

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения и сокращения	2
3.1 Термины и определения	2
3.2 Сокращения	3
4 Общие требования	4
5 Проектирование трасс линий электросвязи	6
6 Прокладка кабелей электросвязи в грунте	14
7 Прокладка кабелей электросвязи в кабельной канализации	19
7.1 Общие правила прокладки кабелей электросвязи в кабельной канализации	19
7.2 Прокладка кабелей электросвязи в пластмассовых трубопроводах	20
7.3 Прокладка кабельных трубопроводов в траншеях	23
7.4 Бестраншейная прокладка кабельных трубопроводов	25
7.5 Прокладка волоконно-оптического кабеля в защитной полиэтиленовой трубе методом пневмозадувки	25
7.6 Нормы расхода трубопровода при строительстве кабельной канализации	26
8 Колодцы кабельной канализации	27
9 Прокладка кабелей электросвязи в коллекторах	30
10 Кабельные переходы через водные преграды	31
10.1 Общие требования	31
10.2 Кабельные переходы через водные преграды, прокладываемые под водой и через болота	31
10.3 Кабельные переходы через водные преграды, прокладываемые по мостам	33
11 Вводы кабелей в здания и сооружения организаций электросвязи	34
12 Вводы кабелей электросвязи сети абонентского доступа	37
13 Оконечные кабельные и распределительные устройства	40
13.1 Кабельный распределительный шкаф	40
13.2 Абонентская распределительная коробка	40
14 Пассивные оптические сети	40
14.1 Общие требования	40
14.2 Расчет оптического бюджета мощности пассивной оптической сети	40
14.3 Состав пассивной оптической сети	41
14.4 Станционный участок	41
14.5 Линейный участок	41
14.6 Магистральный участок	43
14.6.1 Общие требования	43
14.6.2 Магистральный участок пассивной оптической сети для многоэтажной застройки	43
14.6.3 Магистральный участок пассивной оптической сети для кварталов индивидуальной жилой застройки	44

14.7	Распределительный участок	44
14.7.1	Распределительный участок пассивной оптической сети для многоквартирной застройки	44
14.7.2	Распределительный участок пассивной оптической сети для кварталов индивидуальной жилой застройки	45
14.8	Абонентский участок	46
14.8.1	Общие требования	46
14.8.2	Абонентский участок пассивной оптической сети для многоквартирной застройки	47
14.8.3	Абонентский участок пассивной оптической сети для кварталов индивидуальной жилой застройки	48
14.9	Компоненты пассивной оптической сети	48
15	Распределительные сети систем кабельного телевидения.	52
15.1	Общие требования.	52
15.2	Коаксиальные кабели.	52
15.3	Гибридные волоконно-коаксиальные распределительные сети	52
15.4	Способы прокладки кабелей линейных сооружений распределительной сети	53
16	Защита кабельных линий электросвязи	55
17	Заземляющие устройства.	55
18	Предпроектные или изыскательские работы для проектирования линейных сооружений электросвязи.	56
Приложение А	Требования к проектированию линейного участка пассивной оптической сети с учетом подвески оптического самонесущего неметаллического кабеля на опорах воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ.	57
Приложение Б	Требования к средствам для обозначения трасс кабельных линий электросвязи на местности	60
Приложение В	Варианты компоновки труб на кабельных переходах для прокладки (затяжки) в буровую скважину (кожух).	66
Приложение Г	Схемы ввода оптического кабеля в здание объекта электросвязи	67
Приложение Д	Устройство кабельного ввода в здание по внешней стене	69
Приложение Е	Виды основных топологий построения пассивной оптической сети.	70
Приложение Ж	Архитектура пассивной оптической сети.	72
Приложение К	Схема пассивной оптической сети при взаимодействии операторов электросвязи при предоставлении услуг пассивной оптической сети.	74
Приложение Л	Расчет оптического бюджета мощности пассивной оптической сети	75
Приложение М	Технология прокладки специальных оптических модулей, волокон и микрокабелей	79
Приложение Н	Основные характеристики оптических разветвителей пассивной оптической сети	82
Приложение П	Параметры для расчета величины вносимых потерь оптического сигнала на компонентах оптоволоконного тракта распределительной сети системы кабельного телевидения	85
Приложение Р	Состав исходных данных для выполнения изысканий и проектирования линейных сооружений электросвязи.	87
Библиография		89