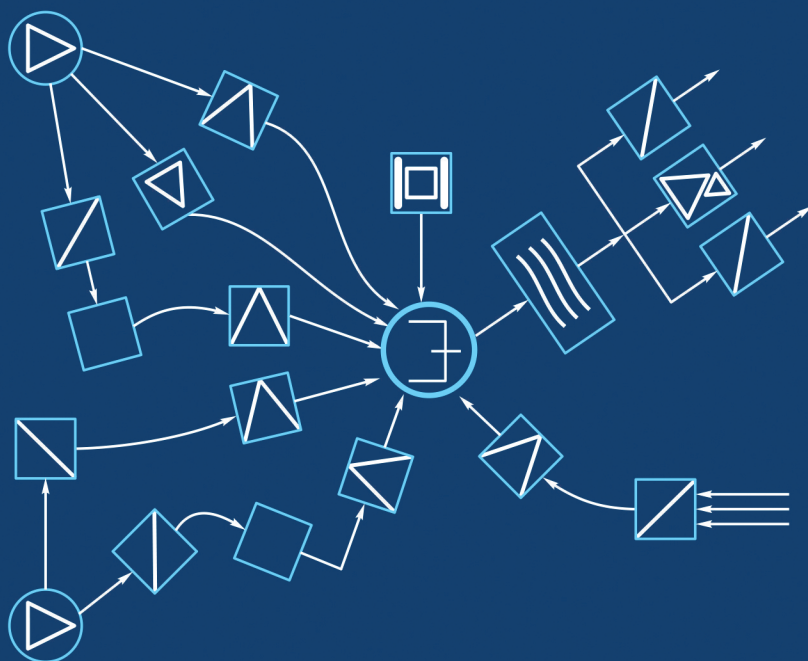


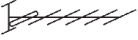
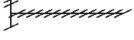















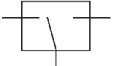

















ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ СЛАБЫХ ТОКОВ

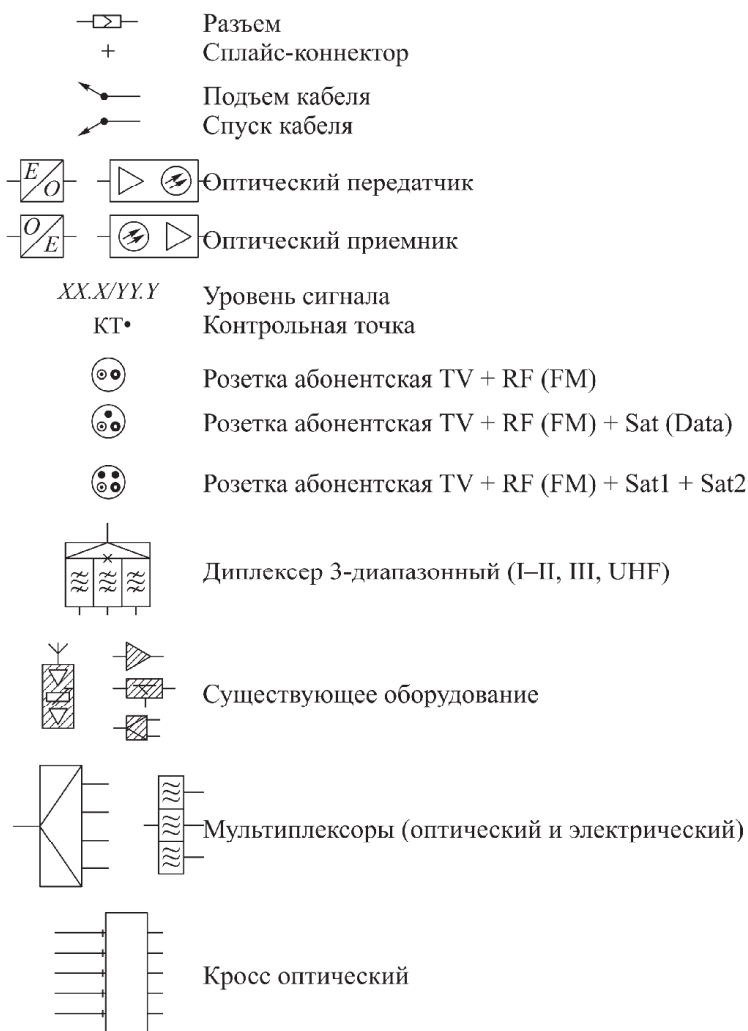


Обозначения систем и элементов слабых токов по ГОСТ

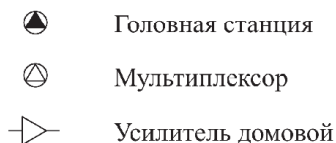
Телевидение












	Антенны эфирные (схемное обозначение)
	Антенна эфирная (МВ 1–3к)
	Антенна эфирная (МВ 6–12к)
	Антенна эфирная (ДМВ)
	Антенна MMDS
	Спутниковая антенна
	Конструкция крепления мачты с антеннами
	Головная станция
	Фильтр полосовой
	Фильтр режекторный
	Канальный сумматор(разделитель)
	Аттенюатор регулируемый
	Аттенюатор постоянный
	Регулируемый эквалайзер

	Эквалайзер постоянный
	ТВ-конвертер (входной канал — x , выходной канал — y)
	ТВ-модулятор (вход A/V , выходной канал — y)
	Электронный коммутатор
	Блок дистанционного питания антенного усилителя
	Антенный усилитель
	Блок питания
	Ввод дистанционного питания
	Усилитель магистральный
	Усилитель магистральный с АРУ и Н
	Усилитель домовой
	Ответвитель с одним отводом
	Ответвитель с двумя отводами
	Ответвитель с четырьмя отводами
	Сплиттер с двумя отводами
	Сплиттер с тремя отводами
	Сплиттер с четырьмя отводами
	Муфта соединительная оптическая
	Муфта разветвительная оптическая
	75-омная нагрузка магистральная
	75-омная нагрузка под F-коннектор









***Обозначения элементов СКТВ, применяемые
в англоязычной литературе***

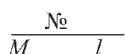


	Усилитель магистральный
	Сплиттер на два выхода
	Сплиттер на три выхода
	Ответвитель
	Ответвитель с регулировкой уровня
	Оптический приемник
	Оптический передатчик
	Абонентский ответвитель на 2
	Абонентский ответвитель на 4
	Абонентский ответвитель на 8
	Регулируемые аттенюатор и эквалайзер

Телефония

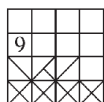
	Шкаф кабельный распределительный, существующий, установленный на улице
	Шкаф кабельный распределительный, проектируемый, установленный на улице
	Шкаф кабельный распределительный, существующий, установленный внутри здания
	Шкаф кабельный распределительный, проектируемый, установленный внутри здания
$\frac{№}{К}$ 	Коробка телефонная распределительная основная и параллельная существующая (№ — номер коробки, К — число подключаемых аппаратов)
$\frac{№}{К}$ 	Коробка телефонная распределительная основная и параллельная, проектируемые (№ — номер коробки, К — число подключаемых аппаратов)

	Муфта кабельная прямая, существующая
	Муфта кабельная прямая, проектируемая
	Муфта кабельная разветвительная, существующая
	Муфта кабельная разветвительная, проектируемая
	Муфта симметрирующая, существующая
	Муфта симметрирующая, проектируемая
	Муфта стыковая, существующая
	Муфта стыковая, проектируемая
	Муфта кабельная газонепроницаемая, существующая
	Муфта изолирующая газонепроницаемая, существующая
	Муфта изолирующая газонепроницаемая, проектируемая
	Кабельная канализация связи, проектируемая: число каналов — 4 (проектируемое число каналов показано в кружке); номер канала прохода кабеля — 3; длина пролета канализации — 120 м
	Кабельная канализация связи, действующая: число каналов — 4; номер канала — 3; длина пролета канализации — 120 м
	Докладка каналов к действующей кабельной канализации (указывается в кружке)
	Колодец кабельной канализации связи, проектируемый, типоразмера ККС-4 (НК-1 — новый колодец № 1)
	Колодец кабельной канализации связи, действующий (ТК-728 — существующий колодец № 728)
	Колодец кабельной канализации перестраиваемый
	Телефонная канализация демонтируемая
	Бокс кабельный проектируемый
	Бокс кабельный существующий
	Кабель проектируемый (в кабельной канализации, шахте, по стенам здания, в канале скрытой проводки): № — номер линии, марка кабеля; <i>M</i> — диаметр жил, мм; <i>l</i> — длина линии, м



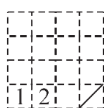
Кабель действующий (в кабельной канализации, шахте, по стенам здания, в канале скрытой проводки):

№ — номер линии, марка кабеля; M — диаметр жил, мм;
 l — длина линии, м



Каналы кабельной канализации:

16-канальный блок кабельной канализации, номера занимаемых каналов указывают цифрами



Свободный канал

Канал, занятый существующим кабелем

Канал, занятый частично

Канал, забронированный по другому объекту

Свободный канал проектируемый

Канал, занятый существующим кабелем, проектируемый

Канал, занятый частично, проектируемый

Канал, забронированный по другому объекту, проектируемый



Колодец кабельный существующий



Колодец кабельный проектируемый



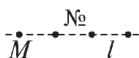
Действующее заземление:

n — количество электродов



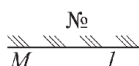
Проектируемое заземление:

n — количество электродов



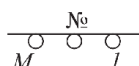
Действующая линия кабельной связи подземная в грунте:

№ — номер линии, марка кабеля; M — диаметр жил, мм;
 l — длина линии, м



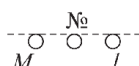
Проектируемая линия кабельной связи подземная в грунте:

№ — номер линии, марка кабеля; M — диаметр жил, мм;
 l — длина линии, м



Действующая линия кабельной связи подвесная:











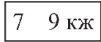
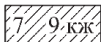




№ — номер линии, марка кабеля; M — диаметр жил, мм;
 l — длина линии, м













Проектируемая линия кабельной связи подвесная:

№ — номер линии, марка кабеля; M — диаметр жил, мм;
 l — длина линии, м

Радиотрансляция

	Трансформатор абонентский или фидерный действующий
	Трансформатор абонентский или фидерный проектируемый
	Ответвительная коробка У КП
	Универсальная коробка РОН
	Ограничительная коробка УКР
$\frac{2 \text{ БСМ } 1 \times 3 \text{ мм}}{L = 80 \text{ м}}$	Провод радиосети, количество проводов, марка, диаметр, длина
— — — — —	Провод радиосети ПТПЖ 2×1,2
	Радиорозетка РПВ-1
$\frac{\text{ГРСС-1}}{\text{РС-1(гоб.0,8)}}$ 	Проектируемая гильза ГРСС-1 с радиостойкой РС-1
	Проектируемая опорная гильза для радиостойки
	Анкер оттяжки
— — — — —	Молниезащита
	Существующая радиостойка
	Проектируемые дома с указанием номера и этажности
	Существующие дома с указанием номера и этажности
	Громкоговоритель рупорный существующий
	Громкоговоритель рупорный проектируемый
	Звуковая колонка существующая
	Звуковая колонка проектируемая

Пожарная и охранная сигнализация

	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А
	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А с базой в виде блока разветвительно-изолирующего «БРИЗ» исп. 01
	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А
	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А, оснащен блоком разветвительно-изолирующим «БРИЗ» исп. 02
	Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5/2-А0
	Извещатель пожарный дымовой автономный ИП 212-50М «Марко»
<div>Выход</div>	Световое табло «Выход» БЛИК С-24
	Оповещатель звуковой АС-24 (ООПЗ-24)
<div>М</div>	Пульт контроля и управления С2000-М
<div>КДЛ</div>	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
<div>БИ</div>	Блок индикации С2000-БИ
<div>СП1</div>	Исполнительный релейный блок на 4 реле С2000-СП1 исп.01
<div>АР2</div>	Адресный расширитель на 2 зоны С2000-АР2
<div>Б</div>	Блок разветвительно-изолирующий
	Резервный источник питания РИП 24В-3А-7
<div>КС</div> 	Коробка связи УК-2П или КС-4
	Клапан огнезадерживающий (дымоудаления) с приводом Belimo
<div>—</div> ^{ZC}	Устройство оконечное

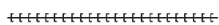


Извещатель охраннй магнитоконтактный



Прибор приемо-контрольный охранно-пожарный (ППКОП)

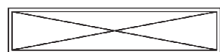
Условные обозначения. Дополнения



Кабельный лоток



Кабельный лоток лестничного типа



Шахта (стояк)



Монтажный лючок (с указанием размеров)



Монтажный колодец (с указанием размеров)



Проходная коробка (с указанием размеров)



Кросс или распределитель



Многоэлементная муфта



Проходная муфта (без изменения количества пар/волокон)



Проходная муфта (с изменением количества пар/волокон)



Муфта с ответвлением



Потолочная розетка



Напольная розетка



Настенная розетка (с указанием высоты монтажа)



Телефон общего пользования



Настенный телефон



Аварийный телефон



Планируемое место расположения телефона

◀ C	Потолочный монтаж телефона
◀ F	Панель пожарной охраны
◀ D	Телефоны систем пожарной охраны и безопасности
A	Место расположения электронного устройства управления дверью
MD	Место расположения электронного устройства движения двери с электронным приводом
TV	Место расположения телевизионного устройства
TC	Место расположения телевизионного устройства, интегрированного в систему телефонии
DL	Место расположения электромагнитного дверного замка
DS	Электромагнитный дверной доводчик с управляющим контактом
DM	Магнитный дверной выключатель
CR	Место расположения считывателя карт системы безопасности
MD	Место расположения детектора движения
KB	Вспомогательный магнитный дверной выключатель системы безопасности
CC	Розетка для подключения камеры наблюдения к сети кабельного телевидения
K	Входная кнопочная станция системы безопасности
CM	Телевизионный монитор системы наблюдения на основе кабельного телевидения

**Наиболее распространенные оптические кабели,
применяемые при построении СОБГ**

Кабель оптический	Применение
ОКСТМ	Используется для прокладки в кабельной канализации, трубах, коллекторах, тоннелях
ОКПМ (подвесной с выносным силовым элементом)	Предназначен для подвески на опорах линий связи и столбах городского освещения
ОКСНМ (подвесной самонесущий)	Предназначен для подвески на опорах линий связи и столбах городского освещения
ОККТМН (внутри-объектовый)	Предназначен для прокладки внутри зданий, в специальных трубах, коллекторах, тоннелях

Обозначения в маркировке кабеля ОКСТМ-10-02-0,22-16-(2,7):

ОК — оптический кабель;

СТ — стальная гофрированная оболочка;

М — многомодульный;

10 — диаметр модового поля;

02 — центральный силовой элемент (ЦСЭ) из стального троса;

16 — количество оптических волокон (ОВ);

2,7 — допустимое растягивающее усилие, кН.