

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, анкерных 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, анкерных 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 приеме-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 усиления, 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 (ящичков) 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 отправок 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 отправок;
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 стенсилов и форматной бумаги, внесение исправлений в стенсилов на основании корректорских отметок, подборка стенсилов 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 выполнении 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 отправок 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 факсимильных 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 оцинкованными 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 коробов, 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:

- технологии 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;
технологии 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;

припой 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 коррозионного 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 линиях 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;

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

Сноска. Пункт 40 – в редакции приказа Министра труда и социальной защиты населения РК от 20.06.2025 № 189 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

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 писемосортировочных;

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 лицевки 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 отправок.

56. Должен знать:

почтовый порядок выполняемых работ;
порядок получения, обработки и отправки всех видов почтовых отправок и периодических изданий;
схему письмосортирующей машины при машинной сортировке;
тарифы на пересылку всех видов почтовых отправок;

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;

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 и иное) и принятие необходимых мер по устранению недостатков;

Сноска. Пункт 57 – в редакции приказа Министра труда и социальной защиты населения РК от 20.06.2025 № 189 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

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 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 обмену почты на маршрутах до 50 километров, прием телеграмм от населения и доставке адресатам всех видов телеграмм - 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 обмену 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".

Сноска. Пункт 58 – в редакции приказа Министра труда и социальной защиты населения РК от 20.06.2025 № 189 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

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 радиogramм азбукой "Морзе" на буквопечатающей телеграфной аппаратуре;

прием радиogramм на пишущей машинке;

чтение перфорированной ленты;

оформление радиogramм 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 радиogramм и радиотелеграмм на слух со скоростью от 60 до 90 знаков в минуту смешанного текста - 4 разряд.

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

При передаче ключом и приеме радиogramм 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 – частотной 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, прямо-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, маркетинговании 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 внутризонавой каналообразующей аппаратуры, телеграфных аппаратов, коммутаторов низовых связей, коммутаторе особой корреспонденции, схемных коммутаторов, вызывных приборов аналогового вычислительного комплекса и иное, в том числе в конечных 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 стационарного 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 каналобразующей 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 видеоманитофонов, 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 отправителя 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 копилочек, подготовка и замена копилочек в таксофонах, инкассирование копилочек таксофонов;

регистрация получения и возврата копилочек и ключей;

проверка сигнализации копилочек;

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

установка телефонных аппаратов в переговорных кабинах;

составление актов на хищение копилочек 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 промцитах, 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 копилки в таксофонах на участке и проверка работы таксофона при замене копилки (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 копилки и ключей таксофонов;

сортировка ключей таксофонов;

новая установка и перестановка таксофонов;

установка и оборудование абонентских пунктов на всех видах вводов;

оформление актов на хищение копилки;

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

выполнение монтажных работ средней сложности на стационарном оборудовании малоканальных систем передачи и монтажно-установочные работы по задействию 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 внутростанционной и междоузеловой 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 внутризональных 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 устранения 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 зонавой телефонной связи, цифровых систем передачи, в том числе, работающих по волоконно-оптическим линиям;

контроль за техническим состоянием 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, глянцеование);
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, проверка 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 капсулей 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 радификации 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 копилочек, выполнение простых слесарных работ по подтасовыванию корпусов и копилочек таксофонов, ремонт замка копилочек, 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: эксплуатационно-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 подлежащих 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 копилкок;

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: эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт воздушных линий 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 кондиционирования 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, ампервольтметров;

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 электроздвижек 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 почтовых вагонов	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