

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

Утративший силу

Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 4 октября 2012 года № 384-ө-м. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 октября 2012 года № 8016. Утратил силу приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 11 декабря 2020 года № 500.

Сноска. Утратил силу приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 11.12.2020 № 500 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В соответствии со статьей 125 Трудового Кодекса Республики Казахстан в целях установления сложности определенных видов работ, присвоения квалификационных разрядов рабочим и определения правильных наименований профессий рабочих, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (выпуск 54).

2. Департаменту труда и социального партнерства (Сарбасов А. А.) в установленном законодательством порядке обеспечить государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан и его официальное опубликование.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице-министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан Нурымбетова Б. Б.

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

Министр

С. Абденов

Утвержден
приказом Министра труда и
социальной защиты населения
Республики Казахстан
от 4 октября 2012 года № 384-ө-м

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

Раздел 1. Общие положения

1. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (далее - ЕТКС) (выпуск 54) разработан на основе ранее действовавшего ЕТКС (выпуск 54) раздел: "Работы и профессии рабочих связи".

2. Тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих связи разработаны применительно к восьмиразрядной тарифной сетке. Разряды работ установлены по их сложности, как правило, без учета условий труда.

3. В разделе помещены тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих, являющиеся основными для данного производства.

4. В предприятиях объединенного типа при совмещенном обслуживании различных средств связи и вещания при выполнении работ, относящихся к разным профессиям, работник тарифицируется на один разряд выше разряда выполняемой работы.

5. Профессии рабочих, не являющиеся специфичными для какого-либо конкретного производства или вида работ, помещены в ЕТКС, выпуск 1, в разделе "Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики".

6. Порядок применения тарифно-квалификационных характеристик, присвоения и повышения разрядов, внесения изменений и дополнений приведен в "Общих положениях" ЕТКС, выпуска 1.

7. При заполнении документов, подтверждающих трудовую деятельность работника, а также при изменении тарифного разряда, наименование его профессии записывается в соответствии с ЕТКС.

8. Тарифно-квалификационные характеристики профессий являются обязательными при тарификации работ и присвоении квалификационных разрядов рабочим в организациях независимо от форм их собственности и организационно-правовых форм, где имеются производства и виды работ, указанные в настоящих разделах, кроме особо оговоренных случаев.

9. В целях удобства пользования, ЕТКС предусматривает алфавитный указатель в приложении, содержащий наименования профессий рабочих, диапазон разрядов и нумерацию страниц.

10. Перечень наименований профессий рабочих, предусмотренных настоящим разделом "Работы и профессии рабочих связи", с указанием их наименований по действовавшему 54 выпуску ЕТКС, указан в редакции 1996 года.

Раздел 2. Работы и профессии рабочих связи

1. Антенщик – мачтовик

Параграф 1. Антенщик – мачтовик, 3-й разряд

11. Характеристика работ:

периодический осмотр 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, анкером мачт;

проверка конечных 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 правилами техники безопасности;

ведение технической документации по выполняемой работе.

12. 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);

правила технической эксплуатации обслуживаемых антенных сооружений;

типы обслуживаемых антенн и их характерные особенности;

основные сведения о назначении и правила 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-й разряд

13. Характеристика работ:

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

сборка, такелажные работы по подъему и установке Г, Т- и П- образных фидерных опор и мачт высотой до 25 метр (далее - м) 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 КБВ антенн;
устранение повреждений болтовых соединений и фундаментов мачт и башен.

14. 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 другое);

назначение применяемых измерительных приборов, сведения о качестве древесины;

устройство и правила работы с подъемными механизмами.

Параграф 3. Антенщик – мачтовик, 5-й разряд

15. Характеристика работ:

регулирование натяжения полотен антенн, распределительных фидеров и фидерных линий;

сборка и такелажные работы по подъему и установке мачт высотой более 25 м 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 (далее - УБС);

отыскание неисправности, связанной с управлением переключателей и шлейфов, проведение восстановительных работ на УБС;

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

участие в работах по проверке УБС, настройке шлейфов антенн;

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

проведение изоляции антенн, сопротивления заземления.

16. Должен знать:

необходимые сведения об излучении электромагнитных волн антенной, основные сведения о параметрах антенн (коэффициенты усиления, защитного действия и другое);

диаграммы направленности и азимуты антенны;

устройство и правила 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-й разряд

17. 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 м;

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 (изоляция антенн, сопротивления заземления,

коэффициента бегущей волны, антенно-волноводного тракта, эллиптичности и тому подобное);

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

техническое обслуживание и текущий ремонт системы УБС антенной коммутации передающих устройств.

18. 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 м;

техническое освидетельствование подъемных устройств.

Параграф 5. Антенщик – мачтовик, 7-й разряд

19. Характеристика работ:

расчет, изготовление и монтаж элементов антенн, фидерных линий, согласующих трансформаторов, симметрирующих устройств, мостов сложения фидерных вводов, шлейфов для повышения коэффициента бегущей волны (далее - КБВ) 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.

20. 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.

2. Кабельщик – спайщик

Параграф 1. Кабельщик – спайщик, 3-й разряд

21. 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;

работа с кабельными массами, припоями, паяльными лампами, газовыми горелками

22. Должен знать:

элементарные основы электротехники, отдельные положения правил;

руководств и инструкций по эксплуатации кабельных сооружений, связанных с характеристикой выполняемых работ, основные положения Правил охраны линий связи и условий производства земляных работ в охранных зонах;

правила пользования газоанализатором;

правила монтажа кабеля в пластмассовой оболочке, основные понятия о содержании междугородных кабелей и кабелей ГТС 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;

правила техники безопасности и охраны труда, правила пожарной безопасности.

Параграф 2. Кабельщик – спайщик, 4-й разряд

23. Характеристика работ:

техническое обслуживание и ремонт междугородных кабелей и кабелей ГТС и СТС 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 (далее - НУП), сопротивление протекторов и контуров заземления НУП;

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 (далее - НРП) (замена уплотненных прокладок и датчиков давления, проверка служебной связи и телеконтроль, установка НРП под избыточное воздушное давление).

24. Должен знать:

основы дальней связи и телефонии, принцип построения обслуживаемой ГТС ;

основные положения технической эксплуатации междугородных и городских кабельных сооружений;

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

правила проверки исправности жил и оболочек кабелей;

нормы расхода материалов и порядок их списания, учет кабельных повреждений;

инструкцию по содержанию НУП, НРП;

электрические нормы при измерении кабелей постоянным током;

правила техники безопасности и охраны труда;

правила пожарной безопасности.

Параграф 3. Кабельщик – спайщик, 5-й разряд

25. Характеристика работ:

техническое обслуживание и ремонт всех типов междугородных кабелей, кабелей ГТС, СТС емкостью свыше 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 других оконечных устройств;

обслуживание оборудования для содержания кабеля под постоянным избыточным воздушным давлением;

производство работ по закачке замкших 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.

26. Должен знать:

правила руководства, инструкции по эксплуатации кабельных сооружений ГТС и междугородных кабельных линий;

основные положения, инструкции по приемке в эксплуатацию кабельно-канализационных сооружений ГТС;

электрические нормы при измерениях постоянным и переменным током, документацию технического учета кабельных линий;

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

правила производства работ по прокладке подводных кабелей;

правила техники безопасности и охраны труда;

правила пожарной безопасности.

Параграф 4. Кабельщик – спайщик, 6-й разряд

27. 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 НУП, НРП;

монтаж телефонных кабелей емкостью свыше 600 пар, оборудования НУП;

проведение работ по реконструкции кабельных линий связи;

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

проведение электрических измерений на ВОЛС;

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.

28. Должен знать:

основы электротехники, телефонии и дальней связи, организацию обслуживания кабельных сооружений ГТС;

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;

правила техники безопасности и охраны труда;

правила пожарной безопасности.

Параграф 5. Кабельщик – спайщик, 7-й разряд

29. 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 ИКМ и кабелей, уплотняемых этой аппаратурой, волоконно-оптических кабелей;

симметрирование кабелей;
ликвидация аварий на кабельных магистралях, на оборудовании НУП, НРП;
выполнение работ по текущему и капитальному ремонту
волоконно-оптических линий связи (далее - ВОЛС), приемка их в эксплуатацию.

30. Должен знать:

основы электротехники, телефонии дальней связи, организацию обслуживания кабельных сооружений ГТС;
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;
правила техники безопасности и охраны труда;
правила пожарной безопасности.

3. Оператор связи

Параграф 1. Оператор связи, 3-й разряд

31. 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 тому подобное, и 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 (далее - АТА);

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 (далее - БКП), осуществляющих контроль переводных операций – вскрытие, проверка вложений, заделка и отправка мешков (ящиков) с переводной отчетностью, контроль переводов без использования счетно-суммирующих машин.

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

Параграф 2. Оператор связи, 4-й разряд

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

контроль поступивших для оплаты и оплаченных переводов; контроль выплаты пенсий и пособий, контроль пенсионной отчетности, отправляемый в центр начисления и выплаты пенсий и пособий;

прием периодических изданий от типографии, отсчет, формирование посылок по пунктам назначения и передача их для отправки; подготовка сопроводительной документации;

получение междугородних депеш с письменной корреспонденцией и международных посылок; вскрытие взвешивание и упаковка почтовых отправлений при таможенном досмотре, составление и оформление документации на таможенную пошлину;

осуществление контроля переводных операций с использованием счетно-суммирующих машин, создание информации с использованием электронных, контрольно-регистрающих 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, парходами, самолетами и автотранспортом, включая сортировку, погрузку и разгрузку почтовых отправлений; проверка документов на обработанную почту;

составление графиков работы разъездных бригад при наличии до 50 бригад; учет рабочего времени, километража по путевым документам и контроль путевых документов; прием и выдача разъездным бригадам знаков почтовой оплаты, руководств и пособий;

обработка письменной корреспонденции на письмосортировочных машинах до 150 направлений;

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

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

При работе на экспедиционных машинах – эксплуатация их, регулирование ответственных узлов и устранение простых неисправностей; участие в ремонте и

испытании машин. Заготовка стенси́лей и форматной бумаги. Внесение исправлений в стенси́ль на основании корректорских отметок. Подборка стенси́лей по изданиям и срокам подписки.

Учет, группировка и систематизация документов, передача их в архив.

Параграф 3. Оператор связи, 5-й разряд

33. Характеристика работ:

выполнение всех почтово-кассовых операций с применением электронных, контрольно-регистрающих 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 других ценностей в кладовых предприятий связи с выполнением операций по приему и выдаче денег и других ценностей;

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

обработка доставочных карточек, разрядок, 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 БКП (ИВЦ); корректировка информации после ее обработки на ЭВМ; учет дефектной информации из-за сбоев электронных комплексов и аппаратуры ПСППД 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 ЭВМ по вопросам услуг связи, обработка документов;

обработка заявлений абонентов и контроль за устранением повреждений с помощью ЭВМ в автоматизированном бюро ремонта;

работа с терминалами ЭВМ по приему, передаче и контролю заявок абонентов;

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

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

34. Должен знать (для всех разрядов):

административно-территориальное деление Республики Казахстан, разделы Почтовых, Телеграфных и Междугородных телефонных правил в объеме выполняемой работы;

разделы правил 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 отправок 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;

инструкции по технике 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 хранения, 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 Республики Казахстан, инструкции о порядке работы на машинах различных систем, правила эксплуатации машин и принцип их действия.

при выполнении операций по примеру, обработке и выдаче международных почтовых отправок: порядок приема, обработки, направления, отправки, выдачи и контроля международных почтовых отправок, Всемирную почтовую конвенцию, ее Регламент и другие 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 отправок и периодических изданий и по нормированию достаточных участков, план населенного пункта, района, обслуживаемого отделением связи и районы доставочных участков, порядок сортировки почтовых отправок и периодических изданий, порядок составления на периодические издания.

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

при работе в БКП (ИВЦ): чтение перфолент, общие сведения о почтово-кассовых операциях, порядок осуществления контроля переводной отчетности в БКП (ИВЦ), 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 ЕС ЭВМ.

при работе в пунктах сбора, подготовки и передачи данных (ПСППД): инструкцию по организации контроля и обработки информации в областных, краевых, республиканских пунктах сбора, подготовки и передачи данных (ПСППД), 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 правила его технической эксплуатации, инструкции по обработке информации, электрические параметры цепей абонентских и соединительных линий, структуру выходных таблиц для обнаружения сбоев во время работы ЭВМ, правила пользования электронной техникой, используемой на рабочем месте, печатающие устройства, устройства накопителей на ленте и дисках, основные команды операционной системы, возможности программного обеспечения соответствующего АРМ, Положение о службе по расчетам с абонентами за услуги связи, порядок и сроки обработки банковских документов, порядок подготовки, сдачи, получения документов из ВЦ, вид информации, поступающей из ВЦ.

4. Почтальон

Параграф 1. Почтальон

35. Характеристика работ:

доставка почтовых отправок и периодической печати адресатам;

получение корреспонденции, периодической печати, пенсионных поручений и денег для доставки, подготовка полученных отправок и периодических изданий к доставке;

доставка адресатам всех видов почтовых отправлений, пенсий, денежных переводов, периодических изданий, телеграмм в соответствии с правилами в установленные контрольные сроки;

разъяснения клиентам по вопросам адресования, приема и выдачи почтовых отправлений, о времени производства почтовых и телеграфных операций в отделениях связи, узле связи, на почтамте; наведение справок о выбывших адресатах и оформление неврученных почтовых отправлений;

оформление уведомлений о вручении регистрируемых почтовых отправлений ; подборка доставочных карточек на периодические издания по ходу и составление с них ходовиков на доставку печати;

оформление документации на доставленные регистрируемые почтовые отправления и телеграммы; прием от населения для отправки простых писем; выемка писем из почтовых ящиков; продажа знаков почтовой оплаты на обслуживаемых доставочных участках;

сопровождение и обмен почты;

получение почты и периодической печати в начальном пункте, обмен в пути и сдача на конечном пункте, включая их погрузку и разгрузку;

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

36. 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 ;

установление контрольные сроки доставки почтовых отправлений и телеграмм;

тарифы на услуги почтовой и телеграфной связи;

правила и инструкции по сопровождению, обмену и сохранности почты;

правила и инструкции по сопровождению, обмену и сохранности почты;

график движения транспорта по маршруту, установленные контрольные сроки доставки телеграмм;

правила приема от населения телеграмм, порядок и контрольные сроки выемки корреспонденции из почтовых ящиков и порядок штемпелевания ее;

правила 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-й разряд.

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

при обслуживании одного доставочного участка, при знании и осуществлении замены почтальонов на 5 и более доставочных участках - 4-й 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 километр (далее - км), прием телеграмм от населения и доставке адресатам всех видов телеграмм, выемки корреспонденции из почтовых ящиков, подборке и штемпелевании ее -2-й 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 км, доставка адресатам категорийный телеграмм, наведении справок об адресатах справочных телеграмм, приеме по аппарату входящих телеграмм -3-й разряд.

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

5. Проводник-электромонтер почтовых вагонов

Параграф 1. Проводник-электромонтер почтовых вагонов

37. Характеристика работ:

обслуживание почтового вагона; содержание его в чистоте, обеспечение бесперебойной работы приборов отопления, водоснабжения, электрооборудования, вентиляции, холодильных установок, пылеочистительного стола и устранение их неисправностей;

участие в техническом осмотре почтового вагона перед отправкой в рейс;
участие в обработке и обмене почты, выемка письменной корреспонденции из почтовых ящиков, штемпелевании корреспонденции;
участие в поименной проверке почты, вскрытии и заделке страховых мешков, приеме и выдаче почты из почтового вагона;
обеспечение сохранности почты во время обмена и в пути следования.

38. 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 другое);

правила МПС, обеспечивающие безопасность следования поезда;

правила 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 Республики Казахстан, почтовые правила и инструкции в объеме, необходимом для выполнения указанных работ.

При работе на линиях III категории - 3-й разряд;

При работе на линиях II категории - 4-й разряд;

При работе на линиях I категории - 5-й разряд.

6. Радиооператор

Параграф 1. Радиооператор

39. 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 преампиков, 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 (далее - РКП) и станциях технического радиоконтроля (далее - СТРК) Государственной инспекции радиосвязи: контроль за радиоизлучениями; выявление радиостанций, работающих с отклонением от технической параметров, указанных в разрешениях на эксплуатацию радиоэлектронных средств; выявление незаконно действующих радиоэлектронных средств(далее – РЭС);

определение РЭС на пеленгаторных картах.

40. Должен знать:

принцип действия и материальную часть обслуживаемого оборудования и аппаратуры;

правила технической эксплуатации телеграфной связи и электронно-вычислительной техники;

правила организации радиосвязи и радиообмена, служебные радиокоды, азбука Морзе;

основные причины неисправности оборудования и способы их устранения, основы электротехники и радиотехники.

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

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

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

7. Сортировщик почтовых отправлений и произведений печати

Параграф 1. Сортировщик почтовых отправлений и произведений печати

41. Характеристика работ:

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

заделка постпакетов и мешков (пачек) с корреспонденцией и периодическими изданиями, отправка их согласно планам направления почты в установленные сроки;

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

42. Должен знать:

почтовые правила в пределах выполняемой работы, порядок получения, обработки и отправки всех видов почтовых отправлений и периодических изданий;

схему писмосортирующей машины при машинной сортировке;

тарифы на пересылку всех видов почтовых отправлений, контрольные сроки и расписание обработки и отправки почты для своего рабочего места, действующую систему сортировки почтовых отправлений и периодических изданий;

порядок приписки к документам и заделки в постпакеты (пачки) мешки, правила учета почтовых отправлений и периодических изданий;

инструкции по экспедированию печати, административно-территориальное деление Республики Казахстан;

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, ПЖДП, ОПП с общим количеством до 200 газетных узлов и отделений связи;

- входящей и местной корреспонденции и периодических изданий по пунктам, обслуживаемым ГСП, с общим числом пунктов до 100;

- корреспонденции в отделениях перевозки почты при аэропортах на рабочих местах с количеством ячеек сортировки до 100 - 2-й 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, ПЖДП, ОПП с общим количеством от 201 до 500 газетных узлов и отделений связи;

- входящей и местной корреспонденции и периодических изданий по пунктам , обслуживаемым ГСП, с общим числом пунктов от 101 до 300;
- корреспонденции в отделениях перевозки почты при аэропортах на рабочих местах с количеством ячеек 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-й 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, ПЖДП, ОПП с общим количеством более 500 газетных узлов и отделений связи;
- входящей и местной корреспонденции и периодических изданий по пунктам , обслуживаемым ГСП, 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-й разряд.

7. Телеграфист

Параграф 1. Телеграфист, 3-й разряд

43. 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 "АТОЛ" (система автоматизированной обработки телеграмм с отрывом и переносом ленты);

прием и передача телеграмм по аппарату на рабочих местах коммутаторов низовых связей (далее-КНС) и других рабочих местах станций прямых соединений (далее - ПС);

обслуживание исходящих, входящих и транзитных соединений на станции абонентского телеграфа (далее - АТ); проверка исправности шнуровой пары на вызов, установление скорости и фазы на аппарате;

прием и передача телеграмм на столе кодовых регистров (далее - СКР), на столе контроля передачи (далее - СКП) и на выравнителе нагрузки (далее - ВН) ; чистка аппарата трансмиттера;

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

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 Республики Казахстан и другими справочниками;

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

распечатка счетов для расчета за телеграммы, принятые по телефону.

44. Должен знать:

телеграфные правила, инструкции, указания, касающиеся порядка обработки телеграмм;

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

принцип работы телеграфных аппаратов;

принцип работы и организацию связей по системам: "АТОЛ", "ПС", "КС", "АТ", 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 ЦКС (центры коммутации сообщений) в оконченных пунктах (далее - ОП); обмене телеграммами установленных категорий срочности обработки; работе на телеграфных аппаратах и использованием устройств автоматике и дисплейных установок; работе на телеграфных аппаратах по системе КС; обмене справочной информацией; индексации телеграмм, поступающих на рабочие места и дальнейшей передаче их в ОП; 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 АТА, междугородной сети "Телекс" - 4-й разряд.

при обработке телеграмм, телексов и другой информации на схемном коммутаторе особой корреспонденции (далее - КОК), телетайпе, телексе; циркулярной передаче особо важной информации; работе на электронных телеграфных аппаратах, принтерах, дисплеях; обработке внекатегорийной, особо важной и международной информации; подготовке и корректировке информационно-справочного материала по ЦКС; обращении к журнальным и архивным данным ЭВМ с помощью кодограмм; выводе информации и последующей ее обработке; прим информации от учреждений в счет внесенного аванса; ведении служебной переписки по международным, особо важным и внекатегорийным телеграммам; выявление причин возникновения брака (жалоб); осуществлении расчетов по международным связям - 5-й разряд.

9. Телефонист

Параграф 1. Телефонист, 3-й разряд

45. Характеристика работ:

обслуживание внутриобластных, внутривнутриреспубликанских связей не сложных по обслуживанию и с небольшой нагрузкой; магистральной связей;

междугородных связей с набором и установлением соединений через АТУ; 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-х 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.

46. Должен знать:

виды телефонной связи (городская, сельская, внутрипроизводственная, междугородняя) и их отличие, классификацию телефонных связей по системам, междугородные телефонные правила;

правила предоставления услуг местной, междугородной и международной телефонной связью;

инструкции по обслуживанию радиоабонентов, действующие инструкции;

правила 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, должен обладать хорошей дикцией, четко произносить слова и цифры.

Параграф 2. Телефонист, 4-й разряд

47. Характеристика работ:

обслуживание магистральных и особо загруженных внутриобластных, внутривнутриреспубликанских 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, передача телеграмм "переговор" 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-х радиоканалов и более 12-ти соединительных линий;

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

расчеты с абонентами на переговорных пунктах с непрерывной нагрузкой.

48. Должен знать:

состав оборудования, правила технической эксплуатации ЭВМ, порядок 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 другое);

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;

правила работы телефонистов справочной службы ГТС;

принципы построения справочных карточек, структуру и подчиненность учреждений, предприятий и организаций;

обслуживаемых справочной службой ГТС;

расшифровку сокращенных и сложных наименований предприятий, учреждений и так далее;

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 3. Телефонист, 5-й разряд

49. 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 МТС 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 ЭВМ 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-х радиоканалов и более 12 соединительных линий;

выдача наиболее сложных справок (по неполным данным);

оказание услуг типа "Сервис" (номера телефонов других городов, адреса организаций, часы и дни работы музеев и тому подобное);

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

50. Должен знать:

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

правила технической эксплуатации ЭВМ;

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 4. Телефонист, 6-й разряд

51. 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; осуществления контроля за работой телефонистов дисплейно-коммутаторного цеха, включая международную службу.

52. Должен знать:

правила технической эксплуатации ЭВМ;

устройство пульта управления ЭВМ и порядок работы с клавиатурой и дисплеем, рабочие инструкции и другие руководящие материалы по обработке информации: технические носители информации и методы их контроля, коды, применяемые на ЭВМ;

основы коммутации и простые блок-схемы настрой машин;

формы исходных и выпускаемых документов, структуру выходных таблиц для обслуживания сбоев во время работы ЭВМ;

международные телефонные правила;

правила 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.

10. Фотооператор

Параграф 1. Фотооператор, 3-й разряд

53. 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, глянецование);

осветление отработанных негативов газетных полос;

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

сверка итогов передачи и приема газетных полос;

оформление документации.

54. Должен знать:

краткие сведения об устройстве обслуживаемого аппарата;

тарифы на услуги телеграфной связи: порядок контрольные сроки обработки газетных полос;

очередность передачи газетных полос;

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

порядок пользования телеграфным кодом "Связь", телеграфные правила.

Параграф 2. Фотооператор, 4-й разряд

55. Характеристика работ:

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

приготовление растворов для фототехнической обработки фотокопий газетных полос;

ретушь газетных полос;

работа по регенерации серебра.

56. 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 3. Фотооператор, 5-й разряд

57. 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.

58. Должен знать:

основные характеристики обслуживаемого оборудования и порядок настройки режимов работы факсимальной аппаратуры;
процессы обработки, передачи и приема газетных полос;
основные требования к качеству фототехнической обработки газетных полос.

11. Экспедитор печати

Параграф 1. Экспедитор печати, 3-й разряд

59. Характеристика работ:

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

прием печатных изданий и других товаров от экспедиций, баз и сдача их в установленные контрольные сроки в ОПШ на вокзалах, в портах, аэропортах, в киоски и магазины;

прием от киосков и магазинов печатной продукции и других 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.

60. 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.

12. Электромеханик почтового оборудования

Параграф 1. Электромеханик почтового оборудования, 3-й разряд

61. Характеристика работ:

техническое обслуживание, текущий ремонт, регулирование электрической и механической части, демонтаж и испытание простого почтового оборудования и средств малой механизации;

чистка, смазка, подготовка к работе обслуживаемого оборудования.

62. Должен знать:

принцип работы и монтаж обслуживаемого оборудования и средств малой механизации;

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

приемы слесарной обработки деталей, операции, выполняемые при техническом обслуживании и текущем ремонте оборудования;

правила технической эксплуатации обслуживаемого оборудования.

63. 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 2. Электромеханик почтового оборудования, 4-й разряд

64. Характеристика работ:

техническое обслуживание и текущий ремонт, 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.

65. 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.

66. 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 3. Электромеханик почтового оборудования, 5-й разряд

67. 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 средней сложности почтового оборудования.

68. 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 правила пользования сложными контрольно-измерительными приборами;

способы восстановления и упрочения изношенных деталей;

правила чтения чертежей средней сложности, понятие о системах счисления; двоичную систему счисления, использование ее в автоматах.

69. 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 4. Электромеханик почтового оборудования, 6-й разряд

70. 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.

71. 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 в соответствии с техническими условиями;

статическую и динамическую балансировку машин, погрешности измерений;

допустимые нагрузки на работающие детали, узлы и механизмы оборудования и профилактические меры по предупреждению поломок и аварий;

правила чтения сложных сборочных и детализованных чертежей и вычерчивание эскизов.

72. Примеры работ:

Капитальный ремонт, наладка и монтаж:

- 1) машин автоматических и полуавтоматических писемосортировочных;
- 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;
- 6) установок для сортировки бандеролей.

13. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания

Параграф 1. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 3-й разряд

73. 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 другое);

подготовка материалов и арматуры на складе и линии, погрузка их и выгрузка;

установка, перестановка и замена телефонного аппарата;

установка, перестановка радиотрансляционных точек, поверка исправности громкоговорителей;

ведение документации по выполняемой работе.

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

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

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 НЧ-А, ВЧ-А, абонентского высокочастотного устройства (далее - АВУ);

пробивка и разделка сквозняков, побивка 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 внекопилочных монет, жетонов);

обслуживание абонентской линии от оконечного кабельного устройства до таксофона;

ремонт микротелефонных трубок в мастерской (разборка, сборка, замена капсулей ТК и МК, замена микротелефонного шнура, металлического шланга, стального троса, проверка микротелефонной трубки);

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

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 другие линейные сооружения.

74. Должен знать:

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

основные сведения об источниках электропитания;

правила техники безопасности и охраны труда;

правила ведения технической документации;

правила пожарной безопасности.

На воздушных линиях: устройство воздушных линий связи и правила их эксплуатации, основные положения по паспортизации линий, устройству пересечений линий связи с линиями электропередачи, правила работы вблизи пересечений линий электропередачи с воздушными линиями связи, основные типы и профили опор и стоек, их назначение, порядок нумерации опор.

на кабельных линиях: правила технической эксплуатации, порядок содержания кабельных линий под избыточным давлением, правила пользования газоанализатором и проверки загазованности телефонных колодцев и шахт, нумерацию пар в кабеле, распределительных и оконечных устройствах, правила охраны линий и условия производства работ в охранной зоне;

при обслуживании линейных сооружений СТС и проводного вещания: основные принципы проводного вещания, правила устройства и эксплуатации линий радиодиффузии и сельской 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 столом контроля таксофонов, маршруты инкассации;

правила устройства таксофонного абонентского пункта.

при работе по технической паспортизации: основные положения по паспортизации и учету линейных сооружений, порядок ведения шкафных книг, правила обследования и составление паспортов на колодцы разных типов (специальные, большие, малые), порядок оформления документов на установку, перестановку и снятие телефона.

Параграф 2. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 4-й разряд

75. Характеристика работ:

на воздушных линиях: эксплуатационно-техническое обслуживание и устранение повреждений на магистральных и внутриобластных линиях связи, фидерных радиотрансляционных линиях напряжением до 480 Вольт (далее - В), 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 АБУ (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 ВЧ-А, АБУ в одной комнате, в одном здании.

при обслуживании таксофонов: обслуживание и устранение повреждений в таксофонах по профилактическому методу, текущий ремонт (осмотр внутреннего

состояния, подтягивание гаек, болтов, замена трущихся частей таксофонов); замена съемных блоков, номеронабирателей; исправление механических повреждений съемного блока;

замена таксофонов на линии;

новая установка и перестановка таксофона;

оформление актов на хищение таксофонов и деталей к ним;

участие в работе по обмену копилок;

выполнение простых слесарных работ по подтасовыванию корпусов и копилок таксофонов, ремонт замка копилок;

мелкий ремонт машин для подсчета монет и жетонов.

при работе по технической паспортизации: составление технической документации на капитальный ремонт и реконструкцию линейных сооружений и абонентских пунктов;

обследование и составление технической документации, планов кроссов емкостью до 30000 номеров, паспортов телефонной канализации, схем коллекторов, шахт с раскладкой кабелей в них, составление паспортов на магистральные кабели и кабели межстанционных связей (далее - МСК);

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 (далее - АТС) и межстанционных связей;

прием и проверка технической документации при вводе новых телефонных сооружений в эксплуатацию.

76. Должен знать:

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

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;

правила ремонта воздушных линий и правила регулировки проводов, принцип действия кабелеискателя, правила техники безопасности и охраны труда, правила 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, правила построения телефонных сетей, порядок оформления технической документации при вводе новых телефонных сооружений.

Параграф 3. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 5-й разряд

77. Характеристика работ:

на воздушных линиях: эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт воздушных линии, имеющих пересечения с контактными сетями электротранспорта и линиями электропередачи (далее - ЛЭП), находящихся в зоне влияния железных дорог, работающих на переменном токе, абонентских устройств, уплотненных аппаратурой АВУ (абонентское высокочастотное устройство); фидерных линий напряжением до 960 В 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 (далее - ПС) емкостью до 600 пар, в работах по устранению повреждений в оборудовании НУП;

оборудование новых абонентских пунктов;

установка и настройка АВУ участие в ремонте катодных станций и усиленных электродренажей;

установка двух телефонных аппаратов с включением блоков ВЧ-А, НЧ-А, АБУ с кабельного ввода, одного телефонного аппарата с включением блоков ВЧ-А или НЧ-А, АБУ; двух спаренных телефонных аппаратов с подключением к действующему телефонному аппарату с включением блоков ВЧ-А, НЧ-А., АБУ и диодно-триодной приставки (как исключение);

установка дополнительного телефонного аппарата и добавочных розеток к телефону, работающему через аппаратуру АБУ по высокочастотному ВЧ каналу;

подключение к линиям двух действующих телефонных аппаратов, блоков ВЧ-А или НЧ-А, АБУ;

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 другое). Участие в мероприятиях по повышению доходности таксофонов (выявление малоходных и подача предложений на их перестановку). Участие в приемке работ, выполняемых работниками других участков по текущему ремонту и капитальному ремонту абонентских пунктов таксофонов. Ремонт таксофонов всех систем в мастерской. Оборудование и обслуживание абонентских пунктов (ремонт электроосвещения и охранной сигнализации, погрузка и выгрузка таксофонных кабин при помощи подъемных механизмов). Ремонт электромеханических машин для просчета монет и жетонов, кассовых аппаратов.

При работе по технической паспортизации: составление планов осмотра линейных сооружений связи и абонентских устройств. Составление ведомостей дефектов на производство ремонтных работ линейных сооружений связи. Обследование трасс нового строительства и действующих линий, подлежащий реконструкции или капремонту. Контроль технического состояния закрепленных линейных сооружений. Подготовка данных для установки особо сложных связей (НС, АБУ, телексов). Участие в приемке и освоении вновь вводимых в эксплуатацию или после капремонта линейных сооружений.

78. Должен знать:

при работе на воздушных линиях: правила ведения работы при пересечении линий связи с линиями электропередачи контактными сетями электротранспорта ;

требования к устройству воздушных линий и абонентских пунктов;

назначение и правила 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, инструкции по приемке в эксплуатацию кабелей, методы совместной защиты подземных сооружений от коррозии.

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

При работе по технической паспортизации: правила обследования трасс нового строительства; порядок приемки вновь построенных и реконструированных линейных сооружений.

Правила техники безопасности и охраны труда; правила пожарной безопасности.

Параграф 4. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 6-й разряд

79. Характеристика работ:

на воздушных линиях: эксплуатационно-техническое обслуживание и ремонт воздушных линии на сложных участках трассы (с кабельными вставками, оборудованных электродренажами и другими устройствами защиты кабеля, мачтовыми переходами и другое), соединительных линий сельской телефонной связи со сложным профилем трассы, уплотненных системами передачи с дистанционным питанием; фидерных линий радиофикации напряжением 960 В 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 ВЧ;

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 оборудовании НКП;
коммутация цепей в НУП для перевода систем передачи в различные режимы работы при авариях на междугородных кабелях связи;
симметрирование низкочастотных кабелей;
измерения волоконно-оптических линий связи;

новая установка телефонов, перестановка с воздушной линии при пересечении с контактными сетями электротранспорта и линиями электропередач (далее - ЛЭП) до 1000 В;

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 АТС. Приемка вновь построенных или капитально отремонтированных линейных сооружений. Проверка технической документации при вводе проектов многоканальной системы (далее - МСС) в эксплуатацию. Ввод информации в банк данных АСУ техучета по линейным сооружениям МСС и АТС.

80. Должен знать:

правила 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;
правила техники безопасности и охраны труда;
правила 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: правила обследования и составления паспортов на особо сложные сооружения.

Параграф 5. Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания, 7-й разряд

81. 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.

82. 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;
правила техники безопасности и охраны труда, пожарной безопасности.

14. Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи

Параграф 1. Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи, 3-й разряд

83. Характеристика работ:

очистка смотровых устройств телефонной канализации;

мелкий ремонт, подштукатуривание стен, заделка трещин, замена нижних крышек, запорных устройств и другое;

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

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;

открытие смотровых устройств, вентилирование колодцев;

заправка и разжигание паяльных ламп, разогревание кабельных масс.

84. Должен знать:

марки кабелей, типы телефонных труб, кронштейнов, консолей;

правила погрузки, разгрузки и транспортировки барабанов с кабелем;

устройство телефонных колодцев и канализации;

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

правила обращения с механизированным инструментом;

рецептуру и правила составления бетонных растворов;

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

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

правила обращения с освинцованными и бронированными кабелями, режим работы паяльной лампы и газовой горелки;

степень разогрева кабельных масс.

Параграф 2. Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи, 4-й разряд

85. Характеристика работ:

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

кладка кирпичных коробок, колодцев малого и среднего типов, сборка железобетонных колодцев;

прокладка и докладка труб телефонной канализации в блоках до 12 каналов. Подтягивание в каналах телефонной канализации кабелей емкостью до 600 пар ручным и механизированным способом;

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

запайка и заварка концов кабеля;

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

86. 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;

правила прокладки кабелей в алюминиевых и стальных оболочках;

правила хранения кабелей на барабанах, правила содержания участков, где производятся земляные работы;

техническую документацию и паспортизацию канализационных сооружений, порядок списания материалов.

Параграф 3. Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи, 5-й разряд

87. 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.

88. Должен знать:

конструкцию колодцев большого типа;

технологии монтажа и кладки телефонных колодцев специального типа;

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

виды гидроизоляционных материалов, применяемых для гидроизоляции смотровых устройств;

правила перемотки кабеля с поврежденных барабанов и разбронирования кабеля;

правила приемки в эксплуатацию канализационно-кабельных сооружений.

15. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок

Параграф 1. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 3-й разряд

89. 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 меггаомметром 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.

90. 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, ампервольтметровосновные сведения об устройстве и режиме работы аккумуляторных батарей;

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

способы сращивания и пайки проводов, виды планово-предупредительных ремонтов, сроки их проведения;

правила технической эксплуатации обслуживаемых электроустановок;

руководящие и директивные указания по энергопотреблению, нормы расхода электроэнергии;

правила техники безопасности и охраны труда;

правила пожарной безопасности.

Параграф 2. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 4-й разряд

91. 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 другое;

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 установок (далее - ЭПУ).

92. 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;
правила приготовления электролита для различных типов аккумуляторных батарей с учетом величин токоразряда и температуры электролита;
схемы управления системами коммутации дополнительных элементов аккумуляторных батарей;
правила техники безопасности и охраны труда;
правила пожарной безопасности.

Параграф 3. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 5-й разряд

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

регулировка исполнительных механизмов электрозадвижек и клапан-регуляторов;

устранение короткого замыкания в сосудах аккумуляторов, замена пластин с активной массой банок;

корректировка химического состава электролита;

обслуживание охранно-пожарной сигнализации и часофикации;

выполнение работ по капитальному ремонту, развитию, совершенствованию ЭПУ.

94. 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 люменесцентных ламп;

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

правила техники безопасности и охраны труда, правила пожарной безопасности.

Параграф 4. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 6-й разряд

95. 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 ЭПУ.

96. Должен знать:

правила 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;

правила техники безопасности и охраны труда, правила пожарной безопасности.

Параграф 5. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок, 7-й разряд

97. Характеристика работ:

обслуживание и ремонт автоматизированных электроустановок с особо сложными схемами на логических элементах (выпрямителей, преобразователей, дизельгенераторов и другое) с применением электронных измерительных приборов, электронных устройств телемеханики и телеуправления; секционных автоматов ТП 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.

98. Должен знать:

способы автоматического регулирования, цифровые, аналоговые и интегральные схемы;

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

все схемы первичной и вторичной сети ЭПУ;

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; правила техники безопасности и охраны труда;

правила пожарной безопасности.

16. Электромонтер стационарного оборудования проводного вещания

Параграф 1. Электромонтер стационарного оборудования проводного вещания, 3-й разряд

99. Характеристика работ:

проверка, включение, выключение, коммутирование, контроль режима работы оборудования радиотрансляционных узлов с единичной мощностью усилителей до 0,1 киловатт (далее – кВт) 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.

100. 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;
правила технической эксплуатации радиотрансляционных узлов;
элементарные основы электротехники и радиотехники;
правила техники безопасности и охраны труда;
правила пожарной безопасности.

Параграф 2. Электромонтер стационарного оборудования проводного вещания, 4-й разряд

101. Характеристика работ:

регламентированное эксплуатационно-техническое обслуживание оборудования, аппаратуры, антенных и выходных устройств радиотрансляционных узлов с единичной мощностью усилителей от 0,1 кВт до 1,25 кВт, 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 (далее - ЦСПВ);

обслуживание резервных энергобаз.

102. 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 3. Электромонтер стационарного оборудования проводного вещания, 5-й разряд

103. 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 кВт до 5 кВт, трансформаторных подстанций;

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

участие в техническом обслуживании, ремонте и настройке видеомагнитофонов, телевизоров, технических средств синхронного перевода речей (далее - СПР) и звукоусиления мощностью до 1 кВт;

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

104. Должен знать:

основы радиовещания, радиосвязи, электроакустики и звукоусиления; принципы ВЧ уплотнения, дистанционного управления и телеконтроля сетей проводного вещания (далее - ПВ);

методику устранения простых повреждений в аппаратуре и оборудовании; специфику работы на дистанционно-управляемых станциях, подстанциях и (ЦСПВ);

методы измерения качественных показателей.

Параграф 4. Электромонтер стационарного оборудования проводного вещания, 6-й разряд

105. 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 кВт;

дежурство в центральных аппаратных и на станциях, с которых осуществляется дистанционное управление и телеконтроль; выполнение работ по измерениям, настройке и ремонту стационарного оборудования радиотрансляционных сетей; звукоусилению и синхронному переводу речей, измерению качественных показателей, ремонту, и настройке оборудования звукоусиления мощностью до 5 кВт; по монтажу и ремонту стационарного оборудования многопрограммного вещания;

руководство при выполнении этих работ;

работа на передвижных звукоусилительных станциях;

в мастерских - ремонт усилителей аппаратуры, передатчиков и групповых приемников многопрограммного вещания, корректирующих устройств, контрольно-измерительной аппаратуры.

106. Должен знать:

устройство систем: ВЧ уплотнения, дистанционного управления и телеконтроля сетей проводного вещания;

методы устранения сложных повреждений в обслуживаемом оборудовании;

методы измерения качественных показателей оборудования и аппаратуры.

Параграф 5. Электромонтер стационарного оборудования проводного вещания, 7-й разряд

107. 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; техническое обслуживание при использовании, 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.

108. Должен знать:

систему ВЧ уплотнения, дистанционного управления и телеконтроля сетей ПВ, снабженных сложными электронными схемами управления, контроля и защиты;

современную элементарную базу технических средств ПВ;

правила монтажа и настройки оборудования, элементы микропроцессорной и вычислительной техники.

17. Электромонтер стационарного радиотелевизионного оборудования

Параграф 1. Электромонтер стационарного радиотелевизионного оборудования, 3-й разряд

109. 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 другое);

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 так далее);

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.

110. Должен знать:

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

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

схемы электропитания аппаратуры;

правила ведения технической документации;

элементарные сведения по электротехнике, радиотехнике и телевидению.

Параграф 2. Электромонтер стационарного радиотелевизионного оборудования, 4-й разряд

111. 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 (далее - ВКУ);

проверка работы трактов обслуживания оборудования;

подготовка электропитающих устройств (далее - ЭПУ) и автоматических дизель-генераторов (далее - ДГА) 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 тому подобное;

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

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

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

подготовка и настройка оборудования в соответствии с режимными таблицами;

выполнение несложных монтажных работ по монтажной схеме.

112. Должен знать:

блок-схемы обслуживаемого оборудования и правила его технической эксплуатации;

принцип работы электродвигателей, генераторов постоянного и переменного тока, электрические схемы усилителей;

назначение и порядок применения контрольно-измерительной аппаратуры;

устройство ЭПУ, неисправности в двигателях, генераторах, коммутационном оборудовании, аккумуляторах и способы их устранения, основы электротехники, радиовещания и телевидения.

Параграф 3. Электромонтер стационарного радиотелевизионного оборудования, 5-й разряд

113. 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 ОВЧ-ЧМ и СВ радиостанций, телевизионных ретрансляторов, выпрямителей питания, систем электропитания, воздушного и водяного охлаждения, кондиционирования воздуха;

проверка, выявление и устранение повреждений в автоматизированном и дистанционно-управляемом оборудовании, приеме-передающем оборудовании РРС, 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 тому подобное;

текущий ремонт ЭПУ и электростанций с автоматизированными дизель-генераторными установками;

выполнение монтажных работ в соответствии с проектно-конструкторской документацией.

114. Должен знать:

принципиальные и монтажные схемы обслуживаемого оборудования;

правила 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 4. Электромонтер стационарного радиотелевизионного оборудования, 6-й разряд

115. 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.

116. Должен знать:

методы регулировки и тренировки оборудования и аппаратуры;
электронные схемы и схемы автоматики оборудования;
монтажные схемы любой сложности;
методы устранения повреждений в аппаратуре.

Параграф 5. Электромонтер стационарного радиотелевизионного оборудования, 7-й разряд

117. 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, маркетинге и изготовлении нового оборудования, блоков, плат;

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

118. 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.

18. Электромонтер стационарного оборудования телеграфной связи

Параграф 1. Электромонтер стационарного оборудования телеграфной связи, 3-й разряд

119. 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 ТГ на СП, снятие показаний счетчиков, приборов контроля температурно-влажностного режима, расхода тока и так далее);

участие в текущем обслуживании факсимильных связей и аппаратуры;

проведение несложных профилактических работ и устранение выявленных дефектов в электромеханических телеграфных аппаратах и коммутаторном оборудовании (КНС, СК, КОК), 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 поверхностей ТНТ, ПСП и так далее;

ремонт шнуров, штепселей, кнопок, клавиш, ключей, микротелефонных гарнитур и так далее;

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 ПСП;

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.

120. Должен знать:

устройство, принцип работы, структурные схемы обслуживаемого оборудования, назначение, устройство и правила пользования простейшими измерительными приборами (вольтметром, амперметром, омметром и другое);

правила и инструкции по технической эксплуатации обслуживаемого оборудования и аппаратуры;

принципы телеграфирования, общие понятия об источниках питания, основы электротехники и импульсной техники;
правила техники безопасности и охраны труда при работе с оборудованием;
правила пожарной безопасности, порядок ведения технической документации

Параграф 2. Электромонтер стационарного оборудования телеграфной связи, 4-й разряд

121. Характеристика работ:

текущее обслуживание внутризональных связей ПС, АТ, оконечной телеграфной аппаратуры;

контроль состояния обслуживаемого оборудования, аппаратуры, действия связей визуально, а также с помощью несложных контрольно-измерительных приборов (осциллографа и другое) 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 ГТС, предохранителей на соответствие установленным номиналам, механической и электрической работоспособности искателей, АП, АК, стационарного шнура в целом, коммутаторного оборудования, стативной сигнализации; проверка оконечного телеграфного оборудования (по заявкам техперсонала), наличия автоответа на приемных рабочих местах телеграфистов и так далее);

прием заявок о неисправности телеграфного оборудования и аппаратуры с рабочих мест телеграфистов от оконечных пунктов и абонентов АТ и ПС;

выявление неисправностей, повреждений в обслуживаемом оборудовании по заявкам, поступившим от телеграфистов, абонентов АТ и ПС, 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 ГТС, МТС, и цехом телеграфных каналов (далее - ЦТК), проверки АП, ПИ, ГИ по шагам, проведения необходимых проверок и измерений с помощью простых контрольно-измерительных приборов и так далее ;

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 АП, АК, ПИ, ГИ, регулирования реле, заделки шнуров и так далее;

оформление передачи неисправного оборудования, локализованных участков непрохождения связи в другое 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 АТ, ПС, монтаж искателей и так далее.

122. 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 правила 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;

правила прокладки проводов, телеграфные правила.

Параграф 3. Электромонтер стационарного оборудования телеграфной связи, 5-й разряд

123. Характеристика работ:

текущее обслуживание оборудования городских связей АТ, ПС, станций коммутации, ПТСК, АТК-20, индивидуальной и внутризонавой

каналообразующей аппаратуры, телеграфных аппаратов, КНС, КОК, СК, вызывных приборов, АВК и так далее, в том числе в оконечных пунктах;

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

техническое обслуживание регистрового оборудования;

прием заявок по телефону на устранение повреждений;

выявление и локализация места (участка) повреждений на обслуживаемом оборудовании, аппаратуре АТА (анализ сигналов о непрохождении связей, испытание абонентских соединительных линий, проверка АК, ПУ, абонентских установок на процент искажений, наличия длительности сигналов взаимодействия, выхода к отдельным абонентам по направлениям и так далее) 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 так далее);

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, МКС (согласно шаблонам), номеронабирателей и другое, чистка ламелей многократного поля;

проверка работы оборудования после ремонта и профилактических работ;

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

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 другое, и 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 так далее;

изготовление стендов, стоек.

124. 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, нормы простоев.

Параграф 4. Электромонтер стационарного оборудования телеграфной связи 6-й разряд

125. Характеристика работ:

текущее обслуживание магистральных (включая международные) телеграфных каналов, арендуемых каналов, связей, включенных в центр коммутации сообщений (далее - ЦКС), 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 так далее;

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 так далее);

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, 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 ГОС, АТС (монтаж, проверка и настройка режимов питания, телеграфных цепей, группового и генераторного оборудования, каналов тональной частоты (далее - ТЧ), измерение физических, цепей, составление паспортов на системы ТТ и каналы ТЧ, составление карт коммутации, кабель-планов, заполнение формуляров на вводимое оборудование и так далее);

установка и оборудование абонентских пунктов;

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

настройка генераторов, фильтров, приемников, передатчиков и так далее, 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 ПСП любой сложности;
определение потребности в ЗИП на обслуживаемое оборудование;
комплектация ремонтных ЗИП (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 так далее).

126. 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.

Параграф 5. Электромонтер стационарного оборудования телеграфной связи, 7-й разряд

127. Характеристика работ:

обслуживание, ремонт и диагностирование сложного электронного оборудования;
ремонт ТЭЗов в блоках электронных телеграфных аппаратов, терминалов, измерительной аппаратуры, телеграфных станций, каналобразующего оборудования, оборудования ЭСК (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 так далее);
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.

128. Должен знать:

основы теории связи;

устройство, принцип действия электронной аппаратуры и оборудования, монтажные, цифровые и аналоговые интегральные схемы обслуживаемого оборудования;

интегральные микросхемы;

основы программирования;

меры защиты микросхем от влияния статического напряжения;

основы теории связи.

19. Электромонтер стационарного оборудования телефонной связи

Параграф 1. Электромонтер стационарного оборудования телефонной связи, 3-й разряд

129. 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 АМТС (автоматических междугородных телефонных станций), узлов различного назначения; выполнение профилактических проверок и текущего ремонта индивидуального оборудования АМТС, 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 непрохождение связей; выполнение профилактических работ, устранение выявленных дефектов в обслуживаемом оборудовании; прием заявок в бюро ремонта (ЦБР) на неудовлетворительную работу таксофонов, телефонов, коммутаторов и другие оборудования 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 так далее); установка телефонных аппаратов в переговорных кабинках; 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 АТС, 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 АТС, комплектов всех видов оборудования на установление соединения к автоответчику и на полное соединение к абоненту с выяснением причин непрохождения, 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 ПСУ на стативах РСЛУ;

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

текущий ремонт индивидуального оборудования;

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

снятие показаний счетчиков учета нагрузки, приборов контроля температурно-влажностного режима, расхода тока; ремонт шнуров, штепселей, гарнитур, микротелефонных трубок, трубокдержателей, 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 СТС и аппаратуры уплотнения (обслуживание абонентской и технической сигнализации, выполнение кроссировочных работ, выявление и устранение причин перегорания индивидуальных предохранителей на стативах РСЛ и другое); 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.

130. 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 правила пользования измерительными приборами;

основные сведения об источниках электропитания, принцип телефонной передачи речи;

правила и инструкции по техническому обслуживанию оборудования и таксофонов;

правила технической эксплуатации междугородных и внутризонных сетей МС Республики Казахстан или отдельных их глав;

порядок ведения эксплуатационно-технической документации, порядок оформления актов на хищение таксофонов;

основы электротехники, правила техники безопасности;

охраны труда и пожарной безопасности.

Параграф 2. Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, 4-й разряд

131. Характеристика работ:

при обслуживании оборудования междугородной телефонной связи: проведение проверок обслуживаемого оборудования; проверка телефона с испытательно-измерительного стола;

эксплуатационно-техническое обслуживание оборудования линейного комплекса АМТС, комплектов полуавтоматической связи и системы "Искра", оборудования малоканальных систем передачи;

составление данных для производства кроссировочных работ по задействию 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 ГТС (непрохождение 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, статов релейных, согласовывающих комплектов;

выявление и устранение повреждений на оборудовании 2-х 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 другое);

выполнение монтажных работ средней сложности на стационарном оборудовании малокабельных 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 (ЦБР) на неудовлетворительную работу таксофонов и коммутаторов переговорного пункта (далее - КПП), проверка их работы с пульта; выполнение простых слесарных работ.

при обслуживании оборудования городской телефонной связи: выполнение профилактических проверок на групповом оборудовании АТС, 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 других АТС (узлов), в защитных полосах, рамках линейных и станционных сторон кросса; проверка качества работы внутростанционной и межстанционной связи, связи к спецслужбам; проверка оборудования на соответствие техническим условиям, электрическим параметрам, регулировочным нормам;

текущий ремонт и монтаж движущих механизмов групповых и линейных искателей, проверка АК и абонентской линии с испытательно-измерительным столом (ИИС); 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 АТС,

аппаратуры уплотнения, электропитающих устройств (далее - ЭПУ) и устранение выявленных повреждений; проверка действия сигнализации каналов по индикатору качества прохождения связи; проверка качества работы оконечных АТС 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.

132. 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 3. Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, 5-й разряд

133. 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 АМТС, оборудования малоканальных систем передачи;

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

участие в мероприятиях по борьбе с хищениями таксофонов и копилок;

обслуживание и ремонт оборудования станции МТС—МРУ и нетипового оборудования стативной;

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

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

проверка и ремонт простейших печатных плат;

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

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

регулирование приборов коммутации и индивидуальных комплектов автоматической и полуавтоматической связи;

выполнение обходных путей при повреждениях многоканальных систем; эксплуатационно-техническое обслуживание групповых и релейных индивидуальных комплектов станции АМТС, регулирование реле в оборудовании переговорных, пунктов.

при обслуживании оборудования городской телефонной связи: выявление и устранение повреждений в общестанционном и промежуточном оборудовании АТС (узлов), в рядовой, групповой и общестанционной сигнализации, в СВУ, 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 СКТА;

эксплуатационно-техническое обслуживание аппаратуры АОН, АТСК 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 АТС всех типов;

проведение профилактических проверок на системах с частотным уплотнением; ремонт аппаратуры с частотным делением каналов

высокочастотной аппаратуры сельской телефонной связи (АС-ВЧ, АВУ) необслуживаемых усилительных пунктов;

измерение характеристик линий на переменном токе; регулирование всех видов приборов и реле в оборудовании; обслуживание и проверка оборудования АОН;

текущий ремонт всех видов оборудования; выполнение монтажных работ во всех видах оборудования, а также при расширении АТС; устранение повреждений в выпрямителях; текущий ремонт электропитающего оборудования

134. 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 4. Электромонтер стационарного оборудования телефонной связи, 6-й разряд

135. 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 АМТС;

проведение монтажных и пуско-наладочных работ по задействованию коммутационных систем, на базе ПЭКВМ на автоматизированных переговорных пунктах и специализированных ручных; выполнение слесарных работ по переборке и ремонту замков таксофонов, выяснение характера повреждений

таксофонов с соответствующими техническими службами МТС, 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 АМТС 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 ГМТС, 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 ИКМ, опытной контрольно-испытательной аппаратуры, блоков АБУ;

выявление и устранение аварийных повреждений в обслуживаемом оборудовании; устранение повреждений во всех видах коммутационного оборудования АТС декадно-шагового и координатного типов, в групповых блоках, контрольно-испытательной и проверочной аппаратуре; проведение профилактических проверок на аппаратуре АОН с восстановлением уровней на усилителях и генераторах, на стативах СВУ, АПА, платах СУС, общестанционной сигнализации;

организация обходных связей при повреждениях;

настройка всех видов эксплуатируемого оборудования и участие в настройке и тренировке нового оборудования; регулирование АПА, плат АОН и испытательно-измерительной аппаратуры, выявление повреждений при помощи АККС и АТ, анализ повреждаемости по данным АККС; 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 АТС всех типов; организация обходных связей при повреждениях;

проведение профилактических проверок аппаратуры АОН с восстановлением уровней на усилителях и генераторах; руководство электромонтерами, выполняющими все виды работ на закрепленном участке.

136. Должен знать:

электрические и монтажные схемы обслуживаемого оборудования; общестанционной сигнализации, распределения зуммерных, индуктивных и других 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, правила технической эксплуатации электрооборудования и электроустановок;

основы вычислительной техники и информатики.

Параграф 5. Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, 7-й разряд

137. Характеристика работ:

при обслуживании оборудования междугородной телефонной связи; обслуживание и ремонт особо сложного оборудования и аппаратуры на базе средств электронно-вычислительной техники (АМТС квазиэлектронного и электронного типов "Аист", "Газета-2", РМВ, ИКМ, Волоконно-оптические системы передачи (далее - ВОСП);

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 трактов ВОСП, 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 ЭАТС; ремонт печатных и электронных плат оборудования АТСК-У, ЭМ-20, МТ-20/25, гнездовых систем передачи; ремонт и наладка электронных, квазиэлектронных средств коммутации (АТС, АЗТС), 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 ЭПУ.

138. Должен знать:

устройство, схемы, принцип действия электронной аппаратуры и оборудования;

цифровые и аналоговые интегральные схемы;

принцип работы устройств ввода и вывода информации, основы микроэлектроники.

Приложение 1
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	2
2	Кабельщик - спайщик	3-7	6
3	Оператор связи	3-5	10
4	Почтальон	2-4	16
5	Проводник-электромонтер почтовых вагонов	3-5	18
6	Радиооператор	4-6	19
7	Сортировщик почтовых отправок и произведений печати	2-4	20
8	Телеграфист	3-5	22
9	Телефонист	3-6	24
10	Фотооператор	3-5	28
11	Экспедитор печати	3	30
12	Электромеханик почтового оборудования	3-6	30
13	Электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания	3-7	34
14	Электромонтер подземных сооружений и коммуникаций связи	3-5	43
15	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электроустановок	3-7	46
16	Электромонтер станционного оборудования проводного вещания	3-7	52
17	Электромонтер станционного радиотелевизионного оборудования	3-7	55
18	Электромонтер станционного оборудования телеграфной связи	3-7	59
19	Электромонтер станционного оборудования телефонной связи	3-7	66