      диаграммы направленности и азимуты антенны;

      устройство и порядок пользования теодолитом;

      конструкции простых антенн и фидерных линий;

      способы измерения вертикальности мачт и башен;

      применяемые лакокрасочные материалы;

      рабочие чертежи на фундаменты и металлоконструкции антенно-мачтовых сооружений.

**Параграф 4. Антенщик – мачтовик, 6 разряд**

      10. Характеристика работ:

      выполнение всех видов верхолазных ремонтно-восстановительных работ на антенных, стальных опорах и мачтах сложной конструкции, в том числе на осесимметричных, рупорно-параболических и перископических антеннах радиорелейных линий связи;

      руководство работой по подъему и установке мачт высотой более 25 метров;

      проверка металлических мачт и башен;

      подтяжка болтов;

      проверка и испытание подъемных устройств;

      выполнение монтажно-ремонтных работ всех видов оборудования антенно-мачтовых сооружений (антенных трансформаторов, коммутаторов, дегидраторов, мостов сложения, систем обогрева антенн и высокочастотных заземлений, грозозащитных устройств и другое);

      проведение измерений всех параметров антенн, фидерных и волноводных трактов и поддержание их в норме (изоляции антенн, сопротивления заземления, коэффициента бегущей волны, антенно-волноводного тракта, эллиптичности и иное);

      выполнение всех видов работ по содержанию подвижных систем, передвижных мостов и их регулированию;

      техническое обслуживание и текущий ремонт системы управления блокировки и сигнализации антенной коммутации передающих устройств.

      11. Должен знать:

      необходимые сведения по теории распространения радиоволн (принципы излучения и приема электромагнитной энергии, свойства ионосферы и влияние ее на распространение радиоволн);

      устройство экспоненциальных и поглощающих линий и их назначение;

      способы определения усилий в оттяжках мачт и башен;

      конструкции башен, мачт и опор высотой более 25 метров;

      техническое освидетельствование подъемных устройств.

      12. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 5. Антенщик – мачтовик, 7 разряд**

      13. Характеристика работ:

      расчет, изготовление и монтаж элементов антенн, фидерных линий, согласующих трансформаторов, симметрирующих устройств, мостов сложения фидерных вводов, шлейфов для повышения коэффициента бегущей волны фидерных линий, высокочастотного и молниезащитного заземлений;

      настройка параметров антенн любой сложности;

      настройка антенн работающих на сложение мощности в эфире;

      монтаж антенных павильонов, антенных переключателей, реверсов;

      организация и проведение текущих и капитальных ремонтов антенных и фидерных сооружений;

      участие в работе комиссий по проверке и приемке в эксплуатацию антенно-мачтовых сооружений;

      ведение установленной технической документации;

      учет и паспортизация закрепленного оборудования.

      14. Должен знать:

      принципы согласования антенн с фидерными линиями;

      параметры антенн и фидерных линий;

      приборы и методы измерений на антеннах и фидерных линиях;

      чертежи и схемы типовых проектов антенных сооружений любой сложности;

      перечень документации при приемке антенно-мачтовых сооружений;

      слесарное дело;

      свойства материалов и методы их обработки в объеме выполняемых работ;

      инструкции по эксплуатации металлических антенных опор;

      порядок ведения технической документации.

      15. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 6. Оператор связи, 3 разряд**

      16. Характеристика работ:

      прием, обработка, отправка и выдача простой, заказной, правительственной и международной корреспонденции;

      прием подписки на периодические издания;

      выдача корреспонденции и телеграмм адресованных до востребования;

      прием, обработка и выдача подписных изданий;

      оформление не врученных почтовых отправлений;

      продажа знаков почтовой оплаты;

      контроль доставки корреспонденции и периодической печати при наличии в отделении до 5 доставочных участков;

      составление схем и списков доставочных участков;

      сортировка почтовых отправлений и периодической печати по доставочным участкам и выдача их почтальонам;

      организация работы почтальонов при различных способах доставки;

      прием от почтальонов недоставленных почтовых отправлений и периодических изданий, денежных сумм за врученную доплатную корреспонденцию, почтовых отправлений с наложенным платежом и иное, их оформление;

      прием и оформление переадресовок на периодическую печать;

      прием абонентной платы за телефон, радиотрансляционные точки, платы за установку телефона, за предоставленные в кредит междугородные телефонные разговоры и телеграммы, принятые по телефону;

      прием телеграмм, заказов на междугородные телефонные разговоры;

      продажа разовых талонов и жетонов;

      прием заявлений на предоставление услуг электросвязи;

      группировка и систематизация заявлений по видам льгот: открытие карточек;

      ведение списка льготных заявлений;

      оформление заявок и почтовых открыток на установку телефона;

      обработка полученных распечаток (табуляграмм), счетов за предоставленные услуги;

      работа с абонентами по взыскиванию задолженности;

      прием заявок на устранение повреждений телефона и радиотрансляционной точки;

      обработка авансовых и безавансовых счетов организаций (предприятий) и абонентов абонентского телеграфа;

      ведение лицевых счетов абонентов;

      дача справок абонентам по предоставляемым услугам связи и системе расчетов;

      наведение справок по письмам, заявлениям и жалобам;

      исполнение переписки по разрешению жалоб и заявлений абонентов;

      при работе в бюро контроля переводов, осуществляющих контроль переводных операций: вскрытие, проверка вложений, заделка и отправка мешков (ящиков) с переводной отчетностью, контроль переводов без использования счетно-суммирующих машин;

      при работе на водных почтовых маршрутах: получение почты в начальном пункте, сопровождение ее в пути и сдача на конечном пункте, оформление и сортировка письменной корреспонденции.

**Параграф 7. Оператор связи, 4 разряд**

      17. Характеристика работ:

      прием, обработка, отправка и выдача посылок, ценных писем и бандеролей;

      прием и выдача денег по переводам;

      выплата пенсий и пособий;

      прием и обработка заказов на междугородные телефонные разговоры;

      прием от отделов социального обеспечения документов на выплату пенсий, проверка и обработка их;

      выдача почтальонам корреспонденции, переводов, пенсионных поручений и денег для их оплаты на дому;

      осуществление контроля за их своевременной доставкой при наличии в отделении связи до 10 доставочных участков;

      контроль поступивших для оплаты и оплаченных переводов;

      контроль выплаты пенсий и пособий;

      контроль пенсионной отчетности, отправляемый в центр начисления и выплаты пенсий и пособий;

      прием периодических изданий от типографии;

      отсчет, формирование посылок по пунктам назначения и передача их для отправки;

      подготовка сопроводительной документации;

      получение междугородних депеш с письменной корреспонденцией и международных посылок;

      вскрытие, взвешивание и упаковка почтовых отправлений при таможенном досмотре;

      составление и оформление документации на таможенную пошлину;

      осуществление контроля переводных операций с использованием счетно-суммирующих машин;

      создание информации с использованием электронных, контрольно-регистрирующих машин или средств вычислительной техники;

      прием и отправка страховых мешков с перфолентами;

      контроль за поступлением перфолент, правильностью их оформления и полнотой поступления;

      обмен почтовыми вагонами, пароходами, самолетами и автотранспортом включая сортировку, погрузку и разгрузку почтовых отправлений;

      проверка документов на обработанную почту;

      составление графиков работы разъездных бригад при наличии до 50 бригад;

      учет рабочего времени, километража по путевым документам и контроль путевых документов;

      прием и выдача разъездным бригадам знаков почтовой оплаты, руководств и пособий;

      обработка письменной корреспонденции на письмосортировочных машинах до 150 направлений;

      прием факсимильных документов, предназначенных для передачи с использованием факсимильной аппаратуры при наличии службы "электронная почта";

      контроль за своевременным поступлением доходов (абонентной платы за телефон, установку и перестановку телефона, за междугородные телефонные разговоры и телеграммы, принятые по телефону);

      при работе на экспедиционных машинах: эксплуатация их, регулирование ответственных узлов и устранение простых неисправностей, участие в ремонте и испытании машин, заготовка стенсилей и форматной бумаги, внесение исправлений в стенсиль на основании корректорских отметок, подборка стенсилей по изданиям и срокам подписки, учет, группировка и систематизация документов, передача их в архив.

**Параграф 8. Оператор связи, 5 разряд**

      18. Характеристика работ:

      выполнение всех почтово-кассовых операций с применением электронных, контрольно-регистрирующих машин или средств вычислительной техники;

      оформление, отправка, сопровождение и получение страховой почты со сверхлимитными остатками кассовой наличности и денежными подкреплениями;

      учет и хранение денег и иных ценностей в кладовых предприятий связи с выполнением операций по приему и выдаче денег и иных ценностей;

      составление схем и списков доставочных участков, участие в установлении их границ;

      обработка доставочных карточек, разнарядок, накладных;

      составление и обработка заказов на периодические издания, филателическую продукцию и прочие товары;

      перечисление денег по переводам и торговой выручки на расчетные счета торговых организаций и банков;

      выдача предприятиям (организациям) распечаток и выписок по счетам за услуги связи, предоставленные в кредит или в счет аванса;

      подготовка и отправка в районы бандеролей с распечатками и банковскими документами;

      обработка оплаченных счетов;

      выверка доходов с бухгалтерией;

      учет дебиторской и кредиторской задолженности;

      подготовка и оформление документов по взысканию задолженности через суд;

      подготовка и обработка банковских документов;

      подготовка платежных поручений;

      составление справки об оплаченных денежных суммах, перечисленных банком с расчетных счетов организаций (предприятий) и выверка сумм, поступивших из банка;

      составление графиков работы разъездных бригад при наличии более 50 бригад;

      учет рабочего времени разъездных работников и контроль путевых документов;

      прием из почтовых вагонов страховых мешков с выручкой станций железных дорог;

      оформление документации;

      транспортировка и сдача страховых мешков учреждениям банков;

      контроль и корректировка информации на перфолентах;

      учет дефектной информации и отправка ее в узел связи на пересоздание;

      учет и отправка проконтролированной информации в бюро контроля переводов;

      корректировка информации после ее обработки на электронно-вычислительной машине;

      учет дефектной информации из-за сбоев электронных комплексов и аппаратуры в пунктах сбора, подготовки и передачи данных для передачи необходимых сведений службе технического обслуживания;

      выполнение работ по обработке письменной корреспонденции на письмосортировочных машинах при наличии свыше 150 наименований и контролю доставки корреспонденции и периодической печати при наличии в отделении связи свыше 10 доставочных участков;

      автоматизированный учет заявлений на услуги связи;

      ввод и вывод информации с электронной-вычислительной машины по вопросам услуг связи,

      обработка документов;

      обработка заявлений абонентов и контроль за устранением повреждений с помощью электронно-вычислительной машины в автоматизированном бюро ремонта;

      работа с терминалами электронно-вычислительных машин по приему, передаче и контролю заявок абонентов;

      проверка неисправного действия станционного оборудования и абонентских линий с помощью автоматизированных средств;

      контроль за устранением повреждений в таксофонах с помощью аппаратуры автоматического контроля.

      19. Должен знать (для всех разрядов):

      административно-территориальное деление, почтовые, телеграфные и междугородные телефонные разделы положений в объеме выполняемой работы;

      порядок эксплуатации по подотраслям связи в объеме выполняемой работы;

      действующие инструкции и распоряжения по вопросам эксплуатации подотраслей связи;

      тарифы на услуги связи в пределах выполняемой работы;

      инструкцию о порядке регистрации, учета и взимания абонентной платы за радиоточки и телефон;

      порядок наведения и выдачи справок;

      инструкцию о порядке рассмотрения и учета предложений, заявлений и жалоб граждан и составления отчетности по ним;

      нормы выработки (план-задания);

      контрольные сроки обработки почтовых отправлений и телеграмм;

      порядок учета норм выработки (объемов работ) и рабочего времени работников;

      порядок учета объемных и качественных показателей;

      порядок ведения и содержания производственной документации и сроки ее хранения;

      инструкцию по безопасности и охране труда;

      при выполнении операций: инструкцию по выплате пенсий предприятиями связи по поручениям отделов социального обеспечения, инструкцию о порядке приема, контроля и учета торговой выручки на предприятиях связи, порядок перечисления переводных сумм на расчетные счета банков, инструкцию по эксплуатации используемых электронных, контрольно-регистрирующих машин или средств вычислительной техники при выполнении переводных и почтово-кассовых операций, порядок проверки путевых документов, указания и порядок контроля обработки правительственной корреспонденции, порядок приема подписки и переадресовки периодических изданий, инструкцию о порядке хранении, учета и рассылки знаков почтовой оплаты и других условных ценностей, положение о ведении кассовых операций эксплуатационными предприятиями связи, инструкции по учету бланков строгой отчетности на предприятиях и в организациях связи, инструкции о порядке работы на машинах различных систем, порядок эксплуатации машин и принцип их действия;

      при выполнение операций по примеру, обработке и выдаче международных почтовых отправлений: порядок приема, обработки, направления, отправки, выдачи и контроля международных почтовых отправлений, всемирную почтовую конвенцию, ее регламент и иные международные соглашения в пределах выполняемой работы, почтовую терминологию на французском языке, порядок пользования алфавитным списком стран и территорий мира, издаваемым бюро всемирного почтового союза;

      при выполнении работ по организации доставки: инструкции, руководства и пособия по организации доставки почтовых отправлений и периодических изданий, по нормированию доставочных участков, план населенного пункта, района, обслуживаемого отделением связи и районы доставочных участков, порядок сортировки почтовых отправлений и периодических изданий, порядок составления на периодические издания;

      при работе на предприятиях объединенного типа: элементарные понятия об обслуживаемой аппаратуре;

      при работе в бюро контроля переводов: чтение перфолент, общие сведения о почтово-кассовых операциях, порядок осуществления контроля переводной отчетности в бюро контроля переводов, инструкцию по эксплуатации электронных, контрольно-регистрирующих машин или средств вычислительной техники при оформлении переводных и почтово-кассовых операций, инструкцию о порядке контроля переводных операций в информационно-вычислительных центрах и бюро контроля переводов с использованием электронно-вычислительных машин;

      при работе в пунктах сбора, подготовки и передачи данных: инструкции по организации контроля и обработки информации в областных, краевых, республиканских пунктах сбора, подготовки и передачи данных, инструкции по эксплуатации электронных, контрольно-регистрирующих машин или средств вычислительной техники;

      при работе на предприятиях связи, осуществляющих обмен и перевозку почты различными видами транспорта: схемы и расписание движения транспорта, планы направления почты, порядок проверки путевых документов, порядок сортировки почтовых отправлений и периодических изданий;

      при работе на предприятиях связи, осуществляющих экспедирование периодических изданий: инструкцию о порядке экспедирования и пересылки почтовых изданий, план направления периодических изданий, список газетных узлов;

      при работе в службе "Электронная почта": положение о службе "электронная почта", действующие инструкции по обработке факсимальных документов;

      при работе на предприятиях междугородной и местной телефонной связи: устройство пульта управления автоматизированного бюро ремонта и порядок его технической эксплуатации, инструкции по обработке информации, электрические параметры цепей абонентских и соединительных линий, структуру выходных таблиц для обнаружения сбоев во время работы электронно-вычислительных машин, порядок пользования электронной техникой, используемой на рабочем месте, печатающие устройства, устройства накопителей на ленте и дисках;

      основные команды операционной системы, возможности программного обеспечения соответствующего автоматизированного рабочего места;

      положение о службе по расчетам с абонентами за услуги связи, порядок и сроки обработки банковских документов, порядок подготовки, сдачи, получения документов из вычислительного центра, вид информации, поступающей из вычислительного центра.

**Параграф 9. Экспедитор печати, 3 разряд**

      20. Характеристика работ:

      прием периодических, непериодических изданий и прочих грузов от типографий и иных поставщиков, перевозка и сдача их в экспедиции и на базы;

      прием печатных изданий и иных товаров от экспедиций, баз и сдача их в установленные контрольные сроки в отделения печатной продукции на вокзалах, в портах, аэропортах, в киоски и магазины;

      прием от киосков и магазинов печатной продукции и иных товаров, подлежащих возврату денежной выручки и сдача их в установленном порядке;

      обеспечение сохранности материальных и денежных ценностей;

      получение, погрузка, разгрузка и сдача мешков и пачек с печатными изданиями и другими товарами для отправления багажом;

      оформление документации на прием и сдачу грузов.

      21. Должен знать:

      инструкцию о порядке экспедирования и пересылки периодических изданий;

      порядок приема и сдачи печатных изданий и прочих грузов, денежных средств;

      контрольные сроки обработки и отправки печати;

      составление и оформление сопроводительной документации;

      маршруты почтовых вагонов;

      расписание поездов и самолетов.

**Параграф 10. Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи, 3 разряд**

      22. Характеристика работ:

      очистка смотровых устройств телефонной канализации;

      мелкий ремонт, подштукатуривание стен, заделка трещин;

      замена нижних крышек, запорных устройств и иное;

      ремонт, замена и окраска металлических конструкции, смотровых устройств, шахт, коллекторов, сцепок и иное;

      проверка на загазованность смотровых устройств, шахт и коллекторов с помощью газоанализатора;

      составление растворов, применяемых на линиях для ремонта телефонной канализации;

      разработка грунтов в траншеях и котлованах с применением средств механизации;

      временная заделка концов кабеля, установка сигнальных знаков;

      участие в работах по прокладке бронированных кабелей в траншеях и протягиванию кабелей в телефонную канализацию;

      подноска, погрузка выгрузка материалов и инструментов;

      открывание смотровых устройств, вентилирование колодцев, заправка и разжигание паяльных ламп, разогревание кабельных масс.

      23. Должен знать:

      марки кабелей;

      типы телефонных труб, кронштейнов, консолей;

      порядок погрузки, разгрузки и транспортировки барабанов с кабелем;

      устройство телефонных колодцев и канализации;

      порядок проведения земляных работ при прокладке телефонной канализации и строительстве колодцев;

      порядок обращения с механизированным инструментом;

      рецептуру и порядок составления бетонных растворов;

      порядок предупреждения о поступлении газа в смотровые устройства и помещения ввода кабелей;

      устройство и порядок обращения с газоанализатором, газовой горелкой и паяльной лампой;

      порядок обращения с освинцованными и бронированными кабелями;

      режим работы паяльной лампы и газовой горелки;

      степень разогрева кабельных масс.

**Параграф 11. Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи, 4 разряд**

      24. Характеристика работ:

      эксплуатационно-техническое обслуживание канализационных сооружений (осмотр и ремонт колодцев и канализационных сооружений, устранение повреждений, чистка и проверка каналов телефонной канализации);

      кладка кирпичных коробок, колодцев малого и среднего типов;

      сборка железобетонных колодцев;

      прокладка и докладка труб телефонной канализации в блоках до 12 каналов;

      подтягивание в каналах телефонной канализации кабелей емкостью до 600 пар ручным и механизированным способом;

      участие в работах по прокладке кабелей емкостью свыше 600 пар в коллекторах, лотках, траншеях и тоннелях;

      запайка и заварка концов кабеля;

      надзор за выполнением строительными организациями при работах в охранных зонах условий согласования раскопок.

      25. Должен знать:

      технологию производства работ по прокладке, осмотру и ремонту телефонной и кабельной канализации, подвеске, перенизыванию опусканию блоков и труб, протяжке кабелей в канализацию в коллекторах, тоннелях и траншеях;

      устройство и назначение механизмов, приспособлений и инструментов, применяемых при работах по эксплуатации кабельной канализации;

      виды заделки кабелей для протяжки;

      способы прогрева оболочек пластмассовых кабелей при укладке в смотровых устройствах;

      порядок прокладки кабелей в алюминиевых и стальных оболочках;

      порядок хранения кабелей на барабанах;

      порядок содержания участков, где производятся земляные работы;

      техническую документацию и паспортизацию канализационных сооружений;

      порядок списания материалов.

**Параграф 12. Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи, 5 разряд**

      26. Характеристика работ:

      подвеска и опускание блоков телефонной канализации емкостью свыше 12 каналов;

      установка телефонных распределительных шкафов;

      прокладка в коллекторах, лотках, тоннелях, траншеях и протягивание в телефонной канализации кабелей емкостью свыше 600 пар;

      укладка волоконно-оптического кабеля в канализацию;

      вытягивание из канализации кабелей различной емкости с сохранением их годности;

      кладка кирпичных больших специальных и угловых железобетонных колодцев;

      сборка больших специальных и угловых железобетонных колодцев;

      прокладка и ремонт кабельной телефонной канализации по местам;

      выполнение работ по гидроизоляции колодцев;

      капитальный ремонт кабельной канализации;

      ремонт механизмов и приспособлений, применяемых на работах по прокладке, ремонту и строительству телефонной канализации;

      участие в приемке телефонных канализационных сооружений в эксплуатацию.

      27. Должен знать:

      конструкцию колодцев большого типа;

      технологию монтажа и кладки телефонных колодцев специального типа;

      порядок проведения работ по прокладке и ремонту телефонной канализации по фермам мостов;

      виды гидроизоляционных материалов, применяемых для гидроизоляции смотровых устройств;

      порядок перемотки кабеля с поврежденных барабанов и разбронирования кабеля;

      порядок приемки в эксплуатацию канализационно-кабельных сооружений.

**Параграф 13. Кабельщик – спайщик, 3 разряд**

      28. Характеристика работ:

      техническое обслуживание и ремонт кабелей емкостью до 100 пар;

      участие в эксплуатационно-техническом обслуживании кабелей емкостью свыше 100 пар и оконечных кабельных устройств (в установке ограждений, открывании колодцев и их вентилировании, монтаже кабелей и установке распределительных коробок и кабельных ящиков, осмотре, текущем и капитальном ремонтах кабельных сооружений, устранении кабельных повреждений, прозвонке с оконечных устройств, вспомогательных работах);

      выполнение работ по выкапыванию кабелей и рытью котлованов, связанных с эксплуатацией кабелей;

      проверка смотровых устройств и шахт для определения наличия взрывоопасных газов с помощью газоанализатора;

      определение трасс кабелей на местности с помощью технической документации и шурфованием;

      ведение работ с кабельными массами, припоями, паяльными лампами, газовыми горелками.

      29. Должен знать:

      элементарные основы электротехники;

      отдельные порядок, положения руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ;

      основные порядок охраны линий связи и положения условий производства земляных работ в охранных зонах;

      порядок пользования газоанализатором;

      порядок монтажа кабеля в пластмассовой оболочке;

      основные понятия о содержании междугородных кабелей и кабелей городской телефонной станции под постоянным избыточным давлением;

      нумерацию смотровых устройств и каналов телефонной канализации, кабелей, защитных полос, распределительных коробок (кабельных ящиков) и боксов;

      припои и кабельные массы, применяемые при эксплуатации кабелей;

      элементарные сведения о коррозии металлических оболочек кабелей;

      основные положения инструкций по составлению паспорта трассы междугородного кабеля;

      порядок хранения и получения ключей от распределительных телефонных шкафов, кабельных ящиков, смотровых устройств, шахт и компрессорных;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

**Параграф 14. Кабельщик – спайщик, 4 разряд**

      30. Характеристика работ:

      техническое обслуживание и ремонт междугородных кабелей и кабелей городской телефонной станции и сельских телефонных сетей емкостью до 300 пар и их оконечных устройств высокочастотных кабелей;

      участие в эксплуатационно-техническом обслуживании кабелей емкостью свыше 300 пар;

      монтаж кабелей ручным и механизированным способами;

      установка кабелей под постоянное избыточное воздушное давление;

      устранение негерметичности оболочек кабелей;

      измерение кабелей постоянным током;

      пайка кабелей;

      заливка муфт кабельными массами;

      снятие свинцовых оболочек кабеля;

      определение трассы кабеля и глубины залегания с помощью кабелеискателя;

      проведение периодических электрических измерений коррозийного состояния подземных металлических сооружений связи (удельное сопротивление грунта, потенциалов при протекторах и оболочке кабеля, цистернах необслуживаемого усилительного пункта, сопротивление протекторов и контуров заземления необслуживаемого усилительного пункта);

      выполнение работ по фиксации трасс кабеля после проведения ремонтных работ, устранения повреждений устройства выносок;

      текущее содержание кабельных шахт (перепайка металлических оболочек кабелей, установка и замена консолей, перекладка кабелей);

      текущее содержание необслуживаемых регенерационных пунктов (замена уплотненных прокладок и датчиков давления, проверка служебной связи и телеконтроль, установка необслуживаемых регенерационных пунктов под избыточное воздушное давление).

      31. Должен знать:

      основы дальней связи и телефонии;

      принцип построения обслуживаемой городской телефонной станции;

      основные положения технической эксплуатации междугородных и городских кабельных сооружений;

      методы прокладки и монтаж кабелей механизированным способом и применяемый для этого инструмент и приспособления;

      порядок охраны линий связи;

      конструкции всех обслуживаемых кабелей;

      основные понятия о первичных электрических параметрах кабелей;

      назначение и принцип действия простейших измерительных приборов, применяемых при эксплуатации кабелей;

      порядок проверки исправности жил и оболочек кабелей;

      нормы расхода материалов и порядок их списания;

      учет кабельных повреждений;

      инструкцию по содержанию необслуживаемого усилительного пункта, необслуживаемых регенерационных пунктов;

      электрические нормы при измерении кабелей постоянным током;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

**Параграф 15. Кабельщик – спайщик, 5 разряд**

      32. Характеристика работ:

      техническое обслуживание и ремонт всех типов междугородных кабелей, кабелей городской телефонной станции, сельских телефонных сетей емкостью от 300 до 600 пар;

      устранение всех видов кабельных повреждений, в том числе без перерыва действия связей;

      монтаж городских телефонных кабелей емкостью до 600 пар ручным и механизированным способами, распределительных шкафов, боксов и иных оконечных устройств;

      обслуживание оборудования для содержания кабеля под постоянным избыточным воздушным давлением;

      производство работ по закачке замокших кабелей;

      отыскание мест негерметичности оболочек кабелей;

      измерение кабелей связи переменным током;

      монтаж, регулировка и ремонт и профилактические измерения устройств защиты сооружений связи от коррозии и ударов молнии;

      определение мест повреждения кабеля с помощью измерительных приборов;

      участие в реконструкции кабельных магистралей, приемке кабельных сооружений в эксплуатацию;

      осуществление технического надзора за строительством кабельных магистралей.

      33. Должен знать:

      порядок, руководства, инструкции по эксплуатации кабельных сооружений городской телефонной станции и междугородных кабельных линий;

      основные положения, инструкции по приемке в эксплуатацию кабельно-канализационных сооружений городской телефонной станции;

      электрические нормы при измерениях постоянным и переменным током;

      документацию технического учета кабельных линий;

      средства защиты кабелей от коррозии, ударов молний и опасных влияний;

      порядок производства работ по прокладке подводных кабелей;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

**Параграф 16. Кабельщик – спайщик, 6 разряд**

      34. Характеристика работ:

      техническое обслуживание и ремонт городских и междугородных кабелей емкостью 2400 пар, а также кабелей, уплотненных системами передач и оборудованных аппаратурой телеконтроля;

      замена и монтаж контейнеров необслуживаемого усилительного пункта, необслуживаемых регенерационных пунктов;

      монтаж телефонных кабелей емкостью свыше 600 пар, оборудования необслуживаемого усилительного пункта;

      проведение работ по реконструкции кабельных линий связи;

      участие в проведении работ по симметрированию кабелей, устранению повреждений в линейных трактах импульсно-кодовой модуляции, в работах по обслуживанию волоконно-оптических кабелей;

      проведение электрических измерений на волоконно-оптических линий связи;

      руководство кабельщиками-спайщиками, выполняющими все виды работ по обслуживанию, текущему и капитальному ремонтам городских и междугородных кабелей;

      участие в приемке линейно-кабельных сооружений в эксплуатацию.

      35. Должен знать:

      основы электротехники, телефонии и дальней связи;

      организацию обслуживания кабельных сооружений городской телефонной станции;

      основы теории измерений городских и междугородных линий связи;

      основные сведения об уплотнении системами передачи;

      принцип симметрирования кабелей;

      основные сведения по эксплуатации оптических кабелей и систем уплотнения;

      нормы годового расхода материалов для эксплуатации кабельных сооружений;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

      36. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 17. Кабельщик – спайщик, 7 разряд**

      37. Характеристика работ:

      эксплуатационно-техническое обслуживание и монтаж новых конструкций городских и междугородных кабелей;

      выполнение всех видов работ по монтажу, ремонту и эксплуатации контейнеров всех типов, аппаратуры импульсно-кодовой модуляции и кабелей, уплотняемых этой аппаратурой, волоконно-оптических кабелей;

      симметрирование кабелей, ликвидация аварий на кабельных магистралях, на оборудовании необслуживаемого усилительного пункта, необслуживаемых регенерационных пунктов;

      выполнение работ по текущему и капитальному ремонту волоконно-оптических линий связи, приемка их в эксплуатацию.

      38. Должен знать:

      основы электротехники, телефонии дальней связи;

      организацию обслуживания кабельных сооружений городской телефонной станции;

      типы и конструкции волоконно-оптических кабелей;

      принцип действия приборов для измерения волоконно-оптических кабелей и методы их измерения;

      принцип работы и конструкцию новых видов кабелей;

      принцип симметрирования кабелей;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

      39. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 18. Проводник-электромонтер почтовых вагонов**

      40. Характеристика работ:

      обслуживание почтового вагона, содержание его в чистоте;

      обеспечение бесперебойной работы приборов отопления, водоснабжения, электрооборудования, вентиляции, холодильных установок, пылеочистительного стола и устранение их неисправностей;

      участие в техническом осмотре почтового вагона перед отправкой в рейс;

      участие в обработке и обмене почты;

      выемка письменной корреспонденции из почтовых ящиков;

      штемпелевании корреспонденции;

      участие в поименной проверке почты, вскрытии и заделке страховых мешков, приеме и выдаче почты из почтового вагона;

      обеспечение сохранности почты во время обмена и в пути следования.

      41. Должен знать:

      общее устройство почтового вагона и его основных узлов;

      внутреннее оборудование;

      виды и сроки ремонта вагонов, ревизии букс, тормозов и системы электрооборудования;

      виды неисправностей, при которых вагоны не должны включаться в состав поезда;

      устройство электрооборудования вагонов (генератора, аккумуляторной батареи, пульта управления, вентиляции и иное);

      порядок железнодорожного транспорта, обеспечивающие безопасность следования поезда;

      порядок технической эксплуатации и инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте в объеме необходимом для проводников пассажирских вагонов;

      порядок погрузки и разгрузки почтовых вагонов;

      административно-территориальное деление, почтовые порядок и инструкции в объеме необходимом для выполнения указанных работ;

      при работе на линиях III категории - 3 разряд;

      при работе на линиях II категории - 4 разряд;

      при работе на линиях I категории - 5 разряд.

**Параграф 19. Электромеханик почтового оборудования, 3 разряд**

      42. Характеристика работ:

      техническое обслуживание, текущий ремонт и регулирование электрической и механической части;

      демонтаж и испытание простого почтового оборудования и средств малой механизации;

      чистка, смазка, подготовка к работе обслуживаемого оборудования.

      43. Должен знать:

      принцип работы и монтаж обслуживаемого оборудования и средств малой механизации;

      устройство, назначение и порядок пользования контрольно-измерительными приборами и инструментами;

      приемы слесарной обработки деталей;

      операции, выполняемые при техническом обслуживании и текущем ремонте оборудования;

      порядок технической эксплуатации обслуживаемого оборудования.

      44. Примеры работ:

      техническое обслуживание;

      текущий ремонт;

      испытание;

      регулирование и демонтаж:

      1) аппаратов кассовых;

      2) мешкодержателей;

      3) тележек почтовых, контейнеров;

      4) шкафов абонентских и опорных пунктов;

      5) нумераторов.

**Параграф 20. Электромеханик почтового оборудования, 4 разряд**

      45. Характеристика работ:

      техническое обслуживание, текущий ремонт и регулирование механической и электрической части;

      демонтаж и испытание средней сложности почтового оборудования;

      капитальный ремонт, наладка механической, электрической части и монтаж простого почтового оборудования;

      составление дефектных ведомостей на текущий и капитальный ремонты.

      46. Должен знать:

      устройство почтового оборудования простой и средней сложности;

      порядок составления дефектных ведомостей на ремонт;

      приемы разборки и сборки узлов;

      принципы действия электропривода оборудования и переключающих устройств;

      основы электротехники.

      47. Примеры работ:

      техническое обслуживание;

      текущий ремонт;

      испытание;

      регулирование и демонтаж:

      1) машин для сварки полимерных пленок;

      2) машин электромеханических для обработки денежных переводов;

      3) машин маркировальных, пачкообвязывающих, штемпелевальных;

      4) подъемников вертикально-горизонтальных с несущей шахтой;

      5) транспортеров всех типов;

      капитальный ремонт, наладка и монтаж:

      1) аппаратов кассовых;

      2) мешкодержателей;

      3) тележек почтовых;

      4) шкафов абонентских и опорных пунктов;

      5) нумераторов.

**Параграф 21. Электромеханик почтового оборудования, 5 разряд**

      48. Характеристика работ:

      техническое обслуживание, текущий ремонт и регулирование механической и электрической части;

      демонтаж и испытание сложного и особо сложного почтового оборудования;

      капитальный ремонт, наладка механической, электрической части и монтаж средней сложности почтового оборудования.

      49. Должен знать:

      устройство, кинематические и электрические схемы обслуживаемого почтового оборудования;

      технические условия на ремонт оборудования;

      технологическую последовательность и методы восстановления деталей, ремонта, сборки и монтажа обслуживаемого оборудования;

      назначение, устройство и порядок пользования сложными контрольно-измерительными приборами;

      способы восстановления и упрочения изношенных деталей;

      порядок чтения чертежей средней сложности;

      понятие о системах счисления;

      двоичную систему счисления, использование ее в автоматах.

      50. Примеры работ:

      техническое обслуживание;

      текущий ремонт;

      испытание;

      регулирование и демонтаж:

      1) машин автоматических и полуавтоматических письмосортировочных;

      2) машин для разборки писем по габаритам;

      3) устройство для обнаружения индекса;

      4) установок для полуавтоматической сортировки;

      5) установок для сортировки посылок и пачек печати;

      6) установок для сортировки бандеролей;

      капитальный ремонт, наладка и монтаж:

      1) машин для сварки полимерных пленок;

      2) машин электромеханических для обработки денежных переводов;

      3) машин маркировальных, пачкообвязывающих и штемпелевальных;

      4) подъемников вертикально-горизонтальных с несущей шахтой;

      5) транспортеров всех типов.

**Параграф 22. Электромеханик почтового оборудования, 6 разряд**

      51. Характеристика работ:

      техническое обслуживание, текущий ремонт, регулирование механической и электрической части;

      демонтаж и испытание сложного и особо сложного почтового оборудования;

      капитальный ремонт, наладка механической, электрической части и монтаж сложного и особо сложного почтового оборудования.

      52. Должен знать:

      конструкцию, кинематические и электрические схемы, технические условия, методы ремонта, сборки и монтажа особо сложного оборудования;

      методы испытания оборудования на точность, правильность его установки;

      статическую и динамическую балансировку машин;

      погрешности измерений, допустимые нагрузки на работающие детали;

      узлы и механизмы оборудования и профилактические меры по предупреждению поломок и аварий;

      порядок чтения сложных сборочных и деталировочных чертежей и вычерчивание эскизов.

      53. Примеры работ:

      капитальный ремонт, наладка и монтаж:

      1) машин автоматических и полуавтоматических письмосортировочных;

      2) машин для автоматической лицовки и штемпелевания письменной корреспонденции;

      3) машин для разборки писем по габаритам;

      4) машин электронных для обработки денежных переводов;

      5) устройств для обнаружения индекса;

      6) установок для полуавтоматической сортировки;

      7) установок для сортировки посылок и пачек печати;

      8) установок для сортировки бандеролей.

      54. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 23. Сортировщик почтовых отправлений и произведений печати**

      55. Характеристика работ:

      сортировка почтовых отправлений, периодических изданий, доставочных карточек, денежных переводов, филателической продукции установленным порядком;

      заделка постпакетов и мешков (пачек) с корреспонденцией и периодическими изданиями;

      отправка их согласно планам направления почты в установленные сроки;

      внесение коррективов в руководство и пособия по сортировке и направлению периодической печати, филателической продукции и прочих отправлений.

      56. Должен знать:

      почтовый порядок выполняемых работ;

      порядок получения, обработки и отправки всех видов почтовых отправлений и периодических изданий;

      схему письмосортирующей машины при машинной сортировке;

      тарифы на пересылку всех видов почтовых отправлений;

      контрольные сроки и расписание обработки и отправки почты для своего рабочего места;

      действующую систему сортировки почтовых отправлений и периодических изданий;

      порядок приписки к документам и заделки в постпакеты (пачки) мешки;

      порядок учета почтовых отправлений и периодических изданий;

      инструкции по экспедированию печати;

      административно-территориальное деление, схему маршрутов почтовых вагонов;

      планы направления международной почты для своего рабочего места;

      порядок пользования алфавитным списком стран и территорией мира, издаваемым бюро всемирного почтового союза;

      инструкцию по контролю денежной отчетности.

      При сортировке иногородней письменной корреспонденции и простых бандеролей на рабочих местах с общим количеством ячеек сортировки до 150, входящей и местной корреспонденции письменной корреспонденции и простых бандеролей на различных рабочих местах с общим количеством пунктов сортировки (улиц города) до 200, периодических изданий в газетных узлах, приписных предприятиях связи, газетно-журнальных экспедициях почтамтов, прижелезнодорожных почтамтах, отделениях перевозки почты с общим количеством до 200 газетных узлов и отделений связи, входящей и местной корреспонденции и периодических изданий по пунктам, обслуживаемым городской служебной почтой, с общим числом пунктов до 100, корреспонденции в отделениях перевозки почты при аэропортах на рабочих местах с количеством ячеек сортировки до 100 - 2 разряд.

      При сортировке иногородней письменной корреспонденции и простых бандеролей на рабочих местах с общим количеством ячеек сортировки от 150 до 350, входящей и местной письменной корреспонденции и простых бандеролей на различных рабочих местах с общим количеством пунктов сортировки (улиц города) от 201 до 400, периодических изданий в газетных узлах, в приписных предприятиях связи, газетно-журнальных экспедициях почтамтов, прижелезнодорожных почтамтах, отделениях перевозки почты с общим количеством от 201 до 500 газетных узлов и отделений связи, входящей и местной корреспонденции и периодических изданий по пунктам, обслуживаемым городской служебной почтой, с общим числом пунктов от 101 до 300, корреспонденции в отделениях перевозки почты при аэропортах на рабочих местах с количеством клеток сортировки от 101 до 200, посылок, ценных писем и бандеролей, мешков с почтой и газетных пачек на рабочих местах с общим количеством выделяемых групп до 60, постпакетов и бандеролей и группировке их по направлениям при количестве направлений до 70 - 3 разряд.

      При сортировке иногородней письменной корреспонденции и простых бандеролей на рабочих местах с общим количеством ячеек сортировки более 350, входящей и местной письменной корреспонденции и простых бандеролей на различных рабочих местах с общим количеством пунктов сортировки (улиц города) более 400, периодических изданий в газетно-журнальных экспедициях почтамтов, прижелезнодорожных почтамтах, отделениях перевозки почты с общим количеством более 500 газетных узлов и отделений связи, входящей и местной корреспонденции и периодических изданий по пунктам, обслуживаемым городской служебной почтой, с общим числом пунктов более 300, корреспонденции в отделениях перевозки почты при аэропортах на рабочих местах с количеством ячеек сортировки более 200, посылок, ценных писем и бандеролей, мешков с почтой и газетных пачек на рабочих местах с общим количеством выделяемых групп более 60, импортной печати на одном или поочередно на нескольких рабочих местах с общим количеством ячеек сортировки свыше 500, экспортной печати в предприятиях связи, являющихся листами международного почтового обмена, по местам почтового обмена иностранных государств в соответствии с планом направления, постпакетов и бандеролей и группировке их направлениям при количестве направлений более 70, международной исходящей и входящей письменной корреспонденции, посылок и мешков по направлениям, включая оформление документации на указанные международные отправления – 4 разряд.

**Параграф 24. Почтальон**

      57. Характеристика работ:

      доставка почтовых отправлений и периодической печати адресатам;

      получение корреспонденции, периодической печати, пенсионных поручений и денег для доставки;

      подготовка полученных отправлений и периодических изданий к доставке;

      доставка адресатам всех видов почтовых отправлений, пенсий, денежных переводов, периодических изданий, телеграмм;

      разъяснения клиентам по вопросам адресования, приема и выдачи почтовых отправлений, о времени производства почтовых и телеграфных операций в отделениях связи, узле связи на почтамте;

      наведение справок о выбывших адресатах и оформление неврученных почтовых отправлений;

      оформление уведомлений о вручении регистрируемых почтовых отправлений;

      подборка доставочных карточек на периодические издания по ходу и составление с них ходовиков на доставку печати;

      оформление документации на доставленные регистрируемые почтовые отправления и телеграммы;

      прием от населения для отправки простых писем;

      выемка писем из почтовых ящиков;

      продажа знаков почтовой оплаты на обслуживаемых доставочных участках;

      сопровождение и обмен почты;

      получение почты и периодической печати в начальном пункте;

      обмен в пути и сдача на конечном пункте, включая их погрузку и разгрузку;

      контроль за содержанием в исправном состоянии абонентских шкафов и опорных пунктов, состоянием благоустройства обслуживаемого доставочного участка (упорядочение наименований населенных пунктов и улиц, нумерации домов, освещения подъездов домов, вынос почтовых ящиков на калитки и заборы и иное) и принятие необходимых мер по устранению недостатков.

      58. Должен знать:

      виды и категории почтовых отправлений;

      порядок доставки адресатам всех видов почтовых отправлений, периодических изданий и телеграмм;

      порядок доставки пенсий и пособий, а также предоставления услуг связи на дому;

      расположение улиц, домов, квартир на обслуживаемых доставочных участках;

      сроки доставки почтовых отправлений и телеграмм;

      тарифы на услуги почтовой и телеграфной связи;

      порядок и инструкции по сопровождению, обмену и сохранности почты;

      график движения транспорта по маршруту;

      порядок приема от населения телеграмм;

      порядок и контрольные сроки выемки корреспонденции из почтовых ящиков и порядок штемпелевания ее;

      порядок оформления документации на доставленные регистрируемые почтовые отправления и телеграммы для городских почтальонов.

      При обслуживании одного доставочного участка, при знании и осуществлении замены почтальонов на 1-2 доставочных участках - 2 разряд.

      При обслуживании одного доставочного участка, при знании и осуществлении замены почтальонов на 3-4 доставочных участках - 3 разряд.

      При обслуживании одного доставочного участка, при знании и осуществлении замены почтальонов на 5 и более доставочных участках - 4 разряд.

      Для сельских почтальонов: при обслуживании одного доставочного участка, приеме на дому заказной корреспонденции, платы за пользование радиоточками, подписки на газеты и журналы, сопровождение и обмене почты на маршрутах до 50 километров, прием телеграмм от населения и доставке адресатам всех видов телеграмм, выемки корреспонденции из почтовых ящиков, подборке и штемпелевании ее - 2 разряд.

      При обслуживании одного доставочного участка, при знании и осуществлении замены почтальонов на 1-2 доставочных участках, приеме на дому всех видов почтовых отправителей, сопровождении и обмене почты на маршрутах от 50 до 100 километров, доставка адресатам категорийных телеграмм, наведении справок об адресатах справочных телеграмм, приеме по аппарату входящих телеграмм - 3 разряд.

      При обслуживании одного доставочного участка, при знании и осуществлении замены почтальонов на 3 и более достаточных участках, приеме на дому ценных писем, бандеролей и посылок, сопровождении и обмене почты и страховых мешков на маршрутах свыше 100 километров и по городским маршрутам, доставке адресатам правительственной корреспонденции, круглосуточной доставке телеграмм видов и категорий, выполнении обязанностей телеграфиста по экспедированию телеграмм в его отсутствие - 4 разряд.

**Параграф 25. Радиооператор**

      59. Характеристика работ:

      при работе на радиостанциях:

      техническое обслуживание оборудования приемопередающих радиостанций;

      обслуживание электросилового хозяйства станций и антенно-мачтовых устройств;

      настройка на рабочие частоты передатчиков и приемников;

      проведение простейших электрических измерений и испытаний;

      замена неисправных ламп и устранение простейших технических неисправностей;

      передача и прием радиограмм азбукой "Морзе" на буквопечатающей телеграфной аппаратуре;

      прием радиограмм на пишущей машинке;

      чтение перфорированной ленты;

      оформление радиограмм и ведение телеграфной документации;

      при работе на радиоконтрольных пунктах и станциях технического радиоконтроля:

      контроль за радиоизлучениями;

      выявление радиостанций, работающих с отклонением от технических параметров, указанных в разрешениях на эксплуатацию радиоэлектронных средств;

      выявление незаконно действующих радиоэлектронных средств;

      определение радиоэлектронных средств на пеленгаторных картах.

      60. Должен знать:

      принцип действия и материальную часть обслуживаемого оборудования и аппаратуры;

      порядок технической эксплуатации телеграфной связи и электронно-вычислительной техники;

      порядок организации радиосвязи и радиообмена;

      служебные радиокоды, азбука "Морзе";

      основные причины неисправности оборудования и способы их устранения;

      основы электротехники и радиотехники.

      При передаче ключом и приеме радиограмм и радиотелеграмм на слух со скоростью от 60 до 90 знаков в минуту смешанного текста - 4 разряд.

      При передаче ключом и приеме радиограмм и радиотелеграмм на слух со скоростью от 90 до 120 знаков в минуту смешанного текста - 5 разряд.

      При передаче ключом и приеме радиограмм и радиотелеграмм на слух со скоростью свыше 120 знаков в минуту смешанного текста - 6 разряд.

      61. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 26. Электромонтер станционного радиотелевизионного оборудования, 3 разряд**

      62. Характеристика работ:

      участие в техническом обслуживании и ремонте оборудования и устройств: приемных, приемно-передающих, передающих станций радиосвязи, радиовещания, телевидения, радиорелейных и спутниковых станций, включая вспомогательное оборудование (системы сигнализации и контроля, электропитания, воздушного и водяного охлаждения, кондиционирования воздуха, аппаратуры внутрипроизводственной связи, холодильно-газовых машин по производству жидкого азота и иное);

      наблюдение за показаниями приборов;

      определение по показаниям приборов и отдельным технологическим признакам неполадок в работе оборудования;

      устранение простейших неисправностей (замена предохранителей, маломощных трансформаторов, дросселей, конденсаторов, потенциометров, реле, гидрокнопок, фильтров и иное);

      выполнение кабельных соединений;

      установка переносных контрольных устройств электро- и радиоизмерительных приборов, телевизионных камер и антенн;

      выполнение несложных работ по электроосвещению, чистке оборудования;

      разборка, чистка шлангов, фильтров и бачков радиоламп, систем воздушного и водяного охлаждения;

      ведение технической документации на выполненные работы.

      63. Должен знать:

      общие понятия о работе обслуживаемого оборудования и порядок его технической эксплуатации;

      принцип работы, назначение и порядок пользования электроизмерительными приборами (вольтметр, амперметр, омметр);

      схемы электропитания аппаратуры;

      порядок ведения технической документации;

      элементарные сведения по электротехнике, радиотехнике и телевидению.

**Параграф 27. Электромонтер станционного радиотелевизионного оборудования, 4 разряд**

      64. Характеристика работ:

      техническое обслуживание, поддержание установленных режимов работы обслуживаемого оборудования;

      перестройка передатчиков и радиоприемных устройств (при работе в различных режимах);

      оценка качества изображения на видеоконтрольном устройстве;

      проверка работы трактов обслуживания оборудования;

      подготовка электропитающих устройств и автоматических дизель-генераторов к пуску, пуск и отключение (переход на питание от сети);

      определение участка и характера повреждений;

      замена неисправных технических средств резервными;

      ремонт и замена: отдельных силовых щитов, магнитных контроллеров, гидрокнопок, реле, разъемных соединений, потенциометров, выпрямителей и иное;

      выполнение работ по монтажу, выявлению и устранению повреждений двигателей, генераторов, коммутационных устройств, колебательных контуров, электропитающих устройств аккумуляторов;

      механическая регулировка переключателей, токосъемников, контурных катушек, разъединителей и аналогичных деталей;

      участие в проведении измерений качественных показателей передатчика, амплитудно-частотных характеристик усилителей низкой частоты, видеоусилителей, измерение уровней сигналов;

      подготовка и настройка оборудования в соответствии с режимными таблицами;

      выполнение несложных монтажных работ по монтажной схеме.

      65. Должен знать:

      блок-схемы обслуживаемого оборудования и порядок его технической эксплуатации;

      принцип работы электродвигателей, генераторов постоянного и переменного тока;

      электрические схемы усилителей;

      назначение и порядок применения контрольно-измерительной аппаратуры;

      устройство электропитающих устройств;

      неисправности в двигателях, генераторах, коммутационном оборудовании, аккумуляторах и способы их устранения;

      основы электротехники, радиовещания и телевидения.

**Параграф 28. Электромонтер станционного радиотелевизионного оборудования, 5 разряд**

      66. Характеристика работ:

      техническое обслуживание, обеспечение установленных режимов работы радио- и телевизионного оборудования;

      контроль за работой радиовещательного и телевизионного тракта, ретрансляционных радиосвязей в различных режимах;

      выявление и устранение повреждений в передающем, приемном, промежуточном оборудовании, коммутационном оборудовании, очень высокой частоты – часточной модуляции и средневолновых радиостанций, телевизионных ретрансляторов, выпрямителей питания, систем электропитания, воздушного и водяного охлаждения, кондиционирования воздуха;

      проверка, выявление и устранение повреждений в автоматизированном и дистанционно-управляемом оборудовании, приемо-передающем оборудовании радио-релейной связи, оборудовании станций космической связи, аппаратуре выделения телефонных каналов и каналов телевидения;

      выполнение ремонтных работ на закрепленном оборудовании;

      проведение по действующим методикам измерений качественных показателей обслуживаемого оборудования;

      участие в измерениях мощности, уровней принимаемых сигналов, частотных характеристик и иное;

      текущий ремонт электропитающих устройств и электростанций с автоматизированными дизель-генераторными установками;

      выполнение монтажных работ в соответствии с проектно-конструкторской документацией.

      67. Должен знать:

      принципиальные и монтажные схемы обслуживаемого оборудования;

      порядок выполнения монтажных работ;

      устройство и принцип работы автоматизированного оборудования электропитания;

      неисправности электроустановок и способы их устранения;

      порядок ведения ремонта оборудования;

      методику измерения качественных показателей обслуживаемого оборудования;

      принцип работы и порядок применения сложной контрольно-измерительной аппаратуры (анализаторы спектра, измерители частотных характеристик, стойки измерения качественных показателей оборудования, генераторы стандартных сигналов, осциллографы, измерительные устройства специального назначения).

**Параграф 29. Электромонтер станционного радиотелевизионного оборудования, 6 разряд**

      68. Характеристика работ:

      техническое обслуживание, выявление и устранение повреждений в автоматизированном оборудовании с дистанционным управлением аппаратных наведения, системах блокировки и сигнализации передатчиков, распределительных устройствах, аппаратуре уплотнения, промежуточном оборудовании, трансформаторных подстанциях;

      выполнение работ по ремонту и модернизации оборудования систем электропитания по разработанной документации;

      выполнение сложных монтажных работ;

      проведение по действующим методикам электрических измерений основных качественных и эксплуатационных показателей оборудования, систем телесигнализации и телеуправления;

      определение основных параметров видеосигнала по осциллограмме;

      контроль состояния оборудования по сигналам испытательных строк;

      регулировка, настройка и тренировка обслуживаемого оборудования;

      руководство ремонтными работами систем наведения антенн, электропитания, воздушного и водяного охлаждения, кондиционирования воздуха, вентиляционных установок и работниками по их техническому обслуживанию.

      69. Должен знать:

      методы регулирования и тренировки оборудования и аппаратуры;

      электронные схемы и схемы автоматики оборудования;

      монтажные схемы любой сложности;

      методы устранения повреждений в аппаратуре.

      70. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 30. Электромонтер станционного радиотелевизионного оборудования, 7 разряд**

      71. Характеристика работ:

      техническое обслуживание, регулирование и настройка опытного и особо сложного оборудования (цифровая, микропроцессорная техника);

      тренировка опытного оборудования;

      выполнение всего комплекса измерительных работ;

      участие в разработке, маркетировании и изготовлении нового оборудования, блоков, плат;

      выполнение по действующим методикам работ по ремонту и обслуживанию цифровой техники и элементов электронно-вычислительной техники.

      72. Должен знать:

      методы настройки, регулировки, тренировки опытного и особо сложного оборудования (цифровой, микропроцессорной техники);

      принцип работы узлов и блоков особо сложного оборудования;

      электронные схемы обслуживаемого оборудования.

      73. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 31. Электромонтер станционного оборудования телеграфной связи, 3 разряд**

      74. Характеристика работ:

      участие в текущем обслуживании телеграфных каналов, связей, линий, проводов, цепей, устройств, приборов, аппаратуры, оборудования в пределах одного из цехов предприятия (проверка телеграфных каналов "на себя", "в линию", проверка качества пробивки отверстий и протяжки ленты через трансмиттер, шрифта, шагов и полей перфоленты, скорости телеграфирования телеграфных аппаратов, проверка и заделка шнуров, замена неисправных каналов резервными, организация обходов отдельных каналов, испытание на "короткое замыкание" и обрыв кабельных пар, измерение уровней приема и передачи систем третичной группы на систему передачи, снятие показаний счетчиков, приборов контроля температурно-влажностного режима, расхода тока и иное);

      участие в текущем обслуживании факсимильных связей и аппаратуры;

      проведение несложных профилактических работ и устранение выявленных дефектов в электромеханических телеграфных аппаратах и коммутаторном оборудовании (коммутаторов низовых связей, схемных коммутаторов, коммутаторе особой корреспонденции), профилактических проверок переходных устройств;

      замена сигнальных ламп, ламп подсветки;

      проверка и замена предохранителей, реостатных ламп, шнуров;

      проверка качества пайки;

      пайка, чистка, мойка деталей телеграфных аппаратов и автоконсолей с их заменой и регулировкой;

      удаление пыли с кожухов аппаратов, с "ТНТ", приборов прямого соединения псевдослучайной последовательности и иных поверхностей;

      ремонт шнуров, штепселей, кнопок, клавиш, ключей, микротелефонных гарнитур и иное;

      участие в ремонте действующего монтажа или в монтаже новых электрических схем телеграфных аппаратов, концентраторов, коммутаторов;

      выполнение несложных монтажных работ на отключенном оборудовании, кроссировочных работ на приборах прямого соединения псевдослучайной последовательности;

      выполнение несложных слесарных работ;

      реставрация и изготовление отдельных деталей;

      прокраска ленты телеграфных аппаратов одного типа;

      ведение технической документации на выполненные работы, картотеки на повреждение оборудования;

      занесение сведений о возможных повреждениях в паспорт оборудования;

      оформление графиков профилактических работ, технологических карт, технической документации.

      75. Должен знать:

      устройство, принцип работы, структурные схемы обслуживаемого оборудования;

      назначение, устройство и порядок пользования простейшими измерительными приборами (вольтметром, амперметром, омметром и иное);

      порядок и инструкции по технической эксплуатации обслуживаемого оборудования и аппаратуры;

      принципы телеграфирования;

      общие понятия об источниках питания;

      основы электротехники и импульсной техники;

      порядок по безопасности и охране труда при работе с оборудованием;

      порядок по пожарной безопасности;

      порядок ведения технической документации.

**Параграф 32. Электромонтер станционного оборудования телеграфной связи, 4 разряд**

      76. Характеристика работ:

      текущее обслуживание внутризоновых связей прямых соединений, абонентского телеграфа, оконечной телеграфной аппаратуры;

      контроль состояния обслуживаемого оборудования, аппаратуры, действия связей визуально, а также с помощью несложных контрольно-измерительных приборов (осциллографа и иное) и инструментов;

      проведение профилактических работ и проверок по утвержденному графику электромеханического оборудования, приборов и аппаратуры (проверка съемных блоков, блокировок, передатчиков, блоков питания, систем "ТТ" "на себя", коммутируемых телеграфных каналов, линий городской телефонной сети, предохранителей на соответствие установленным номиналам, механической и электрической работоспособности искателей аппаратуры потребителей, аппаратуры коммуникаций, станционного шнура в целом, коммутаторного оборудования, стативной сигнализации, проверка оконечного телеграфного оборудования (по заявкам техперсонала), наличия автоответа на приемных рабочих местах телеграфистов и иное);

      прием заявок о неисправности телеграфного оборудования и аппаратуры с рабочих мест телеграфистов от оконечных пунктов и абонентов абонентского телеграфа и прямых соединений;

      выявление неисправностей, повреждений в обслуживаемом оборудовании по заявкам, поступившим от телеграфистов, абонентов абонентского телеграфа прямых соединений, а также выявленных в результате проведения профилактических работ и проверок;

      определение места (участка) и характера повреждения путем: осмотра аппаратуры, оборудования, анализа текста телеграмм, соответствия автоответа формату, проверки оконечного оборудования "на себя", испытания соединительных линий с городской телефонной сети, местной телефонной сети и цехом телеграфных каналов, проверки аппаратуры потребителей, предварительного искания, генератора извещения по шагам, проведения необходимых проверок и измерений с помощью простых контрольно-измерительных приборов и иное;

      восстановление действия связей, устранение неисправностей в обслуживаемой аппаратуре, оборудовании при простом отказе путем блокировки неисправного оборудования, замены неисправных блоков оборудования резервными, организации обходных связей, устранения несложных повреждений в аппаратуре потребителей", аппаратуре коммуникаций, предварительном искании, генераторе извещения, регулирование реле, заделка шнуров и иное;

      оформление передачи неисправного оборудования, локализованных участков непрохождения связи в иное подразделение или смежному узлу;

      контроль работы оборудования связи на соответствие установленным нормам после устранения повреждения;

      измерение электрических параметров связи;

      сдача оборудования связи в работу;

      ремонт, простая регулировка (по шаблонам) реле, телеграфных аппаратов, приставок автоматики к электронным аппаратам, шагов искателей, гнезд и ключей коммутаторов;

      сборка и регулирование отдельных узлов стартстопных аппаратов;

      выполнение простых кроссировочных и монтажных работ: монтаж оконечных пунктов абонентского телеграфа, прямых соединений, монтаж искателей и иное.

      77. Должен знать:

      электрические, принципиальные и монтажные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры;

      принципы коммутации, скелетные схемы прохождения всех видов соединения;

      схемы передачи электропитания и сигнализации по цеху;

      порядок проведения измерений и испытаний каналов и проводов;

      общие сведения о кабельных и воздушных линиях связи;

      методы и способы регулировки, назначение и порядок применения наиболее распространенных контрольно-измерительных приборов;

      инструкции о порядке устранения повреждений и учета заявлений;

      электрические нормы на параметры цепей, каналов;

      нормы, установленные на работы по обслуживанию и ремонту оборудования;

      монтажные схемы оборудования, способы монтажа, пайки и требования к их выполнению;

      порядок прокладки проводов, телеграфный порядок.

**Параграф 33. Электромонтер станционного оборудования телеграфной связи, 5 разряд**

      78. Характеристика работ:

      текущее обслуживание оборудования городских связей абонентского телеграфа, прямых соединений станций коммутации "ПТСК", "АТК-20", индивидуальной и внутризоновой каналообразующей аппаратуры, телеграфных аппаратов, коммутаторов низовых связей, коммутаторе особой корреспонденции, схемных коммутаторов, вызывных приборов аналогового вычислительного комплекса и иное, в том числе в оконечных пунктах;

      проведение профилактических работ на обслуживаемом оборудовании по утвержденному графику согласно технологическим картам и инструкциям;

      техническое обслуживание регистрового оборудования;

      прием заявок по телефону на устранение повреждений;

      выявление и локализация места (участка) повреждений на обслуживаемом оборудовании, аппаратуре абонентского телеграфа (анализ сигналов о не прохождении связей, испытание абонентских соединительных линий, проверка аппаратуры коммуникации, питающих устройств абонентских установок на процент искажений, наличия длительности сигналов взаимодействия, выхода к отдельным абонентам по направлениям и иное) с использованием испытательных столов;

      устранение повреждений средней сложности на аппаратуре и оборудовании электромеханического типа (повреждения в вызывных приборах, телеграфных аппаратах, в блоках питания систем "ТТ" при переключении на резервный источник и моторных цепях электронных аппаратов и вызывных приборов, в телеграфных цепях и цепях питания, в импульсных устройствах и абонентских счетчиках, служебных телеграфных связях и иное);

      блокировка неисправных устройств;

      организация замены резервной аппаратурой, блоками;

      организация обходных связей при повреждениях;

      приведение электрических и механических параметров аппаратуры и устройств в соответствие с установленными нормами;

      контроль восстановления действия связей, работоспособности обслуживаемого оборудования после устранения повреждения;

      осуществление планового и непланового ремонта обслуживаемого оборудования, аппаратуры при средней сложности отказов;

      полная механическая и электрическая регулировка и настройка: электромеханических телеграфных аппаратов, электромеханических узлов электронных аппаратов, вызывных приборов, станций коммутации, шаговых искателей, сложных реле, местной телефонной сети (согласно шаблонам), номеронабирателей и иное;

      чистка ламелей многократного поля;

      проверка работы оборудования после ремонта и профилактических работ;

      электрические измерения на соответствие техническим требованиям (резервной аппаратуры уплотнения, факсимильной аппаратуры и иное);

      проверка приборов на стендах;

      руководство восстановлением работоспособности оконечного телеграфного оборудования, систем "ТТ";

      настройка служебных телеграфных связей;

      участие в открытии новых или резервных связей, перестановке оборудования оконечных пунктов и у абонентов, закрытии действующих связей;

      участие во входном контроле вновь поступившего оборудования;

      участие в проведении среднего ремонта электромеханических телеграфных аппаратов "Т-53", "Т-100", "Т-63" и иных, их электродвигателей, электромеханической части электронных аппаратов;

      выполнение функций диспетчера в ремонтных центрах;

      капитальный ремонт электродвигателей телеграфных аппаратов одной системы;

      выполнение монтажных работ повышенной сложности (не требующих изменения действующих систем);

      вязка жгутов по шаблонам;

      выполнение токарных и слесарных работ при среднем ремонте или монтаже: электрических схем телеграфных аппаратов, концентраторов, коммутаторов;

      изготовление печатных плат, электронных реле, запасных частей к оконечному телеграфному оборудованию;

      намотка трансформаторов, дросселей, катушек индуктивности, обмоток реле и иное;

      изготовление стендов, стоек.

      79. Должен знать:

      схемы токораспределительной сети на обслуживаемом участке;

      принцип организации дистанционного питания и сигнализации;

      методы испытания и электрической регулировки аппаратуры, оборудования;

      электрические и монтажные схемы обслуживаемой аппаратуры, оборудования;

      принципы составления монтажных схем;

      назначение и принцип действия контрольно-испытательной аппаратуры;

      основные электрические параметры кабелей и нормы простоев.

**Параграф 34. Электромонтер станционного оборудования телеграфной связи, 6 разряд**

      80. Характеристика работ:

      текущее обслуживание магистральных (включая международные) телеграфных каналов, арендуемых каналов, связей, включенных в центр коммутации сообщений, находящихся в иностранных представительствах, групповой каналообразующей аппаратуры ("ТТ-17" "П" аппаратуры временного каналообразования), оконечной аппаратуры, установленной у абонентов, координатного оборудования коммутации каналов, аппаратуры передачи данных, факсимильного оборудования;

      обслуживание телеграфной аппаратуры большой разновидности телеграфные аппараты различных типов, в том числе электронные, фототелеграфные аппараты любой сложности, вызывные приборы различных типов, марок, различные стойки тонального уплотнения, факсимильная аппаратура и иное;

      обслуживание контрольно-испытательных и измерительных приборов, расшифровка кодированных значений показателей работоспособности оборудования;

      обслуживание опытного оборудования и устройств;

      выявление, определение характера, локализация и устранение сложных повреждений в обслуживаемой аппаратуре и оборудовании (повреждения магистрального составного канала, в многократных полях стативов группового и линейного искания, в линейных трактах коммутационного оборудования, в аппаратуре передачи данных, в съемных и несъемных блоках, платах, оконечных устройствах и иное);

      проверка параметров каналов с использованием испытательных столов;

      устранение повреждений в контрольно-испытательной и проверочной аппаратуре;

      проверка оборудования, аппаратуры на соответствие установленным нормам после устранения повреждения;

      участие в ремонте электронного оборудования и аппаратуры;

      ремонт электромеханических телеграфных аппаратов и их электродвигателей, электромеханической части электронных аппаратов;

      капитальный ремонт электродвигателей нескольких систем;

      участие в настройке и тренировке нового оборудования, открытии новых "ТТ" систем на станции, в городской операционной системе автоматической телефонной станции (монтаж, проверка и настройка режимов питания, телеграфных цепей, группового и генераторного оборудования, каналов тональной частоты, измерение физических, цепей, составление паспортов на системы "ТТ" и каналы тональной частоты, составление карт коммутации, кабель-планов, заполнение формуляров на вводимое оборудование и иное);

      установка и оборудование абонентских пунктов;

      осуществление входного контроля новой аппаратуры и приборов, оборудования, возвращенного после заводского ремонта;

      настройка генераторов, фильтров, приемников, передатчиков и иное по установленным параметрам;

      подготовка материалов для рекламаций;

      участие в составлении рекламаций;

      выполнение сложных монтажных работ с изменением монтажных схем действующего оборудования;

      выполнение кроссировочных работ на приборах прямого соединения любой сложности;

      определение потребности в запасных инструментах и приспособлениях на обслуживаемое оборудование;

      комплектация ремонтных запасных инструментов и приспособлений;

      руководство электромонтерами, выполняющими все виды работ на обслуживаемом оборудовании, аппаратуре (ремонтно-техническое обслуживание, восстановление действия систем, каналов, аппаратуры, оконечных устройств и иное).

      81. Должен знать:

      электрические и монтажные схемы обслуживаемого оборудования общестанционной сигнализации;

      схемы обходных направлений связи;

      методы настройки, тренировки и измерений оборудования, находящегося в эксплуатации;

      основы теории связи;

      основы вычислительной техники и информатики.

      82. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 35. Электромонтер станционного оборудования телеграфной связи, 7 разряд**

      83. Характеристика работ:

      обслуживание, ремонт и диагностирование сложного электронного оборудования;

      ремонт типового элемента замены в блоках электронных телеграфных аппаратов, терминалов, измерительной аппаратуры, телеграфных станций, каналообразующего оборудования, оборудования электронной станции телеграфных каналов;

      технический осмотр отдельных узлов и устройств;

      контроль и диагностирование параметров и надежности электронных элементов оборудования;

      текстовые поверки с целью своевременного обнаружения неисправности;

      разборка, ремонт, настройка периферийных устройств (дисководов, принтеров, печатающих головок и иное);

      устранение сложных повреждений в координатном оборудовании;

      программирование, настройка, тренировка и установка нового электронного, технологического оборудования и контрольно-испытательной аппаратуры;

      выполнение монтажных работ при установке нового оборудования и реконструкции действующего по схемам повышенной сложности (изготовление печатных и монтажных плат, монтаж микросхем);

      самостоятельное программирование центральных устройств телеграфных станций;

      настройка, наладка оборудования и аппаратуры на базе средств электронно-вычислительной техники (многоканальной электронной каналообразующей аппаратуры и аппаратуры контроля телеграфных каналов, оконечного электронного оборудования телеграфной, фототелеграфной, факсимильной связи и передачи данных, аппаратуры переприема и коррекции качества телеграфных сообщений и измерительной аппаратуры);

      руководство электромонтерами, выполняющими все виды работ на обслуживаемом оборудовании, аппаратуре.

      84. Должен знать:

      основы теории связи;

      устройство, принцип действия электронной аппаратуры и оборудования;

      монтажные, цифровые и аналоговые интегральные схемы обслуживаемого оборудования;

      интегральные микросхемы;

      основы программирования и меры защиты микросхем от влияния статического напряжения.

      85. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 36. Электромонтер станционного оборудования проводного вещания, 3 разряд**

      86. Характеристика работ:

      проверка, включение, выключение, коммутирование, контроль режима работы оборудования радиотрансляционных узлов с единичной мощностью усилителей до 0,1 киловатт включительно (за исключением станций и подстанций дистанционного управления);

      выявление и устранение несложных повреждений (примеры которых приводятся в документации на обслуживаемую аппаратуру);

      измерение параметров выходных линий;

      ведение эксплуатационной документации.

      87. Должен знать:

      общие принципы проводного вещания, построения радиотрансляционных узлов;

      общие понятия о работе радиоприемных устройств и усилителей низкой частоты;

      режим работы и порядок обслуживания оборудования;

      основные понятия об устройстве и эксплуатации двигателей внутреннего сгорания (при наличии, дистанционно-управляемых электростанций радиотрансляционных узлов);

      назначение и устройство монтерских измерительных приборов;

      порядок технической эксплуатации радиотрансляционных узлов;

      элементарные основы электротехники и радиотехники;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

**Параграф 37. Электромонтер станционного оборудования проводного вещания, 4 разряд**

      88. Характеристика работ:

      регламентированное эксплуатационно-техническое обслуживание оборудования, аппаратуры, антенных и выходных устройств радиотрансляционных узлов с единичной мощностью усилителей от 0,1 до 1,25 киловатт, включая станции и подстанции дистанционного управления;

      участие в монтаже систем звукоусиления и синхронного перевода речей;

      участие в работах по плановым измерениям качественных показателей и ремонте дистанционно-управляемых станций и подстанций;

      дежурство в составе смен центральной станции проводного вещания; обслуживание резервных энергобаз.

      89. Должен знать:

      принципиальные и монтажные схемы обслуживаемого оборудования;

      основные положения по измерению качественных показателей аппаратуры;

      устройство и назначение применяемых измерительных приборов;

      методы устранения простейших неисправностей;

      основы электро- и радиотехники.

**Параграф 38. Электромонтер станционного оборудования проводного вещания, 5 разряд**

      90. Характеристика работ:

      регламентированное эксплуатационно-техническое обслуживание оборудования и аппаратуры, антенных, и выходных устройств однопрограммных и многопрограммных радиотрансляционных узлов, с единичной мощностью усилителей от 1,25 до 5 киловатт, трансформаторных подстанций;

      проведение работ по управлению и телеконтролю, измерениям, настройке и ремонту дистанционно-управляемых и автоматизированных станций и подстанций сетей многопрограммного проводного вещания с усилителями и передатчиками многопрограммного проводного вещания;

      участие в техническом обслуживании, ремонте и настройке видеомагнитофонов, телевизоров, технических средств синхронного перевода речей и звукоусиления мощностью до 1 киловатт;

      монтаж постоянных повременных соединительных линий, установка громкоговорителей, звуковых колонок, микрофонов, средств звукозаписи и воспроизведения.

      91. Должен знать:

      основы радиовещания, радиосвязи, электроакустики и звукоусиления;

      принципы высокочастотного уплотнения, дистанционного управления и телеконтроля сетей проводного вещания;

      методику устранения простых повреждений в аппаратуре и оборудовании;

      специфику работы на дистанционно-управляемых станциях, подстанциях и центральной станции проводного вещания;

      методы измерения качественных показателей.

**Параграф 39. Электромонтер станционного оборудования проводного вещания, 6 разряд**

      92. Характеристика работ:

      регламентированное эксплуатационно-техническое обслуживание всего комплекса аппаратуры и оборудования дистанционно-управляемых станций и подстанций сетей многопрограммного проводного вещания с усилителями любой мощности свыше 5 киловатт;

      дежурство в центральных аппаратных и на станциях, с которых осуществляется дистанционное управление и телеконтроль;

      выполнение работ по измерениям, настройке и ремонту станционного оборудования радиотрансляционных сетей, звукоусилению и синхронному переводу речей, измерению качественных показателей, ремонту и настройке оборудования звукоусиления мощностью до 5 киловатт, по монтажу и ремонту станционного оборудования многопрограммного вещания, руководство при выполнении этих работ;

      проведение работы на передвижных звукоусилительных станциях, в мастерских по ремонту усилителей аппаратуры, передатчиков и групповых приемников многопрограммного вещания, корректирующих устройств контрольно-измерительной аппаратуры.

      93. Должен знать:

      устройство систем высокочастотного уплотнения дистанционного управления и телеконтроля сетей проводного вещания;

      методы устранения сложных повреждений в обслуживаемом оборудовании;

      методы измерения качественных показателей оборудования и аппаратуры.

      94. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 40. Электромонтер станционного оборудования проводного вещания, 7 разряд**

      95. Характеристика работ:

      техническое обслуживание при использовании всего комплекса аппаратуры и оборудования дистанционно-управляемых станций и подстанций сетей многопрограммного проводного вещания с усилителями любой мощности, снабженными сложными электронными схемами управления контроля и защиты;

      регламентированное техническое обслуживание и настройка опытных образцов оборудования выполненных с применением интегральных микросхем, микропроцессорной техники;

      монтаж, ведение работ по реконструкции оборудования;

      диагностика, устранение повреждений в обслуживаемом оборудовании;

      измерение параметров всех видов систем проводного вещания (моно, стерео, многопрограммных, цифровых);

      настройка и регулирование всего комплекса оборудования;

      руководство электромонтерами, выполняющими все виды работ на обслуживаемом оборудовании, аппаратуре.

      96. Должен знать:

      систему высокочастотного уплотнения, дистанционного управления и телеконтроля сетей проводного вещания, снабженных сложными электронными схемами управления контроля и защиты;

      современную элементарную базу технических средств проводного вещания;

      порядок монтажа и настройки оборудования;

      элементы микропроцессорной и вычислительной техники.

      97. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 41. Телеграфист, 3 разряд**

      98. Характеристика работ:

      прием телеграмм по аппарату (наклеивание на бланк и корректировка);

      чистая перфорация телеграмм с использованием рычага перфоленты со зрительным самоконтролем для автоматизированной печати, в том числе и международных телеграмм;

      передача и прием телеграмм по телефону;

      обслуживание связей одновременно по приему и передаче телеграмм по связям системы автоматизированной обработки телеграмм с отрывом и переносом ленты;

      прием и передача телеграмм по аппарату на рабочих местах коммутаторов низовых связей и иных рабочих местах станций прямых соединений;

      обслуживание исходящих, входящих и транзитных соединений на станции абонентского телеграфа;

      проверка исправности шнуровой пары на вызов, установление скорости и фазы на аппарате;

      прием и передача телеграмм на столе кодовых регистров, на столе контроля передачи и на выравнивателе нагрузки;

      чистка аппарата трансмиттера;

      ведение служебных переговоров, запрос и выдача справок по аппарату, обмен пробами;

      замена на перфораторной, контрольной и красящей ленты, чтение перфорированной ленты;

      оформление телеграмм и ведение телеграфной документации;

      учет прохождения телеграмм в контрольные сроки;

      сортировка телеграмм на магистральные, внутризоновые и городские связи, на абонентские установки (рабочие места передачи телеграмм абонентам) в соответствии со схемами направлений телеграмм, алфавитным списком предприятий связи и иными справочниками;

      сортировка телеграмм по доставочным участкам и контроль за своевременной доставкой адресату;

      распечатка счетов для расчета за телеграммы, принятые по телефону.

      99. Должен знать:

      порядок, инструкции, указания, касающиеся телеграфной обработки телеграмм;

      элементарные понятия об аппаратуре и оборудовании, установленных на рабочем месте;

      принцип работы телеграфных аппаратов;

      принцип работы и организацию связей по системам: системе автоматизированной обработки телеграмм с отрывом и переносом ленты, прямых соединений, комплексных соединений, абонентского телеграфа;

      тарифы на услуги телеграфной связи;

      порядок и контрольные сроки обработки телеграмм на всех этапах их прохождения;

      порядок пользования телеграфным кодом "Связь";

      сокращенные ходовые выражения, используемые на международной сети "Телекс";

      грамматику казахского и русского языков и латинский шрифт;

      схемы направления телеграмм, основные обходные пути, схему сети "Телекс";

      написание наименований стран на казахском, русском и английском языках.

      При приеме и передаче телеграмм по установленному формату сообщений для центра коммутации сообщений в оконченных пунктах, обмене телеграммами установленных категорий срочности обработки, работе на телеграфных аппаратах и использованием устройств автоматике и дисплейных установок, работе на телеграфных аппаратах по системе комплексных соединений, обмене справочной информацией, индексации телеграмм, поступающих на рабочие места и дальнейшей передаче их в оконченных пунктах, ведении служебной переписки по восстановлению недостающих телеграмм, приеме телеграмм от отправителе в счет внесенных авансов от учреждений и учете движения авансов в разделе лицевых счетов, контроле и учете качества обработки телеграмм, при руководстве работой почтальонов по доставке телеграмм, при исполнении запросов от абонентов, операторов международной сети на получение справочной информации; работе со справочными пособиями, подготовке и корректировке справочно-информационного материала для составления списка абонентов абонентского телеграфа , междугородной сети "Телекс" - 4 разряд.

      При обработке телеграмм, телексов и другой информации на схемном коммутаторе особой корреспонденции, телетайпе, телексе, циркулярной передаче особо важной информации, работе на электронных телеграфных аппаратах, принтерах, дисплеях, обработке вне категорийной, особо важной и международной информации, подготовке и корректировке информационно-справочного материала по центры коммутации сообщений, обращении к журнальным и архивным данным электронно-вычислительной машины с помощью кодограмм, выводе информации и последующей ее обработке, приеме информации от учреждений в счет внесенного аванса, ведении служебной переписки по международным, особо важным и вне категорийным телеграммам, выявлении причин возникновения брака (жалоб), осуществлении расчетов по международным связям - 5 разряд.

**Параграф 42. Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, 3 разряд**

      100. Характеристика работ:

      при обслуживании оборудования междугородной телефонной связи:

      участие в обслуживании стативного оборудования, индивидуального оборудования автоматической и полуавтоматической связи, оборудования систем передачи, оборудования переговорных пунктов;

      обслуживание оборудования коммутаторного цеха (зала), переговорного пункта, усилителей, громкоговорителей, тастатурных номеронабирателей;

      обслуживание оборудования автоматических междугородных телефонных станций, узлов различного назначения;

      выполнение профилактических проверок и текущего ремонта индивидуального оборудования автоматических междугородных телефонных станций, устранение выявленных на нем повреждений;

      восстановление термокатушек;

      снятие показаний счетчиков, приборов температурно-влажностного режима и расхода тока;

      ремонт коммутаторного оборудования (шнуров, штепселей, гнезд, кнопок, микротелефонных трубок и гарнитур, предохранителей, паяльников, чистка ключей, реле);

      обслуживание и устранение повреждений в таксофонах;

      выполнение несложных работ по ремонту;

      проверка телефонных аппаратов, междугородных таксофонов;

      замена таксофонов на линии;

      проверка электромеханических счетчиков, устранение выявленных повреждений;

      выполнение несложных проверок работоспособности оборудования коммутации каналов;

      обслуживание заявок на не прохождение связей;

      выполнение профилактических работ, устранение выявленных дефектов в обслуживаемом оборудовании;

      прием заявок в бюро ремонта на неудовлетворительную работу таксофонов, телефонов, коммутаторов и иное оборудование переговорных пунктов;

      опломбирование копилок, подготовка и замена копилок в таксофонах, инкассирование копилок таксофонов;

      регистрация получения и возврата копилок и ключей;

      проверка сигнализации копилок;

      участие в оборудовании абонентских пунктов (установка кабин, устранение неисправности в кабине и иное);

      установка телефонных аппаратов в переговорных кабинах;

      составление актов на хищение копилок таксофонов, их деталей и на замену оборудования;

      анализ доходности таксофонов на закрепленном участке;

      выполнение простых монтажных, работ;

      прокладка и вязка кабелей;

      выполнение кроссировочных работ на обслуживаемом участке: пайка контактов, подправка паек;

      ведение эксплуатационно-технической документации по выполняемой работе;

      ведение картотеки повреждаемости оборудования, занесение фактов повреждений из сводок в паспорт оборудования;

      оформление графиков профилактических работ;

      при обслуживании оборудования городской телефонной связи:

      участие в обслуживании автоматической телефонной станции, подстанций, узлов различного назначения и кросса (обслуживание абонентской и технической сигнализации, выявление и устранение причин перегорания предохранителей, подготовка к работе проверочной аппаратуры, выполнение кроссировочных работ по рапортам, установка термических катушек абонентских линий, проведение электрических измерений);

      выполнение профилактических проверок индивидуального оборудования декадно-шаговых автоматической телефонной станции, комплектов всех видов оборудования на установление соединения к автоответчику и на полное соединение к абоненту с выяснением причин не прохождения, коммутационного оборудования, оборудования кросса, работоспособности сигнализации на стативах;

      проверка наличия отказов в соединении по направлениям связи;

      проверка и восстановление предохранителей, термоограничителей;

      замена индивидуальных предохранителей;

      измерение параметров абонентских линий с испытательно-измерительного стола, остаточного затухания и токов переносного сигнализатора уровня на стативах устройств реле соединительных линий;

      устранение механических повреждений в движущих механизмах групповых и линейных искателей, выявленных при профилактических проверках по сигнализации, заявлениям абонентов и обслуживающего персонала иных автоматической телефонной станции (узлов) в приборах шнуровой пары;

      текущий ремонт индивидуального оборудования;

      выполнение простых работ при монтаже оборудования (подправка паек на промщитах, контактных пружин искателей);

      чистка и выправка монтажа;

      снятие показаний счетчиков учета нагрузки приборов контроля температурно-влажностного режима, расхода тока;

      ремонт шнуров, штепселей, гарнитур, микротелефонных трубок, трубкодержателей, предохранителей;

      заделка и замена шнуров для проверочной аппаратуры;

      ведение эксплуатационно-технической документации по выполняемой работе;

      оформление эксплуатационной документации;

      обновление таблиц кроссировок;

      при обслуживании оборудования сельской телефонной связи:

      участие в обслуживании и текущем ремонте оборудования телефонных станций сельской телефонной связи и аппаратуры уплотнения (обслуживание абонентской и технической сигнализации, выполнение кроссировочных работ, выявление и устранение причин перегорания индивидуальных предохранителей на стативах реле соединительных линий и иное);

      проверка абонентских линий, комплектов, напряжения электропитания;

      проверка и восстановление предохранителей;

      выявление профилактических проверок индивидуального оборудования;

      контроль качества прохождения связи и слышимости к абонентам;

      выполнение простых работ при монтаже оборудования, чистка и выправка монтажа;

      ремонт шнуров, штепселей, гарнитур, проверка и восстановление предохранителей и термоограничителей;

      ведение эксплуатационно-технической документации.

      101. Должен знать:

      схему и устройство телефонного аппарата;

      скелетные и монтажные схемы таксофонов и коммутаторного оборудования;

      основные понятия об обслуживаемом оборудовании автоматической коммутации и системах передачи;

      функциональные схемы организации связи;

      назначение и порядок пользования измерительными приборами;

      основные сведения об источниках электропитания;

      принцип телефонной передачи речи;

      порядок и инструкции по техническому обслуживанию оборудования и таксофонов;

      порядок технической эксплуатации междугородных и внутризоновых сетей мультиплексора сигналов или отдельных их глав;

      порядок ведения эксплуатационно-технической документации;

      порядок оформления актов на хищение таксофонов;

      основы электротехники;

      порядок по безопасности и охране труда и пожарной безопасности.

**Параграф 43. Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, 4 разряд**

      102. Характеристика работ:

      при обслуживании оборудования междугородной телефонной связи:

      проведение проверок обслуживаемого оборудования;

      проверка телефона с испытательно-измерительного стола;

      эксплуатационно-техническое обслуживание оборудования линейного комплекса автоматических междугородных телефонных станций, комплектов полуавтоматической связи и системы "Искра", оборудования малоканальных систем передачи;

      составление данных для производства кроссировочных работ по задействованию новых и переключению действующих связей;

      испытание воздушных цепей симметричного кабеля, проведение измерений;

      измерение электрических параметров соединительных и абонентских линий;

      проверка качества междугородной телефонной связи и установления междугородных соединений с таксофонами;

      устранение повреждений, выявленных при профилактической проверке совместно с техником городской телефонной сети (не прохождение связи по соединительным линиям);

      обслуживание и устранение некоторых видов повреждений на закрепленном участке в таксофонах типа "МТА-15-2", "АМТ-69/15", "ТМС" и аналогичных без автономных тарификаторов и в коммутаторах переговорных пунктов (типа "АПП-80" и "КПП-10");

      обслуживание сигнализирующих устройств в таксофонах;

      восстановление действия связи и работоспособности оборудования;

      определение участка повреждения и устранение выявленных повреждений;

      определение характера и устранение повреждений на каналах, включенных в коммутационное оборудование;

      текущий ремонт оборудования систем передачи, стативов релейных, согласовывающих комплектов;

      выявление и устранение повреждений на оборудовании 2 частотной полуавтоматики;

      организация обходных связей при повреждениях малоканальных систем передачи;

      проверка и ремонт шнуров таксофонов и коммутаторов переговорных пунктов, гарнитур, дисковых номеронабирателей со снятием ондулограмм, электромеханических счетчиков, простых телефонных аппаратов;

      замена копилок в таксофонах на участке и проверка работы таксофона при замене копилок (на зуммер, на попадание жетона в копилку), устранение засоров и мелких повреждений в таксофоне;

      осмотр внешнего вида таксофона;

      обработка новых и корректировка старых маршрутов следования;

      составление маршрутных карт на участках;

      регистрация, выдача и прием копилок и ключей таксофонов;

      сортировка ключей таксофонов;

      новая установка и перестановка таксофонов;

      установка и оборудование абонентских пунктов на всех видах вводов;

      оформление актов на хищение копилок;

      устранение неисправности в содержании таксофонных кабин (замена электроламп, световых стекол, крючков и иное);

      выполнение монтажных работ средней сложности на станционном оборудовании малоканальных систем передачи и монтажно-установочные работы по задействованию таксофонов и коммутаторов переговорного пункта;

      выполнение кроссировочных работ (прокладка, прозвонка, изготовление шаблонов для расшивки кабелей) на сложном оборудовании;

      ведение эксплуатационно-технической документации по выполняемой работе;

      прием заявок в бюро ремонта на неудовлетворительную работу таксофонов и коммутаторов переговорного пункта, проверка их работы с пульта;

      выполнение простых слесарных работ;

      при обслуживании оборудования городской телефонной связи:

      выполнение профилактических проверок на групповом оборудовании автоматической телефонной станции, подстанций и узлов различного назначения;

      выявление повреждений по соединительным и прямым проводам по абонентско-станционным заявкам;

      устранение повреждений, выявленных при проведении профилактических проверок, по сигнализации, заявлениям абонентов и обслуживающего персонала иных автоматической телефонной станции (узлов), в защитных полосах, рамках линейных и станционных сторон кросса;

      проверка качества работы внутристанционной и межстанционной связи, связи к спецслужбам;

      проверка оборудования на соответствие техническим условиям, электрическим параметрам, регулировочным нормам;

      текущий ремонт и монтаж движущих механизмов групповых и линейных искателей, проверка аппаратуры коммуникации и абонентской линии с испытательно-измерительным столом;

      определение места и характера повреждений, контроль за их устранением;

      выполнение монтажных работ в кроссах абонентских и соединительных линий, несложных работ в монтаже приборов шнуровой пары, в промежуточных щитах и щитах переключений;

      обслуживание абонентских станций "Алтай" (проверка связи на автомашинах, замена абонентских станций резервными, механическая регулировка переключателей);

      монтаж абонентских станций;

      при обслуживании оборудования сельской телефонной связи:

      проведение профилактических осмотров, электрических проверок оборудования автоматической телефонной станции, аппаратуры уплотнения, электропитающих устройств и устранение выявленных повреждений;

      проверка действия сигнализации каналов по индикатору качества прохождения связи;

      проверка качества работы оконечных автоматической телефонной станции и соединительных линий к ним;

      проверка оборудования на соответствие техническим условиям, электрическим параметрам, регулировочным нормам;

      выполнение простых работ по монтажу станционного оборудования и ремонту электроустановок;

      устранение повреждений в силовых и осветительных электросетях.

      103. Должен знать:

      электрические, принципиальные монтажные схемы обслуживаемого оборудования;

      принцип построения коммутационных систем и управляющих устройств телефонной и радиотелефонной связи;

      электрические нормы и параметры цепей, абонентских и соединительных линий, каналов систем передачи;

      устройство, назначение и принцип действия применяемых измерительных приборов;

      принципы составления монтажных схем;

      методы проверок и измерений оборудования и линий;

      инструкции о порядке устранения повреждений в таксофонах и о порядке учета заявлений.

**Параграф 44. Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, 5 разряд**

      104. Характеристика работ:

      при обслуживании оборудования междугородной телефонной связи:

      участие в обслуживании систем передачи;

      обслуживание систем междугородной групповой телефонной связи, каналов вещания и оборудования вещательной аппаратной;

      проверка электронных плат таксофонов и коммутаторов переговорных пунктов на стендах;

      текущий ремонт и настройка общестанционного оборудования автоматических междугородных телефонных станций, оборудования малоканальных систем передачи;

      обслуживание и устранение всех видов повреждений на таксофонах, дооборудованных тарификационными устройствами (на использования микрокомпрессорных) без использования микрокомпрессорных устройств, коммутаторов переговорных пунктов (с применением использования микрокомпрессорных);

      модернизация и развитие сети таксофонов;

      участие в мероприятиях по борьбе с хищениями таксофонов и копилок;

      обслуживание и ремонт оборудования станции междугородной телефонной связи, межрайонного узла и нетипового оборудования стативной;

      проведение измерений каналов тональной частоты согласно методике норм на электрические параметры каналов тональной частоты магистральных и внутризоновых первичных сетей;

      устранение повреждений на общестанционном оборудовании коммутации, обслуживание сложных заявок на непрохождение связи;

      проверка и ремонт простейших печатных плат;

      эксплуатация и текущий ремонт, настройка оборудования автоматической и полуавтоматической связи;

      регулирование и настройка оборудования полуавтоматической и автоматической связи, приборов "ДШИ-3", в том числе при выполнении среднего и текущего ремонта оборудования;

      регулирование приборов коммутации и индивидуальных комплектов автоматической и полуавтоматической связи;

      выполнение обходных путей при повреждениях многоканальных систем;

      эксплуатационно-техническое обслуживание групповых и релейных индивидуальных комплектов станции автоматических междугородных телефонных станций, регулирование реле в оборудовании переговорных пунктов;

      при обслуживании оборудования городской телефонной связи:

      выявление и устранение повреждений в общестанционном и промежуточном оборудовании автоматической телефонной станции (узлов), в рядовой, групповой и общестанционной сигнализации, в сигнально-вызывном устройстве, оборудовании узлов заказно-соединительных линий, в сигнализации кросса;

      устранение механических повреждений коммутационных элементов, выявленных при профилактических проверках и осмотре оборудования, в испытательно-измерительном столе и стиральной компьютерной топографической антиографии;

      эксплуатационно-техническое обслуживание аппаратуры автоматического определителя номеров, координатной автоматической телефонной станции по сигнализации;

      измерение электрических параметров оборудования на соответствие техническим условиям;

      регулирование всех видов приборов и реле в оборудовании;

      текущий ремонт всех видов оборудования, включая индивидуальное и промежуточное;

      выполнение монтажных работ во всех видах оборудования, не требующих изменения схемы, внесение коррекции и рекомендаций;

      обслуживание абонентских станций "Алтай";

      выявление и устранение повреждений в коммутационном, приемно-передающем оборудовании центральной станции;

      измерение электрических параметров оборудования на соответствие техническим условиям;

      текущий ремонт оконечных абонентских станций;

      при обслуживании оборудования сельской телефонной связи:

      выявление и устранение повреждений в оборудовании автоматической телефонной станции всех типов;

      проведение профилактических проверок на системах с частотным уплотнением;

      ремонт аппаратуры с частотным делением каналов высокочастотной аппаратуры сельской телефонной связи (высокочастотной автоматической системы, абонентского высокочастотного устройства) необслуживаемых усилительных пунктов;

      измерение характеристик линий на переменном токе;

      регулирование всех видов приборов и реле в оборудовании;

      обслуживание и проверка оборудования автоматического определителя номеров;

      текущий ремонт всех видов оборудования;

      выполнение монтажных работ во всех видах оборудования, а также при расширении автоматической телефонной станции;

      устранение повреждений в выпрямителях;

      текущий ремонт электропитающего оборудования.

      105. Должен знать:

      электрические и монтажные схемы всех видов обслуживаемого оборудования;

      назначение и принцип действия контрольно-испытательной аппаратуры;

      схемы токораспределительной сети на обслуживаемом участке;

      принцип организации дистанционного электропитания и сигнализации;

      способы регулировки таксофонов;

      технические характеристики, методы настройки и измерений коммутационного оборудования и систем передачи;

      методы регулирования аппаратуры и оборудования;

      инструкцию по регулированию и проверке таксофонов.

**Параграф 45. Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, 6 разряд**

      106. Характеристика работ:

      при обслуживании оборудования междугородной телефонной связи:

      обслуживание и настройка систем передачи, оконечной аппаратуры и аппаратуры выделения;

      обслуживание и настройка токораспределительного оборудования, опытного оборудования и контрольно-испытательной и измерительной аппаратуры;

      выявление и устранение повреждений в оконечном оборудовании систем передачи в процессе эксплуатации общестанционного оборудования автоматической и полуавтоматической связи;

      текущий ремонт и настройка всего оборудования полуавтоматической и автоматической связи многоканальных систем передачи;

      текущий ремонт и настройка регистрового и пересчетного оборудования, станций автоматических междугородных телефонных станций;

      проведение монтажных и пуско-наладочных работ по задействованию коммутационных систем на базе персональной электронной клавишной вычислительной машины на автоматизированных переговорных пунктах и специализированных ручных;

      выполнение слесарных работ по переборке и ремонту замков таксофонов;

      выяснение характера повреждений таксофонов с соответствующими техническими службами междугородной телефонной связи;

      ремонт сложных типов таксофонов;

      обслуживание и устранение повреждений в таксофонах, включенных в системы автоматического дистанционного контроля;

      оборудование новых абонентских пунктов таксофонов;

      обслуживание групповых проборов и коммутационного оборудования автоматических междугородных телефонных станций с программным управлением;

      обслуживание коммутационного оборудования с элементами электроники (печатными платами);

      ремонт электронных плат;

      обслуживание оборудования службы "трактов";

      настройка оборудования в службе "каналов";

      настройка систем групповой междугородной телефонной связи;

      обслуживание цифровых систем передачи;

      выявление и устранение повреждений в оконечном оборудовании этих систем;

      руководство электромонтерами выполняющими все виды работ по обслуживанию и ремонту таксофонов;

      распределение работ среди разъездных работников;

      при обслуживании оборудования городской телефонной связи:

      обслуживание оборудования импульсно-кодовой модуляции, опытной контрольно-испытательной аппаратуры, блоков абонентского высокочастотного устройства;

      выявление и устранение аварийных повреждений в обслуживаемом оборудовании;

      устранение повреждений во всех видах коммутационного оборудования автоматической телефонной станции декадно-шагового и координатного типов, в групповых блоках, контрольно-испытательной и проверочной аппаратуре;

      проведение профилактических проверок на аппаратуре автоматического определителя номеров с восстановлением уровней на усилителях и генераторах, на стативах сигнально-вызывного устройства, автоматизированной аппаратуры потребителей, платах сетевого узла связи, общестанционной сигнализации;

      организация обходных связей при повреждениях;

      настройка всех видов эксплуатируемого оборудования и участие в настройке и тренировке нового оборудования;

      регулирование автоматизированной аппаратуры потребителей, плат аппаратуры определения номера и испытательно-измерительной аппаратуры, выявление повреждений при помощи аппаратуры контроля качества связи и абонентского телеграфа, анализ повреждаемости по данным аппаратуры контроля качества связи;

      выполнение монтажных работ по схемам любой сложности в приборах и оборудовании (изменение монтажной схемы, выполнение коррекций);

      устранение сложных повреждений в приемно-передающем оборудовании станции;

      выполнение ремонтных работ абонентских станций соединительных кабелей, антенно-согласующих устройств;

      организация оперативного взаимодействия персонала, обслуживающего оборудование центральной радиотелефонной станции, с персоналом, обслуживающим передвижные, абонентские станции;

      руководство электромонтерами, выполняющими все, виды работ на закрепленном участке.

      при обслуживании оборудования сельской телефонной связи:

      выявление и устранение аварийных повреждений на оборудовании сельской телефонной связи;

      устранение повреждений во всех видах коммутационного оборудования в аппаратуре цифровых систем передачи, необслуживаемых усилительных пунктах, в электропитающем оборудовании всех типов;

      участие в настройке и тренировке нового оборудования, в приемке в эксплуатацию автоматической телефонной станции всех типов;

      организация обходных связей при повреждениях;

      проведение профилактических проверок аппаратуры автоматического определителя номеров с восстановлением уровней на усилителях и генераторах;

      руководство электромонтерами, выполняющими все виды работ на закрепленном участке.

      107. Должен знать:

      электрические и монтажные схемы обслуживаемого оборудования общестанционной сигнализации, распределения зуммерных, индуктивных и иных сигналов взаимодействия на оборудовании телефонной связи;

      нормы на электрические параметры аппаратуры уплотнения и каналов;

      методику устранений сложных повреждений в обслуживаемом оборудовании;

      схемы обходных направлений связи;

      порядок технической эксплуатации электрооборудования и электроустановок;

      основы вычислительной техники и информатики.

      108. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 46. Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, 7 разряд**

      109. Характеристика работ:

      при обслуживании оборудования междугородной телефонной связи:

      обслуживание и ремонт особо сложного оборудования и аппаратуры на базе средств электронно-вычислительной техники (автоматических междугородных телефонных станций квазиэлектронного и электронного оборудования типов "Аист", "Газета-2", "РМВ", импульсно-кодовой модуляции, волоконно-оптические системы передачи);

      программирование микросхем на автоматах "АМТ-69/15-М" с многозоновой приставкой "ТП-3";

      технический осмотр отдельных устройств и узлов, контроль параметров и надежности электронных элементов оборудования;

      тестовые проверки с целью своевременного обнаружения неисправности;

      настройка и ремонт оборудования в службе трактоволоконно-оптические системы передачи, "ИКМ-480", "ИКМ-1920", "К-3600", "К-1920", "ОКОП", "СУГО", "СГУУ", обслуживание и ремонт аналого-цифрового оборудования систем передачи;

      настройка, ремонт и устранение повреждений на всем оборудовании управляющего комплекса;

      установка, наладка и тренировка нового оборудования на базе электроники вычислительной техники (квазиэлектронных средств коммутации, цифровых систем передачи работающих на волоконно-оптических кабелях, концентраторов и телефонных аппаратов с электронными схемами и контрольно-испытательной аппаратуры;

      ремонт и настройка нового оборудования коммутаторного зала (блоков "ТНН-ДМ", электронных счетчиков, счетного устройства);

      выполнение особо сложных монтажных работ при реконструкции действующего оборудования;

      монтаж высокочастотного кабеля и волоконно-оптического кабеля на общестанционном оборудовании;

      обслуживание, ремонт, устранение повреждений в таксофонах усложненного типа, в том числе с электронными блоками (с каскадами).

      при обслуживании оборудования городской телефонной связи:

      обслуживание, наладка и ремонт электронной аппаратуры и оборудования электронной автоматической телефонной станции;

      ремонт печатных и электронных плат оборудования типов "АТСК-У", "ЭМ-20", "МТ-20/25", гнездовых систем передачи;

      ремонт и наладка электронных, квазиэлектронных средств коммутации автоматической зоновой телефонной связи, цифровых систем передачи, в том числе, работающих по волоконно-оптическим линиям;

      контроль за техническим состояниям оборудования (чтение и анализ сообщений и системы об авариях и повреждениях);

      анализ повреждений всех видов оборудования и цифровых систем передачи;

      настройка и тренировка нового оборудования и контрольно-испытательной аппаратуры;

      выполнение монтажных работ интегральных схем.

      при обслуживании оборудования сельской телефонной связи:

      участие в осуществлении коррекции в коммутационном оборудовании всех типов и оборудовании систем передачи;

      составление электрических и технических паспортов станционного оборудования, аппаратуры уплотнения и электропитающих установок.

      110. Должен знать:

      устройство, схемы, принцип действия электронной аппаратуры и оборудования;

      цифровые и аналоговые интегральные схемы;

      принцип работы устройств ввода и вывода информации;

      основы микроэлектроники.

      111. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 47. Телефонист, 3 разряд**

      112. Характеристика работ:

      обслуживание внутриобластных, внутриреспубликанских связей не сложных по обслуживанию и с небольшой нагрузкой магистральных связей, междугородных связей с набором и установлением соединений через автоматический транзитный узел, коммутаторов междугородней, городской и сельской телефонной связи емкостью до 300 номеров, внутрипроизводственной телефонной связи, передаточных столов;

      обслуживание до 150 радиоабонентов на пульте радиотелефонной связи, имеющих до 8 радиоканалов (комплектов ведомственного диспетчера) и до 4 соединительных линий;

      соединение абонентов для международного телефонного разговоров, соединение и разъединение абонентских линий;

      проверка качества слышимости и исправности приборов рабочего места и соединительных линий, включенных в коммутатор при вступлении на дежурство и в процессе обслуживания вызовов;

      обслуживание заказного коммутатора: оформление исходящей входящей заказов, составление телеграмм "переговор" по исходящим заказам, сообщение по запросам телефонистов номеров телефонов переговорных пунктов для набора их полуавтоматической связи;

      обслуживание справочного коммутатора: выдача справок об очередности предоставления разговора, его продолжительности, стоимости, внесение изменений по просьбе абонента в заказ, аннулирование заказа;

      регулировка приема исходящих и транзитных заказов;

      обслуживание контрольно-распределительного стола;

      обслуживание кабинного коммутатора на переговорном пункте при наличии менее 6 включенных в него кабин;

      прием заказов на международные телефонные разговоры, расчет с абонентами, продажа талонов на переговорном пункте;

      прием заявок о повреждениях, ведение учета повреждений по заявкам абонентов и выявленных непосредственно на станции;

      предоставление услуг справочной службой с соблюдением установленного стандарта разговора при ответе;

      работа со справочной картотекой;

      обладание хорошей дикцией, четкое произношение слов и цифр.

      113. Должен знать:

      виды телефонной связи (городская, сельская, внутрипроизводственная, междугородняя) и их отличие;

      классификацию телефонных связей по системам;

      порядок предоставления услуг местной, междугородной и международной телефонной связью;

      инструкции по обслуживанию радиоабонентов;

      действующие инструкции, порядок и распоряжения по вопросам эксплуатации междугородных и местных телефонных связей и пульта радиотелефонной связи;

      процессы осуществления междугородного соединения;

      назначение основных приборов на рабочем месте;

      устройство телефонной гарнитуры, ее разборку, сборку и регулировку;

      тарифы на международные телефонные разговоры;

      принципы построения справочных карточек.

**Параграф 48. Телефонист, 4 разряд**

      114. Характеристика работ:

      обслуживание магистральных и особо загруженных внутриобластных, внутриреспубликанских связей, а также международных связей, в том числе каналов с полуавтоматическим способом соединений и связей, работающих по немедленной системе эксплуатации;

      обслуживание телефонных станций (коммутаторов) емкостью свыше 300 номеров;

      обслуживание заказных и узловых коммутаторов, парольных заказов, переговорного пункта при выполнении всех операций;

      обслуживание кабинного коммутатора на переговорном пункте при наличии от 6 до 10 включенных в него кабин, стола уведомлений и передача телеграмм "переговоры" по телефонному аппарату;

      выполнение всех функций справочно-информационной службы;

      выдача точных и полных ответов на наводимую справку в пределах информации, которую должна давать справочная служба;

      работа со справочной картотекой при строгом соблюдении нормативов времени поиска информации;

      обслуживание дисплейного коммутатора заказно-справочной службы и дисплейного междугородного коммутатора;

      обслуживание до 200 радиоабонентов на пульте радиотелефонной связи, имеющих свыше 24 радиоканалов и более 12 соединительных линий;

      определение несложных повреждений на рабочем месте (неисправность шнуров, клапанов, сигнальных ламп и иное) и их устранение;

      расчеты с абонентами на переговорных пунктах с непрерывной нагрузкой.

      115. Должен знать:

      состав оборудования, порядок технической эксплуатации электронно-вычислительных машин и работы с дисплеем, клавиатурой;

      принцип телефонной передачи (преобразование звуковых колебаний в электрические и наоборот);

      назначение коммутаторов и их основных частей;

      назначение защитных устройств (предохранителей и разрядников на стативах реле, токораспределительной доске, щите переключений и иное);

      порядок осуществления соединений между абонентами, включенными в различные телефонные станции на территории района;

      порядок предоставления междугородних телефонных соединений;

      действующие шифры и коды, формы исходных и выпускаемых документов;

      при обслуживании международных телефонных связей и переговорных пунктов: политическую карту мира, инструкцию по международной телефонной службе, международный телефонный регламент в части предоставления абонентам международных телефонных разговоров, тарифы на международные телефонные разговоры;

      порядок работы телефонистов справочной службы городской телефонной сети;

      принципы построения справочных карточек;

      структуру и подчиненность учреждений, предприятий и организаций, обслуживаемых справочной службой городской телефонной сети;

      расшифровку сокращенных и сложных наименований предприятий, учреждений;

      причины несложных повреждений на рабочем месте и порядок их устранения;

      инструкцию по учету повреждений;

      структурные схемы прохождения разговорных сигналов в каналах радиосвязи;

      принципы работы и назначение простейших измерительных приборов.

**Параграф 49. Телефонист, 5 разряд**

      116. Характеристика работ:

      обслуживание особо загруженных или сложных по обслуживанию магистральных связей, особо сложных внутриобластных и внутриреспубликанских связей, а также международных связей;

      обслуживание при большой нагрузке рабочих мест, имеющих связи не менее чем с тремя различными пунктами;

      обслуживание рабочих мест с большим удельным весом транзитного обмена и районов, а также стола выделенных абонентов;

      обслуживание кабинного коммутатора на переговорном пункте при наличии более 10 кабин, переговорных пунктов, имеющих международный обмен;

      выполнение всех функций телефониста местной телефонной сети на средствах микропроцессорной техники (система "Заказ");

      обслуживание дисплейного коммутатора службы уведомления;

      обслуживание дисплейного коммутатора смешанных рабочих мест;

      совмещение функций заказно-справочной и международной службы на одном рабочем месте;

      проверка работоспособности электронно-вычислительной машины с помощью текстовых программ;

      корректировка базы данных по номерам набора на все пункты Республики Казахстан;

      обслуживание свыше 200 радиоабонентов на пульте радиотелефонов связи, имеющих свыше 24 радиоканалов и более 12 соединительных линий;

      выдача наиболее сложных справок (по неполным данным);

      оказание услуг типа "Сервис" (номера телефонов иных городов, адреса организаций, часы и дни работы музеев и иное);

      осуществление производственного контроля за работой телефонистов всех участков коммутаторного зала, переговорных пунктов и справочной службы.

      117. Должен знать:

      порядок и содержание работы всех участков коммутаторного зала и переговорного пункта;

      порядок технической эксплуатации электронно-вычислительной машины;

      порядок проведения открытого и закрытого контроля;

      принцип действия соединительных линий, абонентских линий, абонентских приборов, приборов шнуровых пар и рабочего места;

      технические носители информации и методы их контроля;

      принципы построения специальных карточек для предоставления абонентам различных услуг типа "Сервис";

      порядок внесения изменений в картотеку;

      производственные функции бригадира и телефониста производственного контроля.

**Параграф 50. Телефонист, 6 разряд**

      118. Характеристика работ:

      обслуживание дисплейного коммутатора вспомогательных рабочих мест: предоставление входящих и транзитных соединений по немедленной системе эксплуатации с заполнением электронных бланков, ввод бланков заказов в память управляющего устройства, коррекция бланков заказов;

      обслуживание дисплейного коммутатора службы прямых абонентов: прием заказа с заполнением электронного бланка и исполнение принятого заказа по немедленной системе эксплуатации от абонентов, имеющих соответствующий уровень обслуживания, выдача справок с заполнением электронного бланка заказа, ввод бланков заказов в память управляющего комплекса, коррекция бланков заказов;

      обслуживание дисплейного коммутатора службы управления базы данных: создание, ввод, коррекция, сопровождение, вывод на печать базы данных;

      выполнение функций всех служб дисплейно-коммутаторного цеха;

      осуществление контроля за работой телефонистов дисплейно-коммутаторного цеха, включая международную службу.

      119. Должен знать:

      порядок технической эксплуатации электронно-вычислительной машины;

      устройство пульта управления электронно-вычислительной машины и порядок работы с клавиатурой и дисплеем;

      рабочие инструкции и иные руководящие материалы по обработке информации, технические носители информации и методы их контроля;

      коды, применяемые на электронно-вычислительной машине;

      основы коммутации и простые блок-схемы настрой машин;

      формы исходных и выпускаемых документов, структуру выходных таблиц для обслуживания сбоев во время работы электронно-вычислительной машины;

      порядок предоставления услуг междугородной и международной телефонной связью;

      порядок пользования междугородной телефонной связью;

      схему транзитного обмена, основы программирования в объеме среднего специального образования и курсовой подготовки.

      120. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 51. Фотооператор, 3 разряд**

      121. Характеристика работ:

      зарядка и разрядка кассет и барабанов;

      прием и передача газетных полос по каналам связи;

      зарядка оригиналов-оттисков газетных полос, оформление и раскладка переданных полос;

      зарядка, перемотка и обрезка фототехнической пленки;

      фототехническая обработка фотокопий газетных полос (проявление, фиксирование, сушка, глянцевание);

      осветление отработанных негативов газетных полос;

      ведение служебных переговоров по каналу служебной телефонной связи (о режиме работы, скорости передачи, способе модуляции и иное);

      сверка итогов передачи и приема газетных полос;

      оформление документации.

      122. Должен знать:

      краткие сведения об устройстве обслуживаемого аппарата;

      тарифы на услуги телеграфной связи;

      порядок и контрольные сроки обработки газетных полос;

      очередность передачи газетных полос;

      порядок фототехнической обработки газетных полос, зарядки, перемотки и обрезки фототехнической пленки;

      порядок пользования телеграфным кодом "Связь".

**Параграф 52. Фотооператор, 4 разряд**

      123. Характеристика работ:

      подготовка к работе факсимильных аппаратов (обеспечение установки уровня передачи, синхронизации, фазирования и иное);

      приготовление растворов для фототехнической обработки фотокопий газетных полос;

      ретушь газетных полос;

      работа по регенерации серебра.

      124. Должен знать:

      принцип устройства и действия обслуживаемых факсимильных аппаратов;

      телеграфный код, тарифы, порядок приготовления растворов для фотохимической обработки;

      требования к качеству фотокопий и оригиналов-оттисков газетных полос;

      порядок составления растворов для фототехнической обработки фотокопий газетных полос;

      сведения о работе смежных подразделений телеграфа.

**Параграф 53. Фотооператор, 5 разряд**

      125. Характеристика работ:

      оценка качества оригинала газетных полос на соответствие установленным требованиям;

      определение качества фотокопий газетных полос с применением измерительной техники (денситомера, микроскопа);

      проверка режимов работы обслуживаемого оборудования и оценка состояния каналов связи и факсимильной аппаратуры;

      корректировка растворов (проявителя, фиксажа) на проявочных установках.

      126. Должен знать:

      основные характеристики обслуживаемого оборудования и порядок настройки режимов работы факсимильной аппаратуры;

      процессы обработки, передачи и приема газетных полос;

      основные требования к качеству фототехнической обработки газетных полос.

**Параграф 54. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 3 разряд**

      127. Характеристика работ:

      на воздушных линиях: участие в эксплуатационно-техническом обслуживании, в работах по определению места и характера повреждения, их устранению на воздушных и абонентских линиях, абонентских устройствах, радиоточках однопрограммного вещания;

      установка (замена), выправка и укрепление опор, стоек, траверс и приставок, оснастка опор и приставок, сборка и установка накладок, кронштейнов, подвесных крюков и ступеней, закрепление изоляторов на штырях или крюках, чистка изоляторов на столбах и стойках, устройство заземлений на воздушных линиях и абонентских пунктах;

      подвеска и перекладка проводов, сращивание проводов, испытание проводов с контрольных опор, нумерация опор;

      выполнение земляных работ (копка, засыпка ям, траншей), изготовление и окраска вспомогательных устройств (предупредительных знаков, замерных столбиков и иное);

      подготовка материалов и арматуры на складе и линии, погрузка их и выгрузка, установка, перестановка и замена телефонного аппарата, установка, перестановка радиотрансляционных точек, поверка исправности громкоговорителей;

      ведение документации по выполняемой работе на кабельных линиях, участие в работе по определению места и характера повреждения, устранению повреждений, защите кабелей от коррозии и электромагнитных влияний;

      проверка помещения шахты на загазованность с ежедневной записью в журнале, проверка герметичности заделки каналов вводимых блоков канализации, заделка каналов, проверка заделки труб в потолочном перекрытии шахты;

      обслуживание приборов и оборудования для содержания кабелей под избыточным воздушным давлением, определение трассы кабеля на местность с помощью технической документации, надзор за сохранностью кабельно-канализационных сооружений;

      установка телефонного аппарата и прямого провода с кабельного ввода, дополнительного аппарата по схемам "директор-секретарь", дополнительного звонка, без обрывных розеток для спаренных аппаратов;

      перестановка телефонного аппарата в одном здании с кабельного или воздушного ввода в другое здание с кабельного ввода, в одной комнате, вынос его в коридор;

      установка дополнительного телефонного аппарата, замена телефонного аппарата и розеточного шнура, снятие телефонного аппарата и блоков аппаратуры низкой частоты, аппаратуры высокой частоты, абонентского высокочастотного устройства, пробивка и разделка сквозняков, пробивка лестничных перекрытий штабление борозд в кирпичных стенах, прокладка 1\*2 провода по кирпичной и бетонной стенам, восстановление абонентской линии с заменой и без замены (1\*2) провода с кабельного ввода;

      при обслуживании таксофонов и абонентских пунктов: осмотр внешнего состояния таксофонов и таксофонных кабин;

      участие в устранении повреждений в таксофонах (проверка действия таксофонов на наличие зуммера, на попадание монеты, жетона в копилку, замена микротелефонной трубки, устранение засоров, сбор вне копилочных монет, жетонов);

      обслуживание абонентской линии от оконечного кабельного устройства до таксофона;

      ремонт микротелефонных трубок в мастерской (разборка, сборка, замена капсюлей телефонной карты и малогабаритного кабеля, замена микротелефонного шнура, металлического шланга, стального троса, проверка микротелефонной трубки);

      установка и замена электроламп, выключателей, световых стекол, крючков, полочек, табличек в таксофонных кабинах;

      участие в установке и оборудовании абонентских пунктов таксофонов на всех видах вводов (установка, выравнивание, укрепление таксофонных кабин, устройство фундаментов, ремонт кабин);

      при работе по технической паспортизации: обследование наземных линейных сооружений, кабельных, воздушных вводов и распределительных коробок, телефонных колодцев малого и среднего типов на соответствие схемам и паспортам, составление несложных эскизов;

      обследование трасс телефонной канализации, бронированных кабелей, внесение изменений в шкафные книги по нарядам, прозвонка магистральных и распределительных кабелей, подготовка документации, обработка протоколов измерений, обновление технической документации;

      паспортизация кабелей и составление объединенных уличных чертежей, составление планов кроссов емкостью до 10000 номеров, обследование кабелей, положенных по стенам зданий и в каналах скрытой проводки с составлением эскизов (схем) и паспортов этих кабелей, проверка паспортов и технической документации на соответствие с натурой;

      назначение линейных данных на новые установки, перестановки и оформление нарядов на снятие телефонов, составление и обработка рапортов переключений, составление ведомости для формуляров;

      обследование, составление технической документации и паспортов на колодцы большого типа, коллекторы и иные линейные сооружения.

      128. Должен знать:

      основы электротехники, принципы телефонирования и испытания проводов, схему и устройство телефонного аппарата;

      основные сведения об источниках электропитания;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок ведения технической документации;

      порядок по пожарной безопасности на воздушных линиях;

      устройство воздушных линий связи и порядок их эксплуатации;

      основные положения по паспортизации линий, устройству пересечений линий связи с линиями электропередачи;

      порядок работы вблизи пересечений линий электропередачи с воздушными линиями связи;

      основные типы и профили опор и стоек, их назначение, порядок нумерации опор на кабельных линиях, порядок технической эксплуатации;

      порядок содержания кабельных линий под избыточным давлением;

      порядок пользования газоанализатором и проверки загазованности телефонных колодцев и шахт;

      нумерацию пар в кабеле, распределительных и оконечных устройствах;

      порядок охраны линий и условия производства работ в охранной зоне при обслуживании линейных сооружений системы телефонной связи и проводного вещания;

      основные принципы проводного вещания;

      порядок устройства и эксплуатации линий радиофикации и системы телефонной связи, внутридомовых сетей и радиотрансляционных точек;

      устройство абонентских громкоговорителей;

      при обслуживании таксофонов - схему и устройство таксофона;

      основные требования к осмотру таксофона;

      порядок работы с дежурным стола контроля таксофонов;

      маршруты инкассации;

      порядок устройства таксофонного абонентского пункта;

      при работе по технической паспортизации - основные положения по паспортизации и учету линейных сооружений, порядок ведения шкафных книг;

      порядок обследования и составление паспортов на колодцы разных типов (специальные, большие, малые);

      порядок оформления документов на установку, перестановку и снятие телефона.

**Параграф 55. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 4 разряд**

      129. Характеристика работ:

      на воздушных линиях: эксплуатационно-техническое обслуживание и устранение повреждений на магистральных и внутриобластных линиях связи, фидерных радиотрансляционных линиях напряжением до 480 вольт, абонентских линиях совместной подвески с проводами электросетей, на внутридомовых сетях и радиотрансляционных точках многопрограммного вещания, на совмещенных линиях радиофикации в сельской телефонной связи;

      замена сложных деревянных опор (угловых, полуанкерных, кабельных), закрепление проводов на изоляторах и их регулировка, сварка стальных проводов;

      участие в устройстве рессорных вязок и монтаже скрещиваний, устранение повреждений на абонентских устройствах, уплотненных аппаратурой абонентского высокочастотного устройства (регулировка затуханий, замена устройств), восстановление воздушных линий;

      электрические измерения линий постоянным током, содержание в исправном состоянии кабельных вставок, защитных и согласующих устройств, определение характера повреждений и их устранение на абонентских пунктах с воздушными и кабельными вводами, на столбовых и стоечных линиях;

      обследование наземных линейных сооружений с составлением эскизов воздушных линий, кабельных и воздушных вводов, распределительных коробок, устранение повреждений в телефонных аппаратах, диодно-триодных приставках и блокираторах, на кабельных линиях;

      определение трассы и глубины залегания кабеля с помощью кабелеискателя, электрические измерения кабеля постоянным током, измерение сопротивления заземляющих устройств, выполнение коммутационных работ по устройству и упорядочению кроссировок в распределительных шкафах;

      установка телефонного аппарата и прямого провода с воздушного ввода спаренных телефонных аппаратов через диодно-триодную приставку с кабельного и воздушного ввода, спаривание действующих телефонных аппаратов, перестановка телефонного аппарата в другое здание с воздушного ввода, с подспариванием через диодно-триодную приставку;

      перестановка блока аппаратуры высокой частоты, абонентского высокочастотного устройства в одной комнате, в одном здании, при обслуживании таксофонов: обслуживание и устранение повреждений в таксофонах по профилактическому методу;

      текущий ремонт (осмотр внутреннего состояния, подтягивание гаек, болтов, замена трущихся частей таксофонов), замена съемных блоков, номеронабирателей, исправление механических повреждений съемного блока, замена таксофонов на линии, новая установка и перестановка таксофона, оформление актов на хищение таксофонов и деталей к ним;

      участие в работе по обмену копилок, выполнение простых слесарных работ по подтасовыванию корпусов и копилок таксофонов, ремонт замка копилок, мелкий ремонт машин для подсчета монет и жетонов;

      при работе по технической паспортизации: составление технической документации на капитальный ремонт и реконструкцию линейных сооружений и абонентских пунктов, обследование и составление технической документации, планов кроссов емкостью до 30000 номеров, паспортов телефонной канализации, схем коллекторов, шахт с раскладкой кабелей в них;

      составление паспортов на магистральные кабели и кабели межстанционных связей, обработка инвентарных справок на изменение линейных сооружений, составление общих схем шкафных районов и телефонной канализации;

      составление общих схем магистральной сети по каждой автоматической телефонной станции и межстанционных связей, прием и проверка технической документации при вводе новых телефонных сооружений в эксплуатацию.

      130. Должен знать:

      основы телефонии и дальней связи, монтажные схемы телефонных аппаратов, блокаторов и диодно-триодную приставок;

      устройство и принцип действия прибора для электрических измерений на воздушных и кабельных линиях;

      основные электрические параметры обслуживаемых воздушных и кабельных линий;

      методы измерения и отыскания повреждений на воздушных и кабельных линиях, прокладки и монтажа кабелей;

      порядок ремонта воздушных линий и регулировки проводов, принцип действия кабелеискателя;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности;

      при обслуживании линейных сооружений проводного вещания: устройство и принцип действия многопрограммных громкоговорителей;

      особенности линий многопрограммного вещания и совмещенных линий проводного вещания и сельской телефонной связи;

      при обслуживании таксофонов: монтажную схему таксофонов, инструкции о порядке устранения повреждений в таксофонах, схему стола контроля таксофонов, порядок оформления актов на хищение таксофонов;

      при работе по технической паспортизации: основные положения по учету и паспортизации линейных сооружений, порядок построения телефонных сетей;

      порядок оформления технической документации при вводе новых телефонных сооружений.

**Параграф 56. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 5 разряд**

      131. Характеристика работ:

      на воздушных линиях: эксплутационно-техническое обслуживание и ремонт воздушных линии, имеющих пересечения с контактными сетями электротранспорта и линиями электропередачи, находящихся в зоне влияния железных дорог, работающих на переменном токе, абонентских устройств, уплотненных аппаратурой абонентской высокочастотной устройстве, фидерных линий напряжением до 960 вольт многопрограммного вещания;

      демонтаж воздушных линий, монтаж и переустройство скрещиваний проводов, переключение действующих линий связи на новые, участие в приемке в эксплуатацию линейно-абонентских сооружений;

      технический надзор за строительством и реконструкцией линейных сооружений на кабельных линиях, эксплуатационно-техническое обслуживание кабельных линий, распределительных и оконечных кабельных устройств;

      определение места повреждения кабеля при отсутствии исправной жилы, монтаж кабелей сельской телефонной связи и радиофикации, электрические измерения кабелей переменным током, составление дефектных ведомостей;

      монтаж, регулирование и ремонт защитных устройств подземных кабельных сооружений от коррозии, устройств для содержания кабеля под избыточным воздушным давлением;

      участие в монтаже кабелей прямого соединения емкостью до 600 пар, в работах по устранению повреждений в оборудовании необслуживаемого усилительного пункта;

      оборудование новых абонентских пунктов, установка и настройка абонентской высокочастотных устройств, участие в ремонте катодных станций и усиленных электродренажей;

      установка двух телефонных аппаратов с включением блоков аппаратуры высокой частоты, аппаратуры низкой частоты, абонентского высокочастотного устройства с кабельного ввода, одного телефонного аппарата с включением блоков аппаратуры высокой частоты или аппаратуры низкой частоты, абонентского высокочастотного устройства, двух спаренных телефонных аппаратов с подключением к действующему телефонному аппарату с включением блоков аппаратуры высокой частоты, аппаратуры низкой частоты, абонентского высокочастотного устройства и диодно-триодной приставки (как исключение);

      установка дополнительного телефонного аппарата и добавочных розеток к телефону, работающему через аппаратуру абонентского высокочастотного устройства по высокочастотному каналу;

      подключение к линиям двух действующих телефонных аппаратов, блоков аппаратуры высокой частоты или аппаратуры низкой частоты, абонентского высокочастотного устройства;

      ремонт телефонных аппаратов, блокираторов всех систем в мастерской, изготовление диодно-триодных приставок;

      при обслуживании таксофонов: устранение всех типов повреждений в таксофонах на закрепленном участке (исправление повреждений электрической части съемного блока, его регулирование и иное);

      участие в мероприятиях по повышению доходности таксофонов (выявление малоходных и подача предложений на их перестановку);

      участие в приемке работ выполняемых работниками иных участков по текущему ремонту и капитальному ремонту абонентских пунктов таксофонов;

      ремонт таксофонов всех систем в мастерской, оборудования и обслуживание абонентских пунктов (ремонт электроосвещения и охранной сигнализации, погрузка и выгрузка таксофонных кабин при помощи подъемных механизмов);

      ремонт электромеханических машин для просчета монет и жетонов, кассовых аппаратов;

      при работе по технической паспортизации: составление планов осмотра линейных сооружений связи и абонентских устройств, составление ведомостей дефектов на производство ремонтных работ линейных сооружений связи, обследование трасс нового строительства и действующих линий подлежащий реконструкции или капремонту;

      контроль технического состояния закрепленных линейных сооружений, подготовка данных для установки особо сложных связей (некоммутируемого соединения, абонентского высокочастотного устройства, телексов);

      участие в приемке и освоении вновь вводимых в эксплуатацию или после капремонта линейных сооружений.

      132. Должен знать:

      при работе на воздушных линиях: порядок ведения работы при пересечении линий связи с линиями электропередачи контактными сетями электротранспорта, требования к устройству воздушных линий и абонентских пунктов, назначение и порядок выполнения скрещивания проводов, принцип действия абонентских радио удлинителей, положения и инструкции по приемке в эксплуатацию линейно-абонентских устройств;

      на кабельных линиях: схемы измерительных приборов и методы измерения кабелей переменным током, электрические нормы при измерениях, средства защиты кабелей от коррозии, положения и инструкции по приемке в эксплуатацию кабелей, методы совместной защиты подземных сооружений от коррозии;

      при обслуживании таксофонов: монтажную схему, механическую и электрическую регулировку таксофонов, конструкцию машин и механизмов для инкассации копилок;

      при работе по технической паспортизации: порядок обследования трасс нового строительства, порядок приемки вновь построенных и реконструированных линейных сооружений;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

**Параграф 57. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 6 разряд**

      133. Характеристика работ:

      на воздушных линиях: эксплутационно-техническое обслуживание и ремонт воздушных линии на сложных участках трассы (с кабельными вставками, оборудованных электродренажами и иными устройствами защиты кабеля, мачтовыми переходами и иное), соединительных линий сельской телефонной связи со сложным профилем трассы, уплотненных системами передачи с дистанционным питанием, фидерных линий радиофикации напряжением 960 вольт и выше, уличной звукофикации и линий опытных участков;

      расчет основных параметров линий, устранение помех в линейных сооружениях при передаче многопрограммного вещания, обслуживание оборудования радиоудлинителей, определение места и характера повреждения на линиях связи импульсным методом, составление схем скрещивания проводов, обследование трасс линий нового строительства и линий, подлежащих реконструкции;

      обследование и составление эскизов на воздушные сооружения и оборудование абонентских пунктов, электрические измерения переменным током воздушных линий и кабелей, уплотненных аппаратурой высокой частоты, сдача в эксплуатацию отремонтированных линейно-абонентских устройств;

      на кабельных линиях: монтаж и ремонт вводно-кабельного оборудования, установка и включение электродренажей, участие в монтаже кабелей емкостью свыше 600 пар, волоконно-оптических кабелей, в ликвидации повреждений и оборудований необслуживаемого коммутационного поля, коммутация цепей в необслуживаемом усилительном пункте для перевода систем передачи в различные режимы работы при авариях на междугородных кабелях связи, симметрирование низкочастотных кабелей, измерение волоконно-оптических линий связи;

      новая установка телефонов, перестановка с воздушной линии при пересечении с контактными сетями электротранспорта и линиями электропередач до 1000 вольт;

      установка, обслуживание и ремонт телефонных аппаратов всех систем у абонентов, ремонт (в мастерской) телефонных аппаратов с усилителем приема и электронным вызывным устройством;

      руководство электромонтерами, выполняющими все виды работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию, ремонту и развитию линейных сооружений абонентских устройств, воздушных и кабельных линий;

      при обслуживании таксофонов: обслуживание и устранение повреждений в таксофонах, включенных в системы автоматического дистанционного контроля междугородных таксофонов, обслуживание и ремонт охранной сигнализации, ремонт понижающих трансформаторов в таксофонной кабине, ремонт (в мастерской) таксофонов, оборудованных контрольными усилителями автоматического дистанционного контроля;

      руководство электромонтерами, выполняющими все виды работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию ремонту таксофонов и оборудованию абонентских пунктов;

      при работе по технической паспортизации: обследование и составление паспортов на особо сложные сооружения и оборудование, подготовка исходных данных проектным организациям для разработки проектов пусков новых автоматической телефонной станции, приемка вновь построенных или капитально отремонтированных линейных сооружений, проверка технической документации при вводе проектов многоканальной системы в эксплуатацию;

      ввод информации в банк данных автоматизированных систем управления технического учета по линейным сооружениям многоканальной системы и автоматической телефонной станции.

      134. Должен знать:

      порядок и инструкции относящиеся к устройству эксплуатации и ремонту линейно-абонентских сооружений;

      порядок приемки вновь построенных реконструированных и отремонтированных линейно-абонентских сооружений;

      основы импульсной техники, электроники, радиотехники;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности;

      на воздушных линиях: устройство сложных переходов воздушных линий через железные дороги, автотрассы и линии электропередач, схему сложных измерительных и коммутационных устройств управления уличной звукофикацией, порядок расчета основных параметров линий и составление схем скрещивания проводов, схему и методы измерений кабеля воздушных линий;

      на кабельных линиях: первичные и вторичные параметры кабелей, методы симметрирования кабелей, методы измерений и определения места повреждения кабеля;

      при обслуживании таксофонов: схемы и конструкцию всех типов таксофонов;

      при работе по технической паспортизации: порядок обследования и составления паспортов на особо сложные сооружения.

      135. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 58. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 7 разряд**

      136. Характеристика работ:

      установка и ремонт электронного оборудования местной оперативной связи;

      монтаж контактного устройства совместной защиты;

      устранение повреждений в телефонных аппаратах с электронными схемами;

      ремонт телефонных аппаратов и таксофонов (в мастерской) с элементами электроники (световой индукцией, долговременной памятью, усилителем приема и передачи);

      ремонт контрольных цепей, плат всех типов.

      137. Должен знать:

      основы электроники и импульсной техники;

      схемы, порядок включения устройств местной оперативной связи;

      структурную схему и принцип действия телефонных аппаратов с электронными элементами;

      конструктивные особенности ремонтируемых аппаратов, технические условия на их ремонт;

      порядок по безопасности и охране труда, пожарной безопасности.

      138. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 59. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 3 разряд**

      139. Характеристика работ:

      участие в текущем обслуживании электроустановок, двигателей разных типов, генераторов, выпрямителей, коммутационных устройств, инверторов, зарядно-разрядных и силовых щитов, систем вентиляции и кондицирования воздуха, наблюдение за показаниями приборов, определение по отдельным признакам и показаниям приборов неполадок в работе оборудования;

      участие в устранении несложных повреждений в силовом оборудовании, коммутационных устройствах, осветительных электросетях, частичная разборка и чистка отдельных узлов оборудования, проверка мегаомметром сопротивления изоляции отдельных частей аппаратуры, оборудования распределительных сетей и обмоток статоров и роторов электродвигателей;

      участие в разделке, сращивании, изоляции и пайке проводов в распределительных коробках, установка и регулирование электрических приборов сигнализации;

      участие в текущем обслуживании аккумуляторов: осмотр аккумуляторных батарей, доливка дистиллированной воды, измерение плотности электролита, напряжения и температуры отдельных элементов, чистка сосудов, стеллажей, промывка их содовым раствором, чистка соединительных полос, отводов и уток аккумуляторных батарей, чистка шин, окраска и смазка их техническим вазелином;

      участие в планово-предупредительном ремонте обслуживаемого оборудования;

      выполнение работ по монтажу электроосвещения: зарядка и установка несложной осветительной арматуры, выключателей, штепсельных розеток, стенных патронов и промышленных прожекторов, замена дросселей пускорегулирующей аппаратуры в люминесцентных светильниках;

      ведение технической документации по выполняемой работе.

      140. Должен знать:

      элементарные сведения по электротехнике и теплотехнике;

      принципы работы двигателей, генераторов, аккумуляторов, выпрямителей, коммутационных устройств, инверторов, конверторов, кондиционеров, силовых и зарядно-разрядных щитов;

      устройство и назначение измерительных приборов, принцип работы мегаомметров, ампервольтомметров;

      основные сведения об устройстве и режиме работы аккумуляторных батарей;

      порядок хранения кислот, щелочей и обращения с ними, способы определения их по внешнему виду и иным признакам;

      способы сращивания и пайки проводов;

      виды планово-предупредительных ремонтов, сроки их проведения;

      порядок технической эксплуатации обслуживаемых электроустановок;

      руководящие и директивные указания по энергопотреблению;

      нормы расхода электроэнергии;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

**Параграф 60. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 4 разряд**

      141. Характеристика работ:

      эксплуатационно-техническое обслуживание электроустановок, двигателей разных типов, генераторов, выпрямителей, инверторов, зарядно-разрядных и силовых щитов, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

      подготовка и запуск в работу электроустановок, поддержание оптимальных режимов работы, вывод их из работы;

      обслуживание пуско-регулирующей аппаратуры электродвигателей и оборудования распределительных устройств, регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке;

      обслуживание силовых и осветительных электроустановок со схемами включения средней сложности, зарядка и обслуживание сложной осветительной арматуры (взрывонепроницаемой) с лампами накаливания и установка люминесцентных светильников;

      устранение повреждений в силовых и осветительных электросетях, прокладка силовых и сигнальных кабелей, их разделка, разделка, сращивание, изоляция, пайка проводов, проверка сопротивления изоляции силовой и осветительной сетей, измерение сопротивления заземлений, выявление повреждений элементов аккумуляторных батарей и их устранение;

      составление схемы отключения отдельных элементов при ремонте батарей, находящихся под напряжением, приготовление электролита по установленной рецептуре, удаление шлама из элементов работающих батарей, проведение формовочных и контрольных зарядов и разрядов батарей, смена электролита в аккумуляторных батареях, устройство желобов, кабельростов и иное;

      монтаж металлоконструкций для установки и крепления оборудования, участие во внешнем осмотре, приемке оборудования в монтаж, сборке оборудования, его обкатке, индивидуальных испытаниях, комплексном опробовании;

      участие в капитальном ремонте электропитающих устройств.

      142. Должен знать:

      основы электротехники и теплотехники;

      устройство электроустановок, схемы работы конвертеров, инверторов, режим работы оборудования;

      приемы нахождения и способы устранения неисправностей в обслуживаемом оборудовании;

      конструктивное устройство и принцип работы аккумуляторных батарей;

      порядок приготовления электролита для различных типов аккумуляторных батарей с учетом величин токоразряда и температуры электролита;

      схемы управления системами коммутации дополнительных элементов аккумуляторных батарей;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

**Параграф 61. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 5 разряд**

      143. Характеристика работ:

      обслуживание и текущий ремонт электропитающего оборудования различных типов, устранение повреждений в выпрямителях, автоматическом и дистанционно-управляемом оборудовании, оперативные переключения при изменениях режимов работы электропитающих установок и контрольный запуск резервных установок, электрические проверки и измерения основных параметров электроустановок;

      проверка работоспособности пультов централизованного наблюдения, обслуживание силовых и осветительных электроустановок со сложными схемами включения токораспределительных щитов, оборудования трансформаторных подстанций;

      выполнение работ в распределительных устройствах без снятия напряжения, испытание защитных средств, разборка и сборка схем вторичной коммутации и релейной защиты (максимально-токовой, дифференциальной и иное);

      выполнение сложных работ по техническому обслуживанию и ремонту аккумуляторных батарей, аккумуляторов, проверка и обслуживание установок статических конденсаторов с автоматическим регулированием, сборка аккумуляторных батарей, формовка и ввод их в эксплуатацию, проведение контрольных зарядов, разрядов, подформовка отстающих элементов, ремонт дистилляторов;

      регулировка исполнительных механизмов электрозадвижек и клапан-регуляторов, устранение короткого замыкания в сосудах аккумуляторов, замена пластин с активной массой банок, корректировка химического состава электролита;

      обслуживание охранно-пожарной сигнализации и часофикации;

      выполнение работ по капитальному ремонту, развитию, совершенствованию электропитающих установок.

      144. Должен знать:

      устройство и принцип работы автоматизированного оборудования;

      электрические схемы оборудования, основные электрические нормы, параметры и методы их проверки;

      принцип действия и устройство пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных ламп;

      конструктивное устройство и принцип работы отечественных и импортных аккумуляторных батарей различных типов и емкостей;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

**Параграф 62. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 6 разряд**

      145. Характеристика работ:

      обслуживание и ремонт электроустановок с автоматизированными источниками гарантированного питания со сложными схемами на логических элементах, агрегатами бесперебойного питания, тиристорными ключами;

      ремонт секционных автоматов трансформаторных подстанций с электромеханической защитой, устранение сложных повреждений в системах коммутации, управления, блокировки и сигнализации с проведением электрических измерений качественных показателей работы оборудования и средств защиты;

      ремонт выпрямительных устройств всех типов вентиляционных устройств и холодильных компрессорных установок в части электрооборудования;

      замена контрольно-измерительных приборов и измерительных электроустановок и трансформаторов;

      обслуживание производственных участков с особо сложными схемами первичной и вторичной коммутации и дистанционного управления, составление схемы отключения отдельных элементов при ремонте аккумуляторных батарей находящихся под напряжением;

      настройка и тренировка электрооборудования, систем автоматического регулирования работы вентиляции;

      выполнение работ по входному контролю поступающего на склад оборудования;

      участие в подготовке рекламаций при обнаружении заводских дефектов оборудования или вызванных транспортировкой;

      руководство электромонтерами, выполняющими работы по обслуживанию и ремонту электропитающих установок.

      146. Должен знать:

      порядок технической эксплуатации электрооборудования и электроустановок;

      устройство и принцип работы всего оборудования, входящего в состав электроустановок со сложными схемами, в том числе источников гарантированного питания;

      основы электротехники, схемы телеуправления, схемы стабилизаторов напряжения, схемы полупроводниковых выпрямителей;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

      147. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Параграф 63. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 7 разряд**

      148. Характеристика работ:

      обслуживание и ремонт автоматизированных электроустановок с особо сложными схемами на логических элементах (выпрямителей, преобразователей, дизельгенераторов и иное) с применением электронных измерительных приборов, электронных устройств телемеханики и телеуправления, секционных автоматов трансформаторных подстанций с электронной защитой, регулирование электромеханических приборов и высоковольтных разъединителей;

      обслуживание опытных электроустановок, наладка автоматизированных электроустановок, устройств автоматизированного включения резерва;

      ремонт электронных устройств регулирования температуры и частоты, составление блок-схемы электронных устройств автоматики с достаточно квалифицированным расчетом передаточных функций;

      проведение сложных измерений качественных показателей сети переменного и постоянного токов, влияющих на работу вычислительной техники, с применением осциллографа, анализатора гармоник, частотомера, определение технических мероприятий доведения показателей до нормы;

      обслуживание, ремонт и настройка автоматизированных дизельэлектрических станций;

      работа с проектной документацией на вновь монтируемое электрооборудование;

      составление блок-схемы с установленными требованиями электропитающих установок.

      149. Должен знать:

      способы автоматического регулирования, цифровые, аналоговые и интегральные схемы;

      меры защиты микросхем от влияния статического электричества, технические требования питаемого электрооборудования и параметры электропитающих установок и сети;

      все схемы первичной и вторичной сети электропитающих установок, схемы всех устройств электрооборудования (схемы стабилизаторов напряжения, полупроводниковых выпрямителей), схемы телеуправления и способы их наладки;

      приборы измерительной техники, работу с ними;

      основы теории электроники, автоматики и электроснабжения;

      порядок по безопасности и охране труда;

      порядок по пожарной безопасности.

      150. Требуется техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование.

**Глава 3. Алфавитный указатель профессий рабочих**

      151. Алфавитный указатель профессий рабочих приведен в приложении к ЕТКС (выпуск 54).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение к Единому тарифно- квалификационному справочнику  работ и профессий рабочих (выпуск 54) |

**Алфавитный указатель профессий рабочих**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование профессии** | **Диапазон разрядов** | **Страница** |
| 1. | Антенщик-мачтовик | 3-7 | 3 |
| 2. | Оператор связи | 3-5 | 7 |
| 3. | Экспедитор печати | 3 | 14 |
| 4. | Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи | 3-5 | 14 |
| 5. | Кабельщик - спайщик | 3-7 | 17 |
| 6. | Проводник-электромонтер почтовыхвагонов | 3-5 | 21 |
| 7. | Электромеханик почтового оборудования | 3-6 | 22 |
| 8. | Сортировщик почтовых отправлений и произведений печати | 2-4 | 25 |
| 9. | Почтальон | 2-4 | 27 |
| 10. | Радиооператор | 4-6 | 29 |
| 11. | Электромонтер станционного радиотелевизионного оборудования | 3-7 | 30 |
| 12. | Электромонтер станционного оборудования телеграфной связи | 3-7 | 34 |
| 13. | Электромонтер станционного оборудования проводного вещания | 3-7 | 42 |
| 14. | Телеграфист | 3-5 | 45 |
| 15. | Электромонтер станционного оборудования телефонной связи | 3-7 | 47 |
| 16. | Телефонист | 3-6 | 59 |
| 17. | Фотооператор | 3-5 | 64 |
| 18. | Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания | 3-7 | 65 |
| 19. | Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок | 3-7 | 75 |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан