МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР

Главное управление космической и радиосвязи

СБОРНИК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО КРУПНЫМ СИСТЕМАМ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ

Москва — 1989

gost.e-ecolog.ru

В сборнике представлены нормативные материалы по крупным системам коллективного приема телевидения (КСКПТ) и системам кабельного телевидения (СКТВ). Он включает в себя инструкцию по монтажу, инструкцию по настройке, инструкцию по приемке систем в эксплуатацию, правила технической эксплуатации, правила техники безопасности, материалы по проектированию систем. Приводятся технические характеристики применяемого при сооружении КСКПТ и СКТВ отечественного и зарубежного оборудования и кабелей, дана методика и пример расчета систем кабельного телевидения.

Настоящие материалы обязательны для исполнения предприятиями и организациями, осуществляющими проектирование, сооружение и техническую эксплуатацию КСКПТ и СКТВ.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов.

Выпущено по заказу Министерства связи СССР

©Министерство связи СССР, 1989

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

1. Предисловие 4

2. Список принятых сокращений 6

3. Временная инструкция по монтажу крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТВ) . . . 9

4. Временная инструкция по настройке крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТВ) 59

5. Временная инструкция по приемке в эксплуатацию крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТВ) 115

6. Временные правила технической эксплуатации крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТВ) в г. Москве 141

7. Временная инструкция по технике безопасности при техническом обслуживании крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения. 175

8. Руководящие технические материалы. Крупные системы коллективного приема телевидения 205

9. Методическое руководство по проектированию. Крупные системы коллективного приема телевидения 287

Приложения к сборнику:

Приложение 1. Нормативные, инструктивные, справочные и другие документы, рекомендуемые при проектировании КСКПТ 319

Приложение 2. Временный типовой договор на техническое обслуживание крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) в г. Москве 321

Приложение 3. Приложение к договору (формуляр) 329

Приложение 4. Инструкция для диспетчеров ДЭЗ при получении заявок на неисправность КСКПТ с приложением формы журнала 330

Приложение 5. Информация о конвертировании каналов 332

ПРЕДИСЛОВИЕ

Развитие передающей телевизионной сети в стране сопровождалось совершенствованием приемной сети. Повсеместное распространение получили системы коллективного приема телевидения (СКПТ).

В целях проведения единой политики в области проектирования, строительства и эксплуатации таких систем Министерство связи СССР в 1965 году в издательстве „Связь" выпустило сборник „Антенные системы коллективного приема телевидения", который до последнего времени оставался практически единственной справочной технической документацией специально по СКПТ.

В последнее десятилетие в результате массового строительства зданий повышенной этажности, полного перевода передающей сети на цветное вещание, ввода мощных передающих станций и др. СКПТ перестали во многих случаях обеспечивать высококачественный прием. Начали внедряться крупные СКПТ (КСКПТ) и системы кабельного телевидения (СКТВ), к каждой из которых подключено от сотен до десятков тысяч абонентов.

Однако, из-за отсутствия для этих систем нормативно-технической документации не было единых требований к их монтажу, настройке, техобслуживанию, их технический уровень определялся опытом, накопленным конкретными проектными, строительно-монтажными, эксплуатационными и другими организациями, знаниями отдельных специалистов.

Необходимость широкого внедрения КСКПТ и СКТВ во многих городах страны, а также освоение промышленностью специального оборудования для СКТВ и КСКПТ, поставили остро вопрос о создании указанной документации.

Обеспечивая проведение единой технической политики в области развития приемной телевизионной сети в 1985–1987 гг., Министерством связи СССР был разработан ряд нормативных документов, помещенных в настоящем сборнике.

В их разработке участвовали ведущие специалисты различных организаций Министерства связи СССР: ОРПС, НИИР, ГСПИ, треста „Мостелефонстрой", ССКТБ, МЭИС, ЦНИИЛОТ. В работе приняли участие также ведущие специалисты ряда организаций Мосгорисполкома: Управления Моспроект-1 Главного архитектурно-планировочного управления

и Главного управления жилищного хозяйства. Разработка нормативных документов осуществлялась под общим руководством ГКРУ Министерства связи СССР.

Все приведенные в сборнике нормативные документы по мере их подготовки были согласованы с заинтересованными ведомствами и организациями и утверждены Министерством связи СССР (за исключением „Руководящих технических материалов КСКПТ", утвержденных ГСПИ). Кроме того, „Инструкция по приемке в эксплуатацию КСКПТ" и „Типовой договор на техническое обслуживание КСКПТ" были также утверждены исполкомом Моссовета, „Инструкция по технике безопасности при техническом обслуживании КСКПТ" согласована с технической инспекцией труда ЦК профсоюзов работников связи, а „Методическое руководство по проектированию" согласовано с Госкомархитектурой при Госстрое СССР.

Материалы сборника, за исключением приложения, являются обязательными для применения всеми министерствами, ведомствами и организациями, осуществляющими проектирование, строительство, монтаж, настройку, эксплуатацию, техническое обслуживание КСКПТ и СКТВ на территории СССР. „Типовой договор на техническое обслуживание КСКПТ" является обязательным только в г. Москве. В других городах он может быть использован лишь как рекомендательный при разработке местных договоров.

Все нормативные документы разрабатывались на основе опыта проектирования, сооружения и технической эксплуатации КСКПТ в г. Москве и ряде других городов. В них учтена ближайшая перспектива развития подобных систем. Учитывая, что сборник выпускается впервые и материалы подготавливались неодновременно различными организациями, в отдельных случаях в разных материалах возможны некоторые непринципиальные разночтения, которые будут исключены при их переработке.

Сборник подготовлен к изданию сотрудниками ОРПС под руководством А. Л. Каневского.

Все предложения по совершенствованию отдельных материалов и сборника в целом необходимо направлять по адресу: 103375 г. Москва, ул. Горького, 7, Министерство связи СССР, Главное управление космической и радиосвязи.

Главное управление космической и радиосвязи
Министерства связи СССР

Перечень сокращений

АВР – автоматическое включение резерва
АЛ – абонентская линия
АМС – антенно-мачтовые сооружения
АПУ – абонентское присоединительное устройство
АРУ – автоматическая регулировка усиления
АРУ и Н – автоматическая регулировка усиления и наклона
АС – антенная система
АТ – аттенюатор
АУ* – антенный усилитель
АЧХ – амплитудная частотная характеристика
БВС – блок выбора строки
БДП – блок дистанционного питания
БП – блок питания
БФТК – блок фильтров телевизионных канальных
ВГС – временная головная станция
ВКП – воздушно-кабельный переход
ВМ – ведомости потребности в материалах
ВРУ – вводно-распределительное устройство
ГОСТ – государственный стандарт
ГОЧ – генератор опорной частоты
ГС* – головная станция
ГТС – городские телефонные сети
ГЭМ – главэлектромонтаж
ДВ* – домовый ввод
ДРС* – домовая распределительная сеть
ДСП – древесно-стружечная плита
ДЭЗ – дирекция по эксплуатации зданий
ЗИП – запасные инструменты и приспособления
КЕО – коэффициент естественной освещенности
КЛ – кабельная линия
КПД – коэффициент полезного действия
КСКПТ – крупная система коллективного приема телевидения
КТ – контрольная точка
ЛГН – лаборатория госнадзора
ЛУ* – линейный усилитель

МЛ* – магистральная линия
МС* – магистральная сеть
МУ – магистральный усилитель
МУП – магистральный усилительный пункт
НОТ – научная организация труда
ОДС – объединенные диспетчерские службы
ОМ – ответвитель магистральный
ОПЗ – общая пояснительная записка
ОРПС – общесоюзная радиотелевизионная передающая станция им. 50-летия Октября Министерства связи СССР
ОРС* – ответвитель распределительной сети
П – проект
ПА* – приемная антенна
ПАК – присоединительная антенная коробка
ПВ – проводное вещание
ПДВ – пункт домового ввода
ПП – приемопередатчик
ППБ – правила противопожарной безопасности
ПС – паспорт
ПСД – проектно-сметная документация
ПСР – плановый средний ремонт
ПТО – периодическое техническое обслуживание
ПТЭ – правила технической эксплуатации
ПУЭ – правила устройства электроустановок
РА* – разветвитель абонентский
РД – рабочая документация
РП – рабочий проект
РТПС – радиотелевизионная передающая станция
РС* – распределительная сеть
РТО – регламентированное техническое обслуживание
СВТ – средство вещательного телевидения
СИ – средства измерения
СНиП – строительные нормы и правила
СКПТ – системы коллективного приема телевидения
СКТВ – система кабельного телевидения
СЛ – соединительная линия
СМЛ* – субмагистральная линия
СМР – строительно-монтажные работы
СМС* – субмагистральная сеть
СО – спецификация оборудования
ТВ – телевидение (телевизионный)
ТИТ – телевизионная испытательная таблица
ТО – техническое описание
ТУ – технические условия
ТУТ – термоусаживаемые трубки
ТЭ – техническая эксплуатация

ТЭО – технико-экономическое обоснование
УВДП – устройство ввода дистанционного питания
УДРС* – усилитель домовой распределительной сети
УПА* – устройство присоединительное абонентское
УР – усилитель радиодиапазона
УСС – устройство сложения сигналов
УЭИТ – универсальная электронная испытательная таблица
ФК – фильтр канальный
ЭТН – эксплуатационные технические нормы

---

* – определение терминов приведено в приложении 1 к Методическому руководству по проектированию.

ВРЕМЕННАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ КРУПНЫХ СИСТЕМ
КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ
(КСКПТ)
И СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

(утверждена 21.09.1987)

1. ОБЛАСТЬ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТРУКЦИИ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1.1. Настоящая Инструкция является дополнением к „Правилам техники безопасности при сооружении и эксплуатации радиопредприятий" и предусматривает мероприятия по технике безопасности при монтаже, настройке и техническом обслуживании КСКПТ и СКТВ в г. Москве, именуемых далее по тексту „системы".

1.2. Системы, имеющие питание от источника электрической энергии, относятся к разряду электроустановок.

1.3. Электроустановками называется совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования, предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.

По условиям электробезопасности электроустановки разделяются на электроустановки до 1000 В включительно и электроустановки напряжением свыше 1000 В. Системы относятся к электроустановкам до 1000 В включительно.

1.4. В отношении опасности поражения людей электрическим током различаются:

1.4.1. Помещения с повышенной опасностью, характеризующиеся наличием в них одного из следующих условий, создающих повышенную опасность:

а) сырости (помещения, в которых относительная влажность воздуха длительно превышает 75%) или токопроводящей пыли;

б) токопроводящих полов (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т. п.);

в) высокой температуры (помещения, в которых под воздействием различных тепловых излучений температура превышает постоянно или периодически (более 1 сут.) +35°С);

г) возможности одновременного прикосновения человека к имеющим соединения с землей металлоконструкциям зданий, технологическим аппаратам, механизмам и т. п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования, с другой.

1.4.2. Особоопасные помещения, характеризующиеся наличием одного из следующих условий, создающих особую опасность:

а) особой сырости (помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100%: потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);

б) химически активной или органической среды (помещения, в которых постоянно или в течение длительного времени содержатся агрессивные пары, газы, жидкости, образуются отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования);

в) одновременно двух или более условий повышенной опасности.

1.4.3. Помещения без повышенной опасности, в которых отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность.

1.4.4. Территория размещения наружных электроустановок в отношении опасности поражения людей электрическим током приравнивается к особо опасным помещениям.

1.4.5. Выполнение любых работ вне производственных помещений необходимо проводить с учетом категорийности этих помещений по степени опасности поражения человека электротоком. Категорийность помещений определяет на месте производитель работ и в соответствии с этим принимает меры для безопасного ее проведения.

2. ЗАДАЧИ ПЕРСОНАЛА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАВИЛ И ИНСТРУКЦИИ

2.1. Обслуживание действующих систем, организация и выполнение на них ремонтных, монтажных или наладочных работ и испытаний осуществляются специально подготовленным электротехнологическим персоналом.

2.2. Электротехнологический персонал должен ясно представлять себе технологические особенности своего предприятия и его значение для народного хозяйства, всемерно укреплять и соблюдать трудовую и производственную дисциплину, знать и выполнять Правила ТБ для радиопредприятий, настоящую Инструкцию и требования других нормативных документов.

2.3. Лица, нарушившие Правила и Инструкцию, подвергаются наказаниям в зависимости от степени и характера нарушений в дисциплинарном, административном или судебном порядке.

2.4. Ответственность за выполнение Правил и Инструкции определяется должностными инструкциями и положениями, утвержденными в установленном порядке руководством предприятия.

2.5. Каждый работник, обнаруживший нарушения Правил и Инструкции, обязан немедленно сообщить об этом своему непосредственному начальнику, а в его отсутствие вышестоящему руководителю.

2.6. Каждый несчастный случай, а также каждый случай нарушения правил техники безопасности должен быть тщательно расследован в установленном порядке, выявлены причины его возникновения, ответственные лица и приняты соответствующие меры по предотвращению подобных случаев.

2.7. Ответственность за несчастные случаи несут лица из обслуживающего и административно-технического персонала, как те, кто непосред-

ственно нарушил правила, так и те, кто не обеспечил выполнения организационно-технических мероприятий, исключающих возможность возникновения несчастных случаев.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

3.1. Электротехнологический персонал, осуществляющий техническое обслуживание систем, должен иметь группу по электробезопасности II и выше.

3.2. Элетротехнологическому персоналу, имеющему группу по электробезопасности II—V включительно, предъявляются следующие требования:

лица, не достигшие 18-летнего возраста, не могут быть допущены к работам на системах;

лица из электротехнологического персонала не должны иметь увечий и болезней (стойкой формы), мещающих производственной работе;

лица из электротехнологического персонала должны после соответствующей теоретической и практической подготовки пройти проверку знаний и иметь удостоверение на допуск к работам на системах.

3.3. Практикантам институтов, техникумов, ПТУ, не достигшим 18-летнего возраста, разрешается присутствовать при работах на действующих системах под постоянным надзором лица из электротехнологического персонала с группой по электробезопасности не ниже III. Допускать к самостоятельной работе практикантов, не достигших 18-летнего возраста, и присваивать им группу по электробезопасности II и выше запрещается.

Выпускникам ПТУ, не достигшим 18-летнего возраста, разрешается участвовать в работах в качестве помощника опытного работника, который несет ответственность за его безопасность. Выполнять самостоятельные работы, а также принимать участие в работах с повышенной опасностью таким лицам не разрешается.

3.4. Состояние здоровья электротехнологического персонала определяется медицинским освидетельствованием при приеме на работу и затем ежегодно.

3.5. До назначения на самостоятельную работу (должность), связанную с техническим обслуживанием систем, а также при перерыве в работе в качестве электротехнологического персонала свыше 1 года, персонал обязан пройти обучение согласно „Положению о порядке обучения работников связи безопасным методам труда".

3.6. Периодическая проверка знаний персонала должна производиться в следующие сроки:

1 раз в год — для электротехнологического персонала, непосредственно обслуживающего действующие системы или проводящего на них наладочные, электромонтажные, ремонтные и профилактические работы, а также для персонала, оформляющего распоряжения и организующего эти работы;

1 раз в 3 года — для специалистов, не относящихся к предыдущей группе, а также инженеров по технике безопасности, допущенных к инспектированию электроустановок.

В случае, если срок окончания действия удостоверения приходится на время отпуска или болезни, допускается продление срока действия удостоверения на 1 месяц со дня выхода на работу.

Решение о продлении срока действия удостоверения специально не оформляется.

3.7. Лица, допустившие нарушение правил техники безопасности, должны подвергаться внеочередной проверке знаний.

Внеочередная проверка знаний проводится также в следующих условиях:

при неудовлетворительной оценке знаний в сроки, установленные квалификационной комиссией, но не ранее чем через 2 недели;

при переводе на другую работу;

при введении в действие новой редакции Правил техники безопасности для радиопредприятий;

по требованию вышестоящей организации;

по требованию органов Главгосэнергонадзора и Горкома профсоюза работников связи.

Срок действия удостоверения лица, повторно проходящего проверку знаний в связи с получением неудовлетворительной оценки, продляется квалификационной комиссией до срока, назначенного для второй или третьей проверки, если нет специального решения комиссии о временном отстранении этого лица от работы на системах.

Персонал, показавший неудовлетворительные знания при третьей проверке, не допускается к работе на системах и должен быть переведен на другую работу, не связанную с обслуживанием систем.

3.8. Проверку знаний правил должны проводить квалификационные комиссии в составе не менее 3 чел.:

для начальников цехов и заместителей начальников структурных подразделений, отделов, лабораторий и т. п. центральная комиссия в составе: главного инженера, лица, ответственного за электрохозяйство предприятия, руководителя отдела охраны труда и ТБ;

для остального электротехнического персонала — местные комиссии, возглавляемые начальниками цехов, отделов, лабораторий и т. п., при участии представителя отдела охраны труда и общественного инспектора по ТБ.

3.9. Проверка знаний каждого работника производится и оформляется индивидуально. Результаты проверки знаний заносятся в журнал установленной формы.

Каждому работнику, успешно прошедшему проверку знаний, выдается удостоверение установленной формы о проверке знаний с присвоением группы (II–V) по электробезопасности. Если проверяемый одновременно прошел проверку знаний на право выполнения специальных работ (в колодцах, на высоте, верхолазные работы и т. п.), то об этом делается отметка в журнале проверки знаний и в графе удосто-

верения „Свидетельство на право ведений специальных работ". Удостоверения о проверке знаний должны быть с талонами предупреждения нарушения правил техники безопасности. Удостоверения без талонов предупреждения недействительны.

3.10. Электротехнологическому персоналу, вновь принятому на работу и не прошедшему проверку знаний правил и инструкций или имеющему просроченное удостоверение о проверке знаний (за исключением случаев, когда допускается продление срока действия удостоверения), присваивается группа по электробезопасности I.

Группа по электробезопасности I присваивается также неэлектротехнологическому персоналу, связанному с работой, при выполнении которой может возникнуть опасность поражения электрическим током.

Перечень профессий этого персонала определяется руководством предприятия.

3.11. Группа по электробезопасности I неэлектротехнологическому персоналу присваивается после ежегодной проверки знаний безопасных методов работы руководителем цеха, отдела, лаборатории или по его письменному указанию лицом с группой по электробезопасности не ниже III. Присвоение группы I оформляется в специальном журнале с подписью проверяемого и проверяющего.

Удостоверения о проверке знаний при этом выдавать не требуется.

В процессе работы персонал с группой I помимо ежегодной проверки знаний периодически проходит инструктаж в соответствии с „Положением о порядке обучения работников связи безопасным методам труда".

3.12. Участие лиц электротехнологического персонала с группой по электробезопасности I в работах по техническому обслуживанию систем, проводимых лицами с группой II–V, возможно только при наличии в бригаде работника с III группой, но общее число членов бригады с I группой не должно быть более двух.

3.13. Ответственность за своевременную проверку знаний у неэлектротехнологического персонала с группой по электробезопасности I и электротехнологического персонала с группой II и выше несет руководство участков, цехов и других подразделений предприятия.

4. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

4.1. В подразделениях, обеспечивающих техническое обслуживание КСКПТ, должна находиться необходимая техническая документация. Ее состав определяется ПТЭ КСКПТ.

4.2. Кроме того, по каждому самостоятельному производственному подразделению необходимо иметь:

оперативный журнал (или журнал распоряжений);

журнал учета производственных инструктажей;

журнал учета 3-ступенчатого контроля;

журнал учета и проверки защитных средств, приспособлений и электроинструмента;

перечень работ, выполняемых по наряду, распоряжению, в порядке текущей эксплуатации;

списки: лиц, имеющих право выдачи наряда, распоряжения; производителей работ и др.

5. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

5.1. Классификация работ

5.1.1. Работы на системах в отношении мер безопасности подразделяются на выполняемые:

со снятием напряжения;

без снятия напряжения вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Работы, связанные с подключением переносных токоприемников к электрическим сетям, не имеющим стандартных подключающих устройств, относятся к категории работ, выполняемых без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них.

5.1.2. К работам, выполняемым со снятием напряжения, относятся работы, которые производятся на системе (или части ее), с токоведущих частей которой снято напряжение.

5.1.3. Работой без снятия напряжения вдали от токоведущих частей, находящихся под напряжением, считается работа, при которой исключено случайное прикосновение работающих людей и используемых ими ремонтной оснастки и инструмента к токоведущим частям и не требуется принятия технических или организационных мер (например, непрерывного надзора) для предотвращения такого прикосновения.

5.2. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

5.2.1. Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работы на системах, являются:

а) оформление работы нарядом-заявкой (далее по тексту наряд), распоряжением, перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;

б) допуск к работе;

в) надзор во время работы;

г) оформление перерыва в работе, перевод на другое рабочее место, окончание работы.

5.2.2. Наряд – это задание на безопасное производство работ, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее

содержание, место работы, условия безопасного проведения, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность выполнения работы и пр.

5.2.3. Распоряжение – это задание на производство работы, определяющее ее содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются) и лиц, которым поручено ее выполнение.

Распоряжение может быть передано непосредственно или с помощью средств связи с последующей записью в оперативном журнале.

5.2.4. Текущая эксплуатация – это проведение обслуживающим персоналом самостоятельно на закрепленных за ними системах в течение одной смены работ по перечню, оформленному в установленном порядке.

5.3. Лица, ответственные за безопасность работ, их права и обязанности

5.3.1. Ответственными за безопасность работ являются:

а) лицо, выдающее наряд, отдающее распоряжение;

б) допускающий;

в) производитель работ;

г) наблюдающий;

д) члены бригады.

5.3.2. Лицо, выдающее наряд, отдающее распоряжение, устанавливает необходимость и объем работы и отвечает за возможность безопасного ее выполнения, достаточность квалификации производителя работ или наблюдающего, а также членов бригады.

Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется лицам, уполномоченным на это распоряжением по предприятию.

Указанные лица должны иметь группу электробезопасности не ниже IV.

5.3.3. Допускающий – ответственное лицо из технологического персонала, обслуживающего данную систему, назначается в случаях выполнения каких-либо работ на этой системе персоналом других подразделений и сторонних организаций.

Он отвечает за правильность выполнения необходимых для допуска и производства работ мер безопасности, их достаточность и соответствие характеру и месту работы, а также за правильность допуска к работе, приемку рабочего места по окончании работы с оформлением в наряде или журнале.

Допускающий должен иметь группу по электробезопасности не ниже III.

5.3.4. Производитель работ отвечает за правильность подготовки рабочего места и за выполнение необходимых для производства работы мер безопасности.

Производитель работ обязан проинструктировать бригаду о мерах безопасности, которые необходимо соблюдать при работе, обеспечить их выполнение членами бригады.

Производитель работ соблюдает сам настоящую Инструкцию и Правила для радиопредприятий и отвечает за их соблюдение членами его бригады, следит за исправностью инструмента, такелажа, средств защиты, спецодежды и другой оснастки.

Производитель работ обязан также следить за тем, чтобы установленные на месте работы ограждения, плакаты, заземления не снимались и не переставлялись.

Производитель работ, прибыв на место выполнения работ, уточняет условия их проведения и при необходимости дополняет технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

В случае возникновения особых условий, не предусмотренных в наряде, производитель работ должен согласовать условия проведения работ с лицом, выдавшим распоряжение или наряд. При этом производитель работ и лицо, выдавшее наряд-заявку, делают соответствующую запись в своих экземплярах наряда.

В соответствии с договором на техническое обслуживание систем жилищно-эксплуатационная организация (владелец оборудования) отвечает за исправное состояние сетей электроснабжения и освещения: электрозащитного и молниезащитного заземления, ограждения крыш, проходов по чердакам, подвалам, крышам и над коммуникациями.

Перед началом работ производитель работ обязан проверить состояние ограждений, прочность кровли, исправность ограждений для выхода на крышу и т. п.

Если в результате проверки будет установлено, что безопасность работающих не может быть обеспечена, приступать к работе до устранения владельцем дома обнаруженных недостатков запрещается, о чем делается соответствующая запись в наряде, заверенная ответственным лицом ДЭЗа.

При производстве работ на системах, расположенных в непосредственной близости от электроустановок, принадлежащих жилищно-эксплуатационным организациям (эл. щитовые и др.), электробезопасность работающих обеспечивают эти организации.

Производитель работ на системах должен иметь группу по электробезопасности не ниже III.

5.3.5. Наблюдающий назначается, в случае необходимости, ответственным лицом, выдающим наряд, для надзора за бригадами нестанционных цехов (цех развития, производственная лаборатория и другие), и в случае проведения на системах работ при особо опасных условиях.

Наблюдающий контролирует наличие установленных на месте заземлений, ограждений, плакатов, запирающих устройств и отвечает за безопасность членов бригады от поражений электротоком, падения с высоты, отравление газом.

Наблюдающему запрещается совмещать надзор с выполнением какой-либо работы и оставлять бригаду без надзора во время работы.

Наблюдающим назначаются лица с группой по электробезопасности не ниже III.

5.3.6. Список лиц, которые могут назначаться производителями работ или наблюдающими, устанавливается распоряжением по предприятию.

Члены бригады обязаны соблюдать настоящую Инструкцию, Правила для радиопредприятий, инструктивные указания, полученные при допуске к работам на системах и во время производства работ.

5.3.6.1. Допускается одному лицу совмещать обязанности следующих двух лиц:

а) выдающего наряд или распоряжение и производителя работ;

б) производителя работ и допускающего;

в) допускающего и члена бригады.

Это лицо должно иметь группу по электробезопасности не ниже той, которая требуется для лиц, обязанности которых оно совмещает.

5.3.7. Лица, имеющие право выдачи наряда, распоряжений, производители работ, другие должностные лица обязаны знать перечень работ с повышенной опасностью, проводимых вне производственных помещений, таких как:

ремонт кабелей, используемых для передачи дистанционного питания;

работа в коллекторах, технических подпольях, телефонных колодцах;

работа вблизи линий радиофикации и электропередач;

обслуживание антенно-мачтовых сооружений и воздушно-кабельных переходов.

5.4. Порядок выдачи и оформления наряда, допуск бригады к работе, надзор во время работы, окончание работы

5.4.1. Наряд выдается обслуживающему персоналу непосредственно перед выездом бригады на место работы.

5.4.2. Наряд на работу выписывается в двух экземплярах. Он заполняется под копирку при соблюдении четкости и ясности записей в обоих экземплярах. Исправлений и перечеркиваний написанного текста не допускается. Один экземпляр наряда должен находиться у производителя работ, второй у лица, выдавшего наряд.

5.4.3. Состав бригады определяет лицо, выдающее наряд.

5.4.4. Состав бригады по численности и квалификации, а также квалификация производителя работ (наблюдающего) определяется с учетом условий выполнения работ и исходя из возможности обеспечения необходимого надзора за членами бригады со стороны производителя работ (наблюдающего).

5.4.5. При работе по наряду бригада должна состоять не менее чем из 2-х человек: производителя работ и члена бригады.

5.4.6. Допуск бригады к работе и надзор за ней в целях предупреждения нарушений требований техники безопасности возлагается на производителя работ или наблюдающего.

Производитель работ должен все время находиться на месте работы по возможности на том участке, где выполняется наиболее ответственная работа.

5.4.7. На системах, где полностью снято напряжение и исключена возможность случайной его подачи, можно оставаться на рабочем месте и продолжать работу одному лицу из состава бригады.

5.4.8. При необходимости отлучки производитель работ (наблюдающий), если на это время его не могло заменить лицо, выдавшее наряд, обязан вывести бригаду с рабочего места и оформить перерыв с записью в наряде (кроме случая, указанного в п. **5.4.7**).

В случае подмены производителя работ лицом, выдавшим наряд, производитель работ должен на время отлучки передать ему наряд.

5.4.9. Начальники цехов и лица, имеющие права выдачи нарядов в подразделениях, должны периодически проверять соблюдение работающими правил техники безопасности. При обнаружении нарушения правил техники безопасности или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, у производителя работ отбирается наряд и бригада удаляется с места работы.

По устранении обнаруженных нарушений и неполадок бригада может быть вновь в общем порядке допущена к работе.

5.4.10. Изменения в составе бригады в течение времени действия наряда может сделать лицо, выдавшее наряд, с последующим оформлением в установленном порядке.

5.4.11. После окончания работ по наряду рабочее место приводится в порядок, наряд закрывается производителем работ и сдается лицу, выдавшему наряд.

5.5. Выполнение работ на системах по распоряжению и в порядке текущей эксплуатации

5.5.1. Все работы на системах, проводимые без наряда, выполняются:

а) по распоряжению лиц, уполномоченных на это, с оформлением в оперативном журнале;

б) в порядке текущей эксплуатации с последующей записью в оперативный журнал.

5.5.2. Распоряжение на производство работ имеет разовый характер, выдается на одну работу и действует в течение одной смены. При необходимости повторения или продолжения работы при изменении ее условий или состава бригады распоряжение должно отдаваться заново.

5.5.3. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ по распоряжению, те же, что и при работах по наряду.

5.5.4. Лицо, отдающее распоряжение, назначает производителя работ (наблюдающего), определяет возможность безопасного проведения работ и указывает необходимые для этого технические и организационные мероприятия.

5.5.5. Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в порядке текущей эксплуатации на системах, являются:

а) составление начальником цеха или другого структурного подразделения перечня работ, которые будут проводиться в порядке текущей эксплуатации, и утверждение его главным инженером;

б) определение производителем работ необходимости и возможности безопасного проведения конкретной работы.

5.5.6. Виды работ, внесенные в перечень, являются постоянно разрешенными работами, на которые не требуется оформление каких-либо дополнительных распоряжений.

5.6. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

5.6.1. Для подготовки рабочего места при работах со снятием напряжения должны быть выполнены в указанном порядке следующие технические мероприятия:

а) произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения к месту работы вследствие ошибочного включения;

б) на приводах ручного управления коммутационной аппаратуры вывешены запрещающие плакаты;

в) проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях;

г) вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты, ограждены оставшиеся под напряжением токоведущие части.

5.6.2. Отключение напряжения на системах производится с помощью коммутационной аппаратуры, а при наличии в схемах предохранителей снятием последних.

Если позволяет конструктивное исполнение систем, то все вышеперечисленные меры могут быть заменены расшиновкой или отсоединением концов кабеля от оборудования, на котором должна производиться работа.

Расшиновку или отсоединение кабеля, проводов может выполнять лицо с группой по электробезопасности не ниже III под руководством производителя работ.

5.6.3. Отключенное положение коммутационных аппаратов с недоступными для осмотра контактами определяется проверкой отсутствия напряжения на их зажимах, либо на отходящих шинах, проводах или зажимах оборудования, получающего питание от коммутационных аппаратов.

5.6.4. Непосредственно после проведения необходимых отключений на коммутационной аппаратуре (автоматах, рубильниках, выключате-

лях), отключенных при подготовке рабочего места, должны быть вывешены плакаты „Не включать. Работают люди", а отключенных для допуска к работам на воздушных и кабельных линиях — плакаты „Не включать. Работа на линии". Там, где отсутствуют автоматы, выключатели или рубильники, плакаты вывешиваются у снятых предохранителей, при установке которых может быть подано напряжение к месту работы.

5.6.5. Неотключенные токоведущие части, доступные для непреднамеренного прикосновения, должны быть на время работы ограждены.

5.6.6. Проверку отсутствия напряжения необходимо производить указателем напряжения заводского изготовления, исправность которого перед применением должна быть установлена посредством предназначенных для этой цели специальных приборов или прикосновением к токоведущим частям, расположенным поблизости и заведомо находящихся под напряжением.

При отсутствии поблизости токоведущих частей, заведомо находящихся под напряжением, или иной возможности проверить исправность указателя напряжения на месте работы допускается предварительная его проверка в другой электроустановке.

Если проверенный таким путем указатель напряжения был уронен или подвергался толчкам (ударам), то применять его без повторной проверки запрещается.

Допускается применять предварительно проверенный вольтметр. Пользоваться контрольными лампами запрещается.

6. ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

6.1. Работа на крыше

6.1.1. Каждая бригада, выполняющая работы, обязана иметь при себе комплект средств индивидуальной защиты: каски, индикатор напряжения, инструмент с изолирующими рукоятками, диэлектрические перчатки, предохранительные пояса, страхующие канаты (веревку), рукавицы, аптечку, спецобувь.

6.1.2. При работе на крыше запрещается:

работать на крыше в одиночку;

работать без средств индивидуальной защиты вблизи линий электропередач и радиофикации;

пребывание посторонних лиц в зоне производства работ.

6.1.3. Работы по обслуживанию антенно-мачтовых сооружений и ВКП на опасных крышах, а также связанные с повалом антенн и стоек ВКП проводятся в присутствии и под руководством начальников структурных подразделений (служб, цехов, участков и т. п.) или опытных работников из числа инженерно-технического персонала, назначенных распоряжением по предприятию (цеху).

6.1.4. При обслуживании или замене воздушно-кабельных переходов или других работах, во время которых возможно падение инструмента,

материалов или технологической оснастки, часть территории у здания, на которой производятся работы, должна ограждаться внизу временным ограждением в виде переносных решеток (барьеров или веревочных ограждений), устанавливаемых на расстоянии 3 м и более от стен, в зависимости от высоты здания. В людных местах при необходимости должны выставляться сторожевые посты.

6.1.5. При подвеске кабеля над проводами трамвая, троллейбуса, уличного освещения и другими сетями перетягивание троса должно осуществляться в сухую погоду с помощью сухой веревки с использованием в соответствии с действующими Правилами техники безопасности необходимых средств индивидуальной защиты (диэлектрических перчаток и галош).

6.1.6. После работы элементы антенн, остатки материала и мусор должны быть с крыши убраны. Сбрасывать или сметать что-либо с крыши запрещается.

6.1.7. Запрещается работать на крыше в дождь, снегопад и туман, при наступлении темноты, при грозе и ее приближении, при ветре, превышающем 12 м/сек, при наличии обледенения. В темное время суток допускается производство работ при наличии достаточного искусственного освещения рабочего места и под руководством начальника структурного подразделения (цех, служба, участок и т. д.).

6.1.8. Подниматься на крышу следует по внутренней лестнице и выходить на крышу через специальный люк.

6.1.9. Прежде чем пользоваться лестницами, ведущими к люку, следует убедиться в прочности их и поручней к ним.

На плоские огражденные крыши выход допускается без страхующего каната.

При необходимости работы на крышах без ограждений, на краю крыши, а также выходе за ограждения применение страхующего каната обязательно. Один конец страхующего каната надежно привязывается к кольцу предохранительного пояса, второй конец — к прочным конструкциям здания и вытравливается помощником в соответствии с движением работающего так, чтобы канат не имел слабины.

6.1.10. Антенны в разобранном виде и другие материалы доставляются на крышу через чердаки или специальный люк.

6.1.11. Поднятые на крышу конструкции, технологическая оснастка должны быть тщательно уложены, а на неплоских крышах укреплены за устойчивые конструкции крыши. Мелкие материалы и инструменты следует складывать в сумку радиомонтера.

6.1.12. При сборке антенны и ее мачты необходимо тщательно проверить прочность узлов крепления и сварок (скобы, хомуты, швы сварки и т. п.).

Собираемые части мачты и антенны должны страховаться веревкой.

Для дополнительной страховки поднимаемых мачт разрешается применять ухваты.

6.1.13. Поднимать и опускать антенную мачту высотой 5—6 м должны три человека.

При этом один человек поднимает мачту антенны, а два тянут мачту за оттяжку в сторону подъема.

Оттяжки должны быть пропущены через проушину стяжных болтов.

6.1.14. Повал и подъем мачты антенны высотой от 6 до 12 м должны осуществлять 6 человек. При этом два человека поддерживают стойку мачты, двое ослабляют оттяжку с противоположной направлению повала стороны, остальные выбирают образующуюся слабину других оттяжек, регулируя направление повала мачты.

6.1.15. Поднимать и опускать антенную мачту высотой более 12 м необходимо при обязательном участии и наблюдении технического руководителя предприятия (цеха) с соблюдением мер безопасности, предусмотренных отдельным проектом организации работ по их установке.

6.1.16. Запрещается крепить мачту антенны к барьерам ограждений и другим не предусмотренным проектом объектам.

На башмаке – основании мачты должен быть болт диаметром 6–8 мм для подключения провода защитного заземления.

6.1.17. При техническом обслуживании и ремонте действующих антенн необходимо:

а) убедиться при помощи индикатора напряжения в отсутствии постороннего напряжения на мачте и оттяжках антенн;

б) путем внешнего осмотра проверить надежность подключения защитного заземления к антенне и к контуру заземления.

При необходимости повала антенны до начала работ необходимо отключить питание головной станции и блоков дистанционного питания, убедиться в надежности заземления корпусов оборудования и оплеток кабелей спусков.

Отсоединение заземляющего проводника (токоотвода) от мачты антенны до отпайки кабельного спуска запрещается.

При обнаружении постороннего напряжения на мачте антенны необходимо принять меры к выявлению и устранению причины возникновения постороннего напряжения; эти работы должны производиться с обязательным применением электрозащитных средств и при необходимости в присутствии начальника участка.

6.1.18. Монтировать и демонтировать антенну, если расстояние от нее до высоковольтного фидера радиотрансляционной сети менее 3 метров, необходимо при выключенном напряжении этой сети (во время перерыва в работе радиотрансляционного узла). Работы производятся в обязательном присутствии начальника участка и представителя владельца линий, в соответствии с ПТБ указанного предприятия.

6.1.19. Повал антенн, установленных так, что при опускании части их свисали с крыши, нужно производить в следующем порядке:

вынуть нижний болт крепления башмака;

ослабить верхний болт крепления башмака таким образом, чтобы башмак можно было повернуть;

отсоединить две оттяжки мачты, продолжая их удерживать (страхуя) в руках (одну, направленную к краю крыши и вторую — с противоположной стороны повала мачты), третью оттяжку при необходимости ослабить;

начинать отпускать мачту следует в сторону середины крыши, затем развернуть мачту антенны вместе с башмаком так, чтобы она полностью легла на крышу.

6.1.20. Тяжелые антенные мачты при повале следует придерживать ухватами с рукояткой длиной не менее 2,5 м. Рукоятки ухвата упирать в грудь или живот запрещается.

Если части антенны находятся в таком состоянии, что при опускании могут отваливаться, то эти части до опускания мачты следует привязать веревкой.

6.1.21. Демонтировать антенну необходимо в следующем порядке:

опустить мачту;

отделить вибраторы, провернуть стрелу головки антенны параллельно крыше и положить ее на крышу;

отделить стрелу головки;

разобрать мачту;

снять оттяжки;

разобрать башмак и вывернуть болты крепления оттяжек.

Отделяемые части необходимо страховать веревкой. Запрещается работу оставлять незаконченной.

6.2. Работы на чердаках

6.2.1. При работе на чердаках нужно соблюдать осторожность во избежание падения в открытые неогражденные люки, ранений гвоздями, торчащими в балках и досках, и т. п.

6.2.2. При отсутствии на чердаке освещения следует пользоваться переносной электрической лампой или электрическим фонариком. Шланговые провода к электролампе должны иметь такую длину, которая позволяет включить лампу в сеть, пользуясь имеющимися в домовой электросети штепсельными розетками.

6.3. Работы, связанные с подъемом на высоту

6.3.1. Работы на высоте 1 м и более от поверхности грунта или перекрытия относятся к работам, выполняемым на высоте.

При производстве этих работ должны быть приняты меры, предотвращающие падение работающих с высоты.

6.3.2. Работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности грунта, перекрытия или рабочего настила, лесов, подмостей, при которых основным средством предохранения от падения с высоты служит предохранительный пояс, считаются верхолазными.

Состояние здоровья лиц, допускаемых к верхолазным работам, должно отвечать медицинским требованиям, установленным для рабочих, занятых на этих работах. О разрешении на выполнение верхолазных работ делается специальная запись в удостоверении.

6.3.3. При выполнении работ по обслуживанию систем, связанных с высотой, необходимо пользоваться только исправными лестницами, стремянками, подмостями или автовышками (при наружных работах).

6.3.4. Лестницы должны быть прочными и надежными. Дерево, применяемое для изготовления лестниц, должно быть хвойных пород без наклона волокон.

6.3.5. Лестницы после изготовления или капитального ремонта должны испытываться статической нагрузкой в 150 кгс и затем в процессе эксплуатации – нагрузкой 120 кгс. При испытании указанный груз прикладывают на 2 мин. к одной из ступеней в середине пролета лестницы, установленной под углом 75° к горизонтальной плоскости.

6.3.6. Сроки испытаний лестниц определяются в зависимости от условий их использования, но не реже 1 раза в год. Перед работой необходимо проверить исправность лестницы. Работать на неисправной лестнице (стремянке) запрещается.

6.3.7. Ступени лестниц и стремянок должны быть прочно вставлены в выдолбленные отверстия в тетивах. Расстояние между ступенями не должно превышать 0,4 м. Тетивы должны скрепляться стяжными болтами не реже чем через 2 м, а также под верхней и нижней ступенями. Применять лестницы и стремянки со ступенями, нашитыми гвоздями, без предварительной врезки запрещается.

6.3.8. Нижние концы приставных лестниц должны иметь упоры в виде острых стальных наконечников при установке на грунте или резиновые башмаки при установке на полу, асфальте и т. п.

6.3.9. Общая длина (высота) приставной лестницы должна обеспечивать рабочему возможность работать стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

Длина лестницы для работы в помещениях не должна превышать 5 м.

6.3.10. Работы на высоте более 2,5 м электроинструментом, пневматическим инструментом, паяльной лампой и газовой горелкой, а также с монтажным пиротехническим пистолетом, независимо от высоты, разрешаются только с подмостей или лестниц-стремянок, имеющих верхние площадки, огражденные перилами.

6.3.11. Раздвижные лестницы-стремянки должны иметь запорное устройство, исключающее возможность самопроизвольного раздвигания во время работы на них.

6.3.12. Если работы на лестницах выполняются в местах с оживленным движением пешеходов или на высоте более 3 м, то возле каждой лестницы должен находиться работник, который поддерживает лестницу.

6.3.13. Для работы на маршах лестничных клеток могут применяться лестницы с одной укороченной тетивой или устраиваться специальные

настилы. Запрещается устанавливать лестницы без специальных приспособлений.

6.3.14. Если необходимо установить лестницу против входных дверей, то следует выделить наблюдающего, который охранял бы лестницу от толчков. Запрещается пользоваться вместо лестниц столами, стульями, ящиками и т. п.

6.3.15. Стоять или проходить под лестницей, на которой находится работающий, запрещается.

6.4. Работы в подземных сооружениях (коллекторы, технодполья, колодцы)

6.4.1. В коллекторах работы производятся с разрешения лица, ответственного за содержание коллектора.

6.4.2. К работам в коллекторе допускаются лица, изучившие специальные правила, прошедшие проверку знаний и имеющие отметку в удостоверении на право проведения специальных работ.

6.4.3. Вход в коллектор и выход из него разрешаются только через диспетчерское помещение. В случае аварии, когда исключена возможность выхода через диспетчерское помещение, разрешается снять пломбу и выйти из коллектора через аварийный выход, немедленно поставив об этом в известность дежурный персонал коллектора. Во всех других случаях за самовольный срыв пломбы на аварийных выходах виновные лишаются допуска в коллектор.

6.4.4. Приступать к работе в коллекторе разрешается только при наличии письменного заключения ответственного за коллектор лица об отсутствии в коллекторе взрывоопасных газов.

6.4.5. В случае необходимости подачи материалов и оборудования через люки коллектора, а также аварийного проветривания коллектора люки могут открываться только по разрешению дежурного персонала коллектора.

Около открытых люков устанавливают ограждения и выставляют охрану на все время, пока люк открыт.

6.4.6. После окончания работ необходимо вызвать дежурного по коллектору и вместе с ним осмотреть коллектор в месте производства работ.

6.4.7. Работа в коллекторах малого типа и в технических подпольях может производиться по разрешению ДЭЗа, ответственной за их эксплуатацию.

6.4.8. Работу в подземных сооружениях – кабельных колодцах, коллекторах, помещениях ввода кабелей (шахтах) и т. д. – следует проводить бригадой, состоящей не менее чем из двух человек.

Перед началом работы с повышенной опасностью руководитель работ должен провести с бригадой инструктаж по безопасному ведению работ.

При этом лица, получившие инструктаж, и лицо, проводившее инструктаж, должны обязательно расписаться в журнале.

6.4.9. Работы в подземных сооружениях следует вести с особой осторожностью, учитывая, что в них могут скопиться взрывоопасные и ядовитые газы.

6.4.10. Для определения наличия взрывоопасных газов каждая бригада, работающая в подземных сооружениях, должна иметь исправный газоанализатор. Работники, связанные с работами в подземных сооружениях, должны быть обучены правилам пользования газоанализатором.

6.4.11. Газоанализаторы необходимо проверять 1 раз в год в специализированных лабораториях. Проверка исправности газоанализатора должна фиксироваться в специальном журнале.

6.4.12. Исследование воздуха в подземных сооружениях на присутствие в нем метана и углекислого газа необходимо производить независимо от того, имеется ли в данном месте подземная газовая сеть или нет.

6.4.13. Убедившись с помощью газоанализатора в отсутствии взрывоопасных газов, необходимо проверить, нет ли в сооружении углекислого газа.

6.4.14. Если перед началом работ газ не был обнаружен, то дальнейшая проверка на присутствие опасного газа должна производиться газоанализатором через каждый час.

6.4.15. Если анализ показал присутствие опасного газа, то работа в подземных сооружениях должна быть прекращена до тех пор, пока не будет устранена причина поступления опасного газа. О наличии взрывоопасного газа в подземном сооружении производитель работ должен немедленно поставить в известность начальника участка (цеха) и аварийную службу газового хозяйства.

Все работы по ликвидации загазованности подземных сооружений должны вести только работники службы газового хозяйства.

6.4.16. Для открывания люка подземного сооружения следует пользоваться ломиками и крючками с наконечниками из цветного металла. Это необходимо для того, чтобы не получилось искры от удара по крышке люка, так как в случае скопления в подземном сооружении взрывоопасных газов искра может вызвать взрыв. В зимнее время, если требуется снять примерзшую крышку люка, допускается применение кипятка, горячего песка или негашеной извести.

6.4.17. До тех пор пока не будет установлено, что в подземном сооружении нет взрывоопасных газов, запрещается приближаться к люку (входу) с зажженной паяльной лампой, горящей спичкой, папиросой и т. п. Необходимо также следить, чтобы и прохожие не подходили к люку с горящими папиросами или спичками.

6.4.18. На каждом рабочем, спускающемся в колодец, должен быть надет спасательный пояс с лямками и надежно прикрепленной прочной веревкой или специальный костюм с вшитыми в него лямками.

6.4.19. Спускаться в колодец можно только по надежно установленной лестнице.

Около колодца, в котором ведется работа, должен находиться дежурный, который обязан следить за состоянием спустившихся в колодец рабочих.

При первых признаках плохого самочувствия спустившегося в колодец работника дежурный, оставшийся наверху, должен немедленно помочь ему выбраться из колодца или извлечь его из колодца с помощью спасательной веревки и оказать ему первую помощь. Работу следует прекратить до выяснения причин несчастного случая и возобновить только после их устранения.

6.4.20. Курить в подземных сооружениях запрещается.

6.4.21. Все лица, занятые на работах в подземных сооружениях, на случай выключения электрического освещения должны иметь при себе батарейные электрические фонари.

6.4.22. В подземных сооружениях допускается применять переносные электрические светильники напряжением не более 12 В во взрывозащищенном исполнении.

6.4.23. Питание переносных светильников должно осуществляться от местной сети через понижающий трансформатор. Понижающий трансформатор должен располагаться вне подземного сооружения или должен быть во взрывозащищенном исполнении.

6.4.24. Провода переносной лампы и трансформатора следует подвешивать так, чтобы они не касались горячих труб, кабелей электросети и газопроводов.

6.4.25. Для работы в подземных сооружениях разрешается использовать только деревянные лестницы. Прикасаться к электрическим проводам и кабелям и прислонять к ним лестницы запрещается.

6.4.26. Разжигать паяльные лампы в коллекторах и технических подпольях запрещается. Вносить в них горящие паяльные лампы разрешается только в паяльном ведре при полной уверенности в отсутствии взрывоопасного газа.

6.4.27. Запрещается вставать и садиться на кабели, а также касаться оболочек высоковольтных кабелей и горячих трубопроводов.

6.4.28. Запрещается оставлять в подземных сооружениях по окончании работ огнеопасные материалы.

6.4.29. При производстве работ в подземном сооружении проходы не должны быть загромождены, места работ периодически очищаться. После окончания работ рабочие места должны быть очищены, а мусор вынесен.

6.4.30. Работники, заметившие в подземном сооружении какие-либо неисправности конструкций оборудования, проложенных коммуникаций, открытые двери и люки без охраны, снятые пломбы, проникших случайных людей, должны немедленно поставить об этом в известность владельца подземного сооружения.

6.5. Прокладка кабеля в телефонной канализации и по стенам здания

6.5.1. Протягивание кабелей в телефонной канализации должно производиться в соответствии с „Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания" Министерства связи СССР.

До начала работ по протягиванию кабеля в телефонной канализации персонал должен изучить указанные правила и сдать экзамен на их знание в комиссии предприятия.

6.5.2. При штроблении и пробивке отверстий в бетонных или кирпичных стенах следует пользоваться рукавицами и предохранительными очками с небьющимися стеклами.

6.5.3. Если пробиваются или сверлятся сквозные отверстия в стенах и перекрытиях, а по другую сторону пробиваемого отверстия могут находиться или проходить люди, то специально выделенный работник должен предупреждать этих людей об опасности.

6.5.4. При штроблении и пробивке стен необходимо строго следить за тем, чтобы не повредить инструментом скрытой в стене электропроводки и не подвергнуться поражению электрическим током.

6.5.5. При прокладке телевизионных кабелей по стенам здания параллельно электрическим проводам расстояние между ними должно быть не менее 25 мм. На пересечениях с электропроводами (кабелем) телевизионный кабель должен быть заключен в изоляционную трубку.

6.5.6. Внутри коллектора и технического подполья, в зависимости от их габаритов, массы и длины прокладываемого кабеля, кабель протягивают по роликам или же бригада рабочих вносит его на руках с соблюдением требований ПТБ и далее укладывает на консоли.

6.5.7. При расположении консолей на значительной высоте работу следует выполнять со стремянок с соблюдением требований безопасности (п. 6.3).

6.6. Работы с паяльной лампой

6.6.1. Перед разжиганием паяльной лампы необходимо проверить ее исправность. Запрещается разжигать неисправную паяльную лампу.

6.6.2. При пользовании паяльной лампой нужно руководствоваться следующими указаниями:

а) заливать лампу горючим надо не более чем на 3/4 емкости резервуара;

б) завертывать наливную пробку следует до отказа;

в) запрещается вблизи открытого огня наливать или выливать горючее и разбирать паяльную лампу;

г) запрещается разжигать паяльную лампу, наливая горючее через ниппель горелки, снимать горелку можно лишь после того, как будет спущен сжатый воздух;

д) не разрешается спускать сжатый воздух через наливное отверстие горящей лампы, пламя необходимо гасить запорным вентилем;

е) запрещается вывертывать наливную пробку на неостывшей лампе;

ж) при обнаружении неисправностей (подтекание резервуара, просачивание газа через резьбу горелки, деформация резервуара и т. д.) нужно немедленно прекратить работу с этой лампой.

з) запрещается подогревать резервуар паяльной лампы.

6.6.3. Запрещается наливать в паяльную лампу этилированный бензин.

6.7. Электроинструмент, ручные электрические машины и переносные электрические светильники

6.7.1. Электроинструмент и ручные электрические машины должны удовлетворять требованиям действующих ГОСТ.

6.7.2. К работе с электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током и вне помещений может допускаться персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже II.

6.7.3. В зависимости от категории помещения по степени опасности поражения электрическим током должны применяться электроинструмент и ручные электрические машины не ниже следующих классов:

класса I – в помещениях без повышенной опасности. При работе с электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I следует пользоваться средствами индивидуальной защиты. Допускается работать электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I без применения средств индивидуальной защиты, если машина или инструмент, и при этом только один, получает питание от разделительного трансформатора, автономной двигатель-генераторной установки, преобразователя частоты с раздельными обмотками или через защитно-отключающее устройство;

классов II и III – в помещениях с повышенной опасностью и вне помещений. При пользовании машинами классов II и III разрешается работать без применения средств индивидуальной защиты, за исключением подготовки и производства строительно-монтажных работ, когда при работе с электрическими машинами и инструментом класса II необходимо использовать указанные средства;

класса III – в особо опасных помещениях, а также при неблагоприятных условиях (в котлах, баках и т. п.).

При подготовке и производстве строительно-монтажных работ допускается пользоваться ручными электрическими машинами и инструментом класса III только с применением средств индивидуальной защиты.

Примечание. При невозможности обеспечить работающих ручными электрическими машинами и инструментом II и III классов в помещениях с повышенной опасностью, особо опасных и вне помещений, кроме производства строительно-монтажных работ, допускается применение машин и инструмента классов I и II при условии, что машина или инструмент, и притом только один, получает питание от автономной двигатель-генераторной установки, разделительного трансформатора или преобразователя с раздельными обмотками или при наличии устройства защитного отключения.

6.7.4. При проведении работ в помещениях с повышенной опасностью применяются переносные электрические светильники напряжением не выше 42 В.

При работах в особо опасных условиях должны использоваться переносные светильники напряжением не выше 12 В.

В качестве источника питания светильников напряжением до 42 В применяются понижающие трансформаторы, машинные преобразователи, генераторы, аккумуляторные батареи. Не допускается использовать для указанных целей автотрансформаторы.

6.7.5. Перед началом работ с ручными электрическими машинами, переносными светильниками и электроинструментом следует производить:

проверку комплектности и надежности крепления деталей;

проверку внешним осмотром исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличия защитных кожухов и их исправности;

проверку четкости работы выключателя;

проверку работы на холостом ходу.

Ручные электрические машины, переносные светильники, электроинструмент и вспомогательное оборудование к ним, имеющие дефекты, выдавать для работы запрещается.

6.7.6. При пользовании электроинструментом, ручными электрическими машинами и переносными светильниками их провода или кабели должны по возможности подвешиваться. Непосредственно соприкосновение проводов и кабелей с металлическими горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами не допускается.

При обнаружении каких-либо неисправностей работа с ручными электрическими машинами или переносными электрическими светильниками немедленно прекращается.

6.7.7. Для контроля за сохранностью и исправностью ручные электрические машины, электроинструмент, переносные светильники и вспомогательное оборудование к ним подвергаются периодической проверке в сроки, установленные ГОСТ, ТУ на них или „Нормами испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей". Периодическую проверку машин, инструментов и светильников проводит специально закрепленный персонал с группой по электробезопасности не ниже III.

6.7.8. При прекращении подачи тока во время работы с электроинструментом или при перерыве в работе электроинструмент отсоединяется от электросети.

6.7.9. Лицам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами, запрещается:

а) передавать ручные электрические машины и электроинструмент хотя бы на непродолжительное время другим лицам;

б) разбирать ручные электрические машины и электроинструмент и производить самим какой-либо ремонт (как самого электроинструмента или ручной электрической машины, так и проводов штепсельных соединений и т. п.);

в) держаться за провод ручной электрической машины или электроинструмента или касаться вращающегося режущего инструмента;

г) удалять руками стружку или опилки во время работы до полной остановки ручной электрической машины;

д) работать с приставных лестниц. Для выполнения этих работ должны устраиваться прочные леса или подмости (см. п. 6.3.10);

е) вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров и т. п. переносные трансформаторы и преобразователи частоты;

ж) оставлять ручные электрические машины и электроинструмент без надзора и включенными в электросеть.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

К настоящей Инструкции необходимо знать:

оказание доврачебной помощи пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях;

правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках;

систему управления охраной труда предприятия;

положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве;

положение о порядке обучения работников связи безопасным методам труда.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Группы по электробезопасности персонала, обслуживающего электроустановки

Группа по электробезопасности	Минимальный стаж работы в электроустановках, мес.								Характеристика персонала
	неэлектротехнический персонал	электротехнологический персонал	Электротехнический персонал				практиканты		
			не имеющий среднего образования		со средним образованием и прошедший специальное обучение	со специальным средним и высшим техническим образованием	профтехучилищ	институтов и техникумов	
			не прошедший специального обучения	прошедший специальное обучение					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I						Не нормируется			Лица, не имеющие специальной электротехнической подготовки, но имеющие элементарное представление об опасности электрического тока и мерах безопасности при работе на обслуживаемом участке электрооборудования, установке. Лица с группой I должны быть знакомы с правилами оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока
II	–	2	2	1	1		Не нормируется		Для лиц с группой II обязательны: 1. Элементарное техническое знакомство с электроустановками 2. Отчетливое представление об опасности электрического тока и приближения к токоведущим частям

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									3. Знание основных мер предосторожности при работах в электроустановках 4. Практические навыки оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока
III	–	10 в предыдущей группе	4 в предыдущей группе	3 в предыдущей группе	2 в предыдущей группе	1 в предыдущей группе	–	3 в предыдущей группе	Для лиц с группой III обязательны: 1. Знакомство с устройством и обслуживанием электроустановок 2. Отчетливое представление об опасности при работе в электроустановках 3. Знание общих правил техники безопасности 4. Знание правил допуска к работам в электроустановках напряжением до 1000 В 5. Знание специальных правил техники безопасности по тем видам работ, которые входят в обязанности данного лица 6. Умение вести надзор за работающими в электроустановках 7. Знание и умение оказания первой помощи и умение практически оказать первую помощь пострадавшему (приемы искусственного дыхания и т. п.) от электрического тока

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	–	–	12 в предыдущей группе	8 в предыдущей группе	3 в предыдущей группе	2 в предыдущей группе	–	–	Для лиц с группой IV обязательны: 1. Познания в электротехнике в объеме специализированного профтехучилища 2. Полное представление об опасности при работах в электроустановках 3. Знание полностью настоящих Правил 4. Знание установки настолько, чтобы свободно разбираться, какие именно элементы должны быть отключены для производства работы, находить в натуре все элементы и проверять выполнение необходимых мероприятий по обеспечению безопасности 5. Умение организовать безопасное проведение работ и вести надзор за ними в электроустановках напряжением до 1000 В 6. Знание Правил оказания первой помощи и умение практически оказать первую помощь пострадавшему (приемы искусственного дыхания и т. п.) от электрического тока 7. Знание схем и оборудования своего участка 8. Умение обучить персонал других групп правилам техники безопасности и оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V	–	–	42 в предыдущей группе	24 в предыдущей группе	12 в предыдущей группе	3 в предыдущей группе	–	–	Для лиц с группой V обязательны: 1. Знание схем и оборудования своего участка 2. Твердое знание настоящих Правил, а также специальных глав 3. Ясное представление о том, чем вызвано требование того или иного пункта 4. Умение организовать безопасное производство работ и вести надзор за ними в электроустановках любого напряжения 5. Знание правил оказания первой помощи и умение практически оказать первую помощь (приемы искусственного дыхания и т. п.) пострадавшему от электрического тока 6. Умение обучить персонал других групп правилам техники безопасности и оказанию первой помощи пострадавшему от электрического тока

Примечания: 1. Лица из электротехнического персонала с группой по электробезопасности II–V, имеющие просроченные удостоверения или не прошедшие проверку знаний, приравниваются к лицам с группой I.

2. Для работающих в электроустановках напряжением как до, так и выше 1000 В учитывается стаж работы в электроустановках только этого напряжения (по удостоверениям о проверке знаний).

3. Практикантам моложе 18 лет не разрешается присваивать группу выше II.

4. Для инженера по технике безопасности, контролирующего электроустановки, требуется общий производственный стаж не менее 3 лет (не обязательно в электроустановках).

ПРИЛОЖЕНИЯ К СБОРНИКУ

НОРМАТИВНЫЕ, ИНСТРУКТИВНЫЕ, СПРАВОЧНЫЕ И ДРУГИЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КСКПТ

1. Методическое руководство по проектированию. Крупные системы коллективного приема телевидения РП.6.029-1–87. – М.: Минсвязи СССР, 1987. – 48 с.

2. СНиП 1.02.01–85. Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986. – 40 с.

3. Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений. СН 305–77. – М.: Стройиздат, 1978. – 47 с.

4. Инструкция по проектированию молниезащиты радиообъектов. ВСН –1–77. Минсвязи СССР. – М.: Связь, 1978. – 31 с.

5. Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи. ВСН 116–87. Минсвязи СССР, 1988. – 80 с.

6. ГОСТ 11216–83 (СТ СЭВ 1814–79, СТ СЭВ 1815–79). Сети распределительных систем телевидения и радиовещания. Основные параметры, технические требования, методы измерений и испытаний. – М.: Изд-во стандартов, 1983. – 31 с.

7. ГОСТ 11289–80 Антенны телевизионные приемные. Типы, основные параметры и общие технические требования. – М.: Изд-во стандартов, 1985. – 13 с.

8. Общая инструкция по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей. – М.: Связь, 1978. – 432 с.

9. Антенные системы коллективного приема телевидения. М.: Связь, 1965. – 136 с.

10. Правила устройства электроустановок / Минэнерго СССР. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1986. – 648 с.

11. Временная инструкция по монтажу крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТВ). – М.: Минсвязи СССР, 1986. – 64 с.

12. Временная инструкция по настройке крупных систем коллективного приема телевидения и систем кабельного телевидения. – М.: Минсвязи СССР, 1986. – 70 с.

13. Временная инструкция по приемке в эксплуатацию крупных систем коллективного приема телевидения (КСКПТ) и систем кабельного телевидения (СКТВ). – М.: Минсвязи СССР, 1988. – 27 с.

14. Крупные системы коллективного приема телевидения. Системы кабельного телевидения. Типовые материалы для проектирования. 1988.

15. ГОСТ 18198–85. Приемники телевизионные. Общие технические условия. М.: Изд-во стандартов, 1985.

16. Белик А. Я. и др. Технические средства для коллективного приема телевидения и кабельного телевидения // Электросвязь. – 1987. – № 2. – с. 10–16.

17. Пименов В. М., Бранзбург Б. Я., Колесников В. А. Кабели для систем кабельного телевидения. – М.: Связь, 1980. – 52 с.

18. Реушкин Н. А., Коданова Т. А. Повышение эффективности работы домовых распределительных сетей КСКПТ // Электросвязь. – 1983. – № 9. – с. 15–18.

19. Вильям А. Рейнфельд. Разработка малошумящих входных цепей на транзисторах. – М.: Связь, 1967.

20. International Electrotechnical Communication. Geneve. 1986. 185p. Cable Distribution System. Part 1. Publication 728. 1. 1986

21. Рекомендация 370–1. Кривые распространения ОВЧ и УВЧ для диапазона частот 30 ÷ 1000 МГц. Радиовещание и подвижные службы // МККР. Документы XI Пленарной ассамблеи. Осло, 1966. Том 11. Распространение радиоволн. – М.: Связь, 1969. – с. 27–46.

22. СНиП II-4–79. Естественное и искусственное освещение / Госстрой СССР. – М.: Стройиздат, 1980. – 48 с.

23. Инструкция по проектированию электрооборудования жилых зданий. СН 544–82. – М.: Стройиздат, 1983. – 33 с.

24. СНиП 3.05.06–85. Электротехнические устройства / Госстрой СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986. – 56 с.

25. Инструкция по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках. – М.: Минсвязи СССР, 1977. – 35 с.

26. Общие производственные нормы расхода материалов в строительстве. Сборник 39. Кабельные линии связи / Минсвязи СССР. – М.: Стройиздат, 1986. – 72 с.

27. Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей. ч. 1. – М.: Связьиздат, 1975.

28. Руководящие технические материалы. Крупные системы коллективного приема телевидения. РТМ.6.030–1–87. – М.: Минсвязь СССР, 1988. – 130 с.

29. ГОСТ 12.1.005–76. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования. – М.: Изд-во стандартов, 1977. – 32 с.

30. Инструкция по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения. ВСН 600–81* Минсвязи СССР. – М.: Радио и связь, 1985. – 288 с.

31. Инструкция по проектированию силового и осветительного электрооборудования. СН 357–77. – М.: Стройиздат, 1977. – 94 с.

32. Инструкция по проектированию искусственного освещения предприятий связи. – М., 1977 – 29 с.

П р и м е ч а н и е. Литература 1, 11 ÷ 13, 28 приведена в настоящем сборнике.

ВРЕМЕННЫЙ ТИПОВОЙ ДОГОВОР НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КРУПНЫХ СИСТЕМ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРИЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ (КСКПТ) в г. Москве

(утвержден 12.12.1985 г.)

Общесоюзная радиотелевизионная передающая станция имени 50-летия Октября Министерства связи СССР (ОРПС) в лице начальника тов. Мисюлина В. Н., действующего на основании Положения о социалистическом государственном производственном предприятии, утвержденного постановлением Совета Министров СССР от 14.10.65 г. № 731, и Устава Общесоюзной радиотелевизионной передающей станции имени 50-летия Октября Министерства связи СССР, утвержденного приказом Министерства связи СССР от 07.03.84 г. № 2948, в дальнейшем именуемая „Предприятие связи", с одной стороны, и производственное жилищное ремонтное объединение (ПЖРО) _____

_____ р-на, *(жилищно-эксплуатационная организация)* _____

_____ в лице начальника тов. _____ ,

деиствующего на основании Устава, Положения _____

_____

(наименование, дата, номер, кем утверждено)

_____

_____

в дальнейшем именуемое „Организация", с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

I. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с решением Исполкома Моссовета от 29.08.83 г. № 2743 и приказом Министерства связи СССР от 06.01.84 г. № 8 „Предприятие связи" производит техническое обслуживание КСКПТ, указанных в приложении 1.2* и находящихся на балансе „Организации" в домах, эксплуатацию которых она осуществляет и составной частью инженерных сооружений которых является КСКПТ. Конкретные данные по каждой системе приведены в паспортах систем (приложение 2*), на основе которых составляются формуляры, являющиеся неотъемлемой частью настоящего договора (приложение 3).

Примечания: 1. Приложение 1.2* подписывается ответственными лицами и заверяется печатями „Предприятия связи" и „Организации".

2. В формуляр включаются все дома, входящие в одну КСКПТ и находящиеся на балансе одной организации. Он подписывается ответственными лицами и заверяется печатями „Предприятия связи" и эксплуатирующей организации.

3. При любых изменениях в количестве обслуживаемых систем, количестве подключенных абонентов и соответствующей сумме оплаты за техническое обслуживание приложение 1.2 подлежит замене на измененное. Одновременно к договору прикладываются новые формуляры на дополнительно принятые системы или обслуживаемые системы, в которых произошли изменения. В основной текст договора при этом изменения не вносятся.

1.2. Техническое обслуживание КСКПТ осуществляется согласно соответствующим Правилам Министерства связи СССР.

1.3. „Организация", согласно _____
(нормативный акт)

_____
(кем принят, когда утвержден, номер)

_____

_____

_____

перечисляет „Предприятию связи" причитающуюся по настоящему договору сумму за техническое обслуживание КСКПТ в соответствии с приложением 1.2.

1.4. Сторонами по договору могут быть только юридические лица. В тех случаях, когда жилищно-коммунальные организации не имеют своего расчетного или текущего счета и не являются самостоятельными предприятиями, а представляют собой лишь структурное подразделение какого-либо предприятия или учреждения, то настоящий договор заключается с последним.

II. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. „Предприятие связи" обязуется:

2.1.1. Участвовать в комиссиях по приемке КСКПТ в эксплуатацию „Организацией" от строительной организации согласно действующим положениям.

2.1.2. Обеспечивать работоспособность КСКПТ с качеством телевизионного изображения на экране телевизора, подключенного к абонентскому отводу, не менее 3 баллов (удовлетворительно) согласно ГОСТ 11216--83.

2.1.3. Производить следующие работы на КСКПТ:

2.1.3.1. Техническое обслуживание с периодическим контролем (по ГОСТ 18322–78) по графикам, разрабатываемым „Предприятием связи", в соответствии с п. 1.2 настоящего договора.

2.1.3.2. Текущий (внеплановый) ремонт (по ГОСТ 18322–78) для восстановления работоспособности системы по заявкам „Организации" (п. 2.2.14) в сроки, определенные п. 2.1.6 настоящего договора.

2.1.3.3. Непредвиденный ремонт для обеспечения работоспособности КСКПТ в случаях выхода из строя системы из-за пожара, урагана, затопления отдельных элементов оборудования и т. д., при необходимости замены отдельных элементов распределительной сети или отрезков радиочастотного кабеля в связи с выходом их из строя по техническим причинам, а также после хищения или умышленного повреждения отдельных элементов оборудования.

2.1.4. Представлять „Организации" по ее требованию графики технического обслуживания КСКПТ по п. 2.1.3.1.

2.1.5. При проведении контроля технического состояния КСКПТ отключать систему не более, чем на 8 часов в сутки один раз в месяц, и не более, чем на 40 часов в течение пяти суток один раз в год (за исключением праздничных дней и вечернего времени, в вечернее время допускается пониженное качество изображения у абонентов до окончания работ на системе).

Сообщать „Организации" не позднее чем за 10 дней о планируемых сроках отключения КСКПТ.

2.1.6. Высылать специалистов по заявкам „Организации" и выполнять текущий ремонт КСКПТ в течение трех рабочих дней после поступления заявки на неисправность 1 и 2 общесоюзных программ, и в течение пяти рабочих дней – остальных программ при условии выполнения „Организацией" п.п. 2.2.11 и 2.2.12.

2.1.7. Непредвиденный ремонт КСКПТ осуществлять:

2.1.7.1. С использованием необходимого для его проведения оборудования и кабельной продукции, закупленных „Предприятием связи" для технического обслуживания систем, с оплатой их стоимости „Организацией".

2.1.7.2. При хищении оборудования в сроки по п. 2.1.6 после составления акта (см. п. 2.2.6), заверенного печатью эксплуатирующей организации (ДЭЗа). При отсутствии необходимого оборудования у „Предприятия связи" сроки восстановления систем после хищения устанавливаются по согласованию сторон.

В других случаях, оговоренных пунктом 2.1.3.3, в согласованные сторонами сроки после составления совместного акта „Организации" и „Предприятия связи", заверенного их печатями, о техническом состоянии зданий и сооружений, обеспечивающее возможность восстановления системы.

2.1.8. Немедленно официально ставить в известность „Организацию" об обнаруженных фактах умышленной порчи или хищения обо-

рудования КСКПТ и необходимости проведения непредвиденного ремонта, принимать участие в составлении соответствующего акта.

2.1.9. Вносить предложения, составлять и представлять на утверждение „Организации" проекты планов реконструкции КСКПТ не позднее, чем за 2 года до начала планируемого периода.

Примечание. Реконструкция КСКПТ производится силами специализированной строительно-монтажной организации, как правило, один раз в 10 лет при условии действительной в ней необходимости, по проектам, разработанным в порядке, определенном для проектирования вновь создаваемых систем.

2.1.10. Составлять ежегодно (до марта месяца) перечень и количество запасных частей и оборудования импортного производства (на основе данных предыдущего года), которые необходимо закупать „Организации" для проведения непредвиденных ремонтов по п. 2.1.3.3.

2.2. „Организация" обязуется:

2.2.1. Подготавливать формуляры, необходимые изменения приложения 1.2 и заполнять графу 9 паспорта на КСКПТ на этапе приемки зданий под заселение.

В случае незаключения договора в указанный срок по ее вине, проверка принимаемых на техническое обслуживание систем производится „Предприятием связи" в полном объеме, аналогичном приемке КСКПТ, Государственной комиссией за дополнительную плату по смете на фактические затраты „Предприятия связи".

2.2.2. Обеспечивать передачу „Предприятию связи" к моменту подписания акта приемки КСКПТ в эксплуатацию полного комплекта исполнительской и другой документации, необходимой для технического обслуживания КСКПТ, а также ЗИПа, предусмотренного проектом.

2.2.3. Сообщать „Предприятию связи" о любых изменениях в формулярах, являющихся неотъемлемой частью настоящего договора, и вносить необходимые коррективы в приложение 1.2 к настоящему договору не позднее 15 дней со дня фактического изменения.

2.2.4. Вносить коррективы в приложение 1.2 и формуляры по мере заселения домов-новостроек (а также реконструированных и капитально отремонтированных домов), включенных в КСКПТ, отражающие сведения о заселяемых квартирах, и сообщать об этом „Предприятию" не позднее 15-дневного срока со дня заселения квартиры.

Примечание. Поскольку квартиросъемщики въезжают в квартиры, уже подключенные к КСКПТ, начисление абонентной платы производится без письменного заявления. В случае нежелания пользоваться КСКПТ абонент должен подать заявление об отключении от КСКПТ. Днем отказа от пользования считается день получения „Предприятием связи" сообщения от „Организации".

2.2.5. Перечислять не позднее 10 числа следующего за платежным месяца в соответствии с приложением 1.2 на расчетный счет „Предприятия связи" (см. п. 5.2) причитающуюся ему сумму абонентской платы за техническое обслуживание КСКПТ.

2.2.6. Немедленно вызывать представителей „Предприятия связи" при нарушении работоспособности КСКПТ из-за случаев, указанных в п. 2.1.3.3, составлять с участием представителей владельца зданий и „Предприятия связи" акты о случившемся и о восстановлении системы и заверять их печатями, по 2 экз. актов передавать „Предприятию связи", оплачивать стоимость установленного оборудования в 10-дневный срок после представления „Предприятием связи" акта о восстановлении работоспособности системы и счета на оплату.

2.2.7. Своевременно заказывать и финансировать проектирование и выполнение силами специализированной строительно-монтажной организации реконструкции КСКПТ по соответствующим планам (п. 2.1.9).

2.2.8. Не производить самостоятельно, а также не допускать других лиц и организаций к производству работ на антенно-кабельных сооружениях, головных станциях, магистральных и линейных усилителях КСКПТ без разрешения „Предприятия связи".

2.2.9. Обеспечивать сохранность антенно-кабельных сооружений, магистральных и распределительных усилителей и оборудования головных станций. Регулярно контролировать средства защиты от хищения оборудования КСКПТ, при их нарушении срочно восстанавливать.

Примечание. Ответственность за выход из строя системы или ухудшение качества телевизионного изображения в результате хищения, разукомплектования или порчи оборудования и антенно-кабельных сооружений несет „Организация".

2.2.10. Передавать „Предприятию связи" в кратчайшие сроки импортное оборудование, закупленное для проведения непредвиденных ремонтов, после чего „Предприятием связи" будут произведены восстановительные работы в сроки, согласованные с „Организацией".

При невозможности поставки такого оборудования решить в кратчайшие сроки с проектной организацией и „Предприятием связи" вопрос обеспечения приема телевидения абонентами КСКПТ, в которой похищено оборудование.

2.2.11. Содержать в исправности выходы и проходы по чердакам, подвалам и крышам зданий к антенно-кабельным сооружениям и оборудованию КСКПТ. Обеспечивать беспрепятственный допуск работников „Предприятия связи" (при предъявлении соответствующего документа) на чердаки, подвалы, крыши зданий, к собственной кабельной канализации для выполнения требуемых работ. Содержать в исправности электросеть и освещение, электрозащитное и молниезащитное заземления, ограждения крыш, обеспечивая безопасные условия работы персонала „Предприятия связи". При обнаружении отклонения от нормы величины сопротивления заземления осуществлять работы по его восстановлению в кратчайшие сроки. Поддерживать в исправном состоянии настилы и мостики над трубами и инженерными коммуникациями для возможности прохода к оборудованию КСКПТ и переноса измерительных приборов. При их отсутствии обеспечивать безопасные условия прохода к оборудованию КСКПТ.

Решать с управлением коллекторов вопрос о допуске работников „Предприятия связи" для обслуживания линейных сооружений КСКПТ.

2.2.12. При затоплении подвалов, коллекторов, канализации, где проходят кабели КСКПТ, производить откачку воды из них.

2.2.13. До начала плановых строительных и ремонтных работ, которые могут повлечь за собой нарушение работы систем, порчу антенно-кабельных сооружений, головных станций и оборудования КСКПТ, обеспечивать силами проектных и строительно-монтажных организаций включение КСКПТ по временной схеме по согласованию с „Предприятием связи".

2.2.14. Принимать заявки на неисправности в работе КСКПТ от абонентов, регистрировать их в специальном журнале объединенной диспетчерской службы (ОДС) „Организации" (форма журнала и примеры его заполнения приведены в приложении 4*) и за время не более 2-х часов передавать „Предприятию связи". Заявки передаются „Предприятию связи" в следующих случаях:

при нескольких заявках абонентов одного подъезда без подтверждения из телеателье;

при разовой заявке абонента с подтверждением о неисправности КСКПТ из телеателье.

2.2.15. Обеспечивать выполнение объединенными диспетчерскими службами (ОДС) „Организации" инструкции (приложение 4) по принятию заявок от абонентов КСКПТ, разработанной „Предприятием связи" и согласованной с „Организацией".

2.2.16. Заранее оповещать абонентов системы:

об особенностях приема телевизионных передач в системах с конвертированием (приложение 5) или имеющие другие технические особенности по дополнительной информации, подготовленной „Предприятием связи";

о сроках проведения контроля технического состояния, времени отключения системы и возможности временного ухудшения качества приема телевизионных передач (см. п. 2.1.6).

2.3. Штрафные санкции при нарушении сторонами своих обязательств оговариваются в разделе „Особые условия" по согласованию „Предприятия связи" и „Организации".

III. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. „Организация" обязана не позднее 10 числа следующего за платежным месяца, в соответствии с приложением 1.2, перечислять на расчетный счет „Предприятия связи" (см. п. 5.2) договорную сумму за пользование КСКПТ платежными поручениями, подлежащими

---

* См. приложение к сборнику стр. 330.

оплате банком в порядке очередности, установленной постановлением Совета Министров СССР от 16 сентября 1983 г. № 911 „Основные положения о расчетах в народном хозяйстве СССР".

3.2. „Предприятие связи" обязано ежемесячно оплачивать услуги „Организации" по сбору абонементной платы за обслуживание КСКПТ в размере 2% от сумм, перечисленных „Предприятию связи".

IV. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

4.1. В случае задержки „Организацией" перечисления причитающейся по настоящему договору за оплачиваемый месяц суммы „Предприятие связи" 12 числа каждого месяца представляет в банк на инкассо платежное требование на оплату за техническое обслуживание.

4.2. При просрочке платежа „Организация" уплачивает „Предприятию связи" пени в размере 0,05% от суммы договора за каждый день просрочки.

4.3. Договор заключен в 2 экземплярах по одному для каждой стороны.

4.4. Все спорные вопросы по настоящему договору решаются в соответствии с действующим законодательством, регулирующим хозяйственные споры.

4.5. В дальнейшем стороны по согласованию между собой и с вышестоящими организациями по подчиненности могут вносить дополнения в данную главу настоящего договора.

4.6. „Предприятие связи" лишается права на получение с „Организации" абонентской платы за данный месяц за абоненты, по которым имелось нарушение обязательств, указанных в п. 2.1.6.

4.7. „Организация" оплачивает фактические затраты „Предприятия связи" за выезды по заявкам в следующих случаях:

4.7.1. При подаче заявок с нарушением п. 1 инструкции по приятию заявок от абонентов КСКПТ.

V. СРОК ДОГОВОРА И АДРЕСА СТОРОН

5.1. Срок действия настоящего договора определен с _____ 19 г. до _____ 19 г. При неполучении сторонами за месяц до истечения указанного срока письменного заявления условий договора, последний считается продленным на год.

5.2. Адреса, номера счетов для расчетов и телефоны:

„Предприятие связи" _____

_____

_____

_____

_____

„Организация" _____

_____

_____

_____

5.3. Приложение к договору:

1*. *Общие данные о КСКПТ, принятых на техническое обслуживание ОРПС.* (паспорт)

2. Технический паспорт КСКПТ.**

3. (Формуляр.)

4. Инструкция для диспетчеров ДЭЗ Главмосжилуправления (ведомств) с приложением „Форма журнала".

„Предприятие связи" „Организация"

„ " _____ 198 г. „ " _____ 198 г.

---

* – см. приложение 1.2 временной инструкции по приемке в эксплуатацию КСКПТ и СКТВ (приведено в настоящем сборнике).

* * – см. приложение 2 временной инструкции по приемке в эксплуатацию КСКПТ и СКТВ (приведено в настоящем сборнике).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПРИЛОЖЕНИЕ К ДОГОВОРУ № _____

_____ р-н города _____

Изменение № _____ от „ _____ " _____ 198 г.

Фактическое количество подключений на 01. _____ 198 г.: _____

Сумма оплаты за техобслуживание: _____ руб. _____ коп.

№№ п/п	Номер КСКПТ	Дата принятия на техобслуживание	Фактическое количество подключений	Сумма оплаты за техобслуживание в месяц

Итого: _____

Всего: _____

ОРГАНИЗАЦИЯ

_____

„ _____ " _____ 198 г.

М. П.

ПРЕДПРИЯТИЕ СВЯЗИ

_____

„ _____ " _____ 198 г.

М. П.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ДИСПЕТЧЕРОВ ДЭЗ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЗАЯВОК НА НЕИСПРАВНОСТЬ КСКПТ

Диспетчер ДЭЗа обязан:

1. Принять заявку о неисправности коллективной антенны от владельца телевизора (абонента) в следующих случаях:

при предъявлении им квитанции, оставленной механиком телеателье, который осмотрел телевизор и сделал в ней записи об исправности телевизора и абонентского отвода и необходимости ремонта КСКПТ. Квитанция должна быть оставлена диспетчеру для передачи представителю предприятия связи, прибывшему по вызову;

при значительном ухудшении качества телевизионного изображения или при его пропадании у нескольких абонентов одного подъезда, проведенные техником-смотрителем или другим ответственным работником ДЭЗа.

2. Зарегистрировать заявки в журнале в графе 1.

3. Передать заявку по телефону, сделав соответствующую запись в журнале (графы 5, 6).

4. При прибытии специалистов предприятия связи выдать им ключи от помещений, где установлено оборудование КСКПТ под расписку при предъявлении служебных удостоверений.

5. В случаях отсутствия электропитания или освещения, необходимого для нормальной работы КСКПТ или ее обслуживания, а также при затоплении подвальных помещений, где расположено оборудование системы, в кратчайшие сроки вызвать соответствующие организации для устранения вышеуказанных неполадок, поставив в известность об этом руководство ДЭЗа.

6. После устранения неисправности подтвердить выполнение заявки росписью в наряде специалиста предприятия связи.

7. При заключении специалиста предприятия связи о необходимости проведения среднего или восстановительного (при похищении или умышленном повреждении оборудования или кабелей) ремонтов немедленно ставить в известность об этом руководство ДЭЗа для заключения договора с предприятием связи на проведение соответствующих работ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ направление абонентов непосредственно в службу предприятия связи.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
продолжение
(образец заполнения)

Основания для принятия заявки:

Форма журнала

Дата и время поступления заявки	(Адрес, фамилия, телефон аб-та, номер телеателье, номер квитанции, или № квартиры и Ф.И.О. кто проверил)	Причина вызова		Дата и время передачи заявки	Фамилия лица, принявшего заявку	Дата и результаты проведенных работ	Ф.И.О. роспись спец-та предприятия связи	Примечание
		искажение или пропадание изображ. и № каналов	характер искажений					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20/X 15^{00}	Коломенская ул., д. 15 корп. 1, Сидоров 118-55-60 телеателье № 9 квитанция № 954111			21/X 10^{00}	Иванова	21/X – проведен текущий (мелкий) ремонт 21/X – нет питающего напряж. 220 В 21/X – похищен усилитель, требуется восстановительный ремонт, акт составлен 21/X – требуется проведение среднего ремонта (в журнал вносится одна из указанных или других причин)		

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ЖИЛЬЦЫ!

Ваш дом с _____ с. г. подключен к крупной системе коллективного приема телевидения (КСКПТ), которая позволяет смотреть телевизионные программы на следующих частотных каналах:

I вариант		II вариант	
Первая программа	— 12 канал	Первая программа	— 12 канал
Вторая программа	— 4 канал	Вторая программа	— 2 канал
Московская программа	— 9 канал	Московская программа	— 7 канал
Четвертая программа	— 2 канал	Четвертая программа	— 4 канал
Пятая программа	— 7 канал	Пятая программа	— 9 канал

В случае, если качество телевизионных изображений будет неудовлетворительным, Вам необходимо вызвать механика телеателье, который установит причину брака (неисправность в телевизоре или в антенной системе).

Заявки на неисправность КСКПТ принимаются диспетчерской ДЭЗа, только при наличии соответствующей записи в квитанции, выданной механиком телеателье после проверки Вашего телевизора.

Для подачи заявки представьте эту квитанцию в диспетчерскую ДЭЗа.

gost.e-ecolog.ru