

Государственный стандарт СССР ГОСТ 21.406-88
"Система проектной документации для строительства.
Проводные средства связи.
Обозначения условные графические на схемах и планах"
(утв. постановлением Госстроя СССР от 27 мая 1988 г. N 94)

System of Design Documents for Construction. Wire communication. Graphical Symbols in Diagrams and Layouts

Дата введения - 1 июля 1989 г.
Взамен ГОСТ 2.753-79

Настоящий стандарт устанавливает обозначения условные графические проводных средств, связи, а также сетей проводного вещания на схемах и планах сооружений и устройств.

1. Обозначения условные графические, установленные настоящим стандартом для вторичных сетей связи (например: телефонной, телеграфной, передачи данных), допускается использовать и при проектировании сооружений средств радиосвязи.

2. Совместное применение на схемах и планах основных и упрощенных обозначений не допускается.

3. Размеры условных обозначений не регламентируются и выбираются в зависимости от насыщенности схем и масштабов планов с учетом обеспечения четкости изображений.

4. Около обозначений, для которых в таблицах отсутствуют дополнительные требования, на схемах и планах, при необходимости, указывают: тип станции, аппаратуры и устройства; их емкость, порядковую нумерацию и другие параметры.

5. Для оконечных станций систем передачи условные обозначения даны на отдельные виды (элементы) аппаратуры, входящие в комплекс оконечных станций.

Конкретные примеры применения условных обозначений элементов оконечных и транзитных станций различных систем передачи на схемах организации связи приведены в [приложении 1](#).

Примеры применения условных обозначений оконечных и промежуточных пунктов линии передачи (ЛП) с аппаратурой систем передачи синхронной цифровой иерархии (СП СЦИ) на схемах организации связи приведены в [приложении 1а](#).

(Измененная редакция, Изм. N 1)

6. Алфавитный указатель условных обозначений, устанавливаемых стандартом, приведен в [приложении 2](#).

7. Обозначения условные узлов и станций первичной сети, пунктов линии передачи и объединенных узлов и станций приведены в табл.1.

Таблица 3

Наименование	Обозначение сооружений и устройств		Наименование	Обозначение сооружений и устройств	
	действующих	проектируемых		действующих	проектируемых
1. Аппаратура оконечного пункта линейного пункта — ОПП (для многоканальных систем передачи) Основное и упрощенное обозначение: 1.1. Для однополосной СП			необслуживаемая усиленная станция с выделенной групповой АРУ		
1.2. Для двухполосной СП Внутри или около обозначения указывают тип системы			3. Промежуточная релейно-аудио станция 3.1. Для герцовских первичных сетей 3.1.1. При однооблабном одноконтейнерном режиме работы с РЛ двустороннего действия 3.1.2. При двухоблабном одноконтейнерном режиме работы с РЛ двустороннего действия 3.1.3. При двухоблабном двухконтейнерном режиме работы 3.2. Для магистральной и внутризоновой первичных сетей при двухоблабном и однооблабном режимах работы При необходимости указывают тип аппаратуры, количество систем и номер НРП 4. Выделение и введение в ОУП групповых трактов		
2. Промежуточная усиленная станция Общее обозначение Для двухполосных СП с разделенной системой направления передачи с общей усилителем для обоих направлений передачи Для однополосных СП При необходимости указывают тип системы передачи. При наличии в аппаратуре промежуточных станций различного числа КЧ в обозначение добавляют их количество. П р и м е р. Обслуживаемая усиленная станция К-60П с 3-частотной АРУ Для аппаратуры КЭУП в обозначение добавляют их равнозначности с групповой АРУ (к); с АРУ по КЧ (кч); с коррекцией (к); с регулировкой (р) П р и м е р и: необслуживаемая усиленная станция с групповой АРУ необслуживаемая усиленная станция с коррекцией			5. Отделение в ОУП групповых трактов с потерей сигнала		

"Таблица 3"

10. Обозначения условные каналов передачи первичных сетей, аппаратуры вещания и вспомогательных устройств первичной сети связи приведены в табл.4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение сооружений и устройств		Наименование	Обозначение сооружений и устройств			
	действующих	проектируемых		действующих	проектируемых		
1. Канал тональной частоты (ТЧ) При необходимости указания назначения канала используют следующие обозначения: канал при ручном способе установления соединения во вторичных сетях канал при автоматическом и полупри автоматическом способе установления соединения во вторичных сетях канал, передаваемый арендатору (АС) канал служебной связи Каналы, передаваемые во вторичную сеть для передачи различного вида сообщений, обозначают буквами: ТТ — тональный телеграф; ПД — передача данных; Ф — факсимильная передача; ЗВ — передача программ звукового вещания 2. Канал ТЧ или групповой тракт резервный (свободный) 3. Фантомная цепь двухпроводная 4. Физическая цепь 5. Усилитель ТЧ двухпроводный односторонний двухпроводный двусторонний четырёхпроводный двусторонний 6. Аппаратура служебной связи 6.1. В обслуживаемых пунктах (НУП, НРП) 6.1.1. По двухпроводной схеме: с усилителем без усилителя 6.1.2. По четырехпроводной схеме			6.2. В обслуживаемых пунктах Указывают аббревиатуру обозначений разновидности служебных связей: МСС — магистральная ПСС — стационарная УСС — участковая П р и м е р: УСС в оконечном пункте: по двухпроводной схеме по четырехпроводной схеме ПСС в оконечном пункте по четырехпроводной схеме ПСС в промежуточном пункте по четырехпроводной схеме 7. Аппаратура телемеханики Указывают аббревиатуру разновидности: ТМУ — телемеханика участка ТММ — телемеханика магистральная и др. 8. Аппаратура образования канала звукового вещания Внутри обозначения указывают тип аппаратуры приемный комплект передающий комплект 9. Аппаратура двусторонней групповой междурядной телефонной связи 10. Управляющий вычислительный комплекс				

"Таблица 4"

11. Обозначения условные узлов, станций, подстанций и устройств вторичной телефонной сети приведены в табл.5.

Наименование	Обозначение обозначения и устройств		Наименование	Обозначение обозначения и устройств	
	аббревиатура	полное название		аббревиатура	полное название
1. Телефонный узел автоматической коммутации Указывают тип узла	АМТ-1	АМТ-1	4. Телефонные аппараты, телефонные коммутаторы	По ГОСТ 2.739-68	
2. Телефонная станция, подстанция или телефонный пункт	По ГОСТ 2.739-68		4.1. Телефонные аппараты местной телефонной сети		
Для указания разновидностей станций, подстанций и узлов			4.2. Телефонные аппараты производственной телефонной станции		
2.1. Общие обозначения			4.3. Телефонные аппараты производственной связи		
Для указания разновидностей станций, подстанций и узлов			Внутри условного знака указывает порядковый номер коммутатора, к которому подключается станция		
сопутственно: наименование для автоматизации и тип оборудования			4.4. Коммутатор производственной связи		
2.2. Условные обозначения для отдельных схем. Указывают номер станции			Внутри условного знака указывает порядковый номер коммутатора		
Пр и м е р:			5. Ручная телефонная станция		
АМТС — международная телефонная станция автоматическая			6. Телефонный переплетный пункт (ПП)		
ПС — автоматическая телефонная станция (ссылка), тип обозначается АТСКЭ-1			7. Коммутатор реле соединительных линий, соединительный коммутатор и контактный устройство, релейные и электромагнитные (РСЛ, ЦК, ИКТН, РСЛН, СЛ, СВМ и др.)		
ПСК-1000 — кодированная координатная система сменностью 1000 номеров			8. Релейное или электронное устройство терминала		
3. Ступень задания для функциональных схем станций и узлов типа			Указывают наименование устройства: маркер — М, переключатель — П, регистр — Р, УЭПН, УКС, УРС, ПУУ и др.)		
АТС ДНП			9. Промышленный тип соединения для схем — ПЩ		
АТСК			Пр и м е р: ПЩ 1 ГИ.		
АТСКЭ			Кроссировочные обозначения на ПЩ, выполняемое между рамками на стороне левых и правых		
коммутационное поле без контактных			Кроссировочные обозначения на ПЩ, выполняемое между рамками одной из сторон		
коммутационное поле с контактами			Допускается при сложных соединениях на ПЩ		
АТЭС					
коммутационное поле без контактных					
коммутационное поле с контактами					

"Таблица 5"

12. Обозначения условные узлов, станций, устройств вторичных сетей телеграфной, факсимильной и передачи данных приведены в табл.6.

Наименование	Обозначение обозначения и устройств		Наименование	Обозначение обозначения и устройств	
	аббревиатура	полное название		аббревиатура	полное название
1. Телефонный узел автоматической коммутации	АМТ-1	АМТ-1	4. Передача устройств		
Указывают тип узла			4.1. Коммутационные устройства		
2. Телефонная станция, подстанция или телефонный пункт	По ГОСТ 2.739-68		4.2. Коммутационные устройства		
2.1. Общие обозначения			4.3. Коммутационные устройства		
2.2. Условные обозначения для отдельных схем. Указывают номер станции			4.4. Коммутационные устройства		
Пр и м е р:			4.5. Коммутационные устройства		
АМТС — международная телефонная станция автоматическая			4.6. Коммутационные устройства		
ПС — автоматическая телефонная станция (ссылка), тип обозначается АТСКЭ-1			4.7. Коммутационные устройства		
ПСК-1000 — кодированная координатная система сменностью 1000 номеров			4.8. Коммутационные устройства		
3. Ступень задания для функциональных схем станций и узлов типа			4.9. Коммутационные устройства		
АТС ДНП			4.10. Коммутационные устройства		
АТСК			4.11. Коммутационные устройства		
АТСКЭ			4.12. Коммутационные устройства		
коммутационное поле без контактных			4.13. Коммутационные устройства		
коммутационное поле с контактами			4.14. Коммутационные устройства		
АТЭС			4.15. Коммутационные устройства		
коммутационное поле без контактных			4.16. Коммутационные устройства		
коммутационное поле с контактами			4.17. Коммутационные устройства		

"Таблица 6"

13. Обозначения условные станций и устройств сетей проводного и звукового вещания приведены в табл.7.

Таблица 7

Наименование	Обозначение сооружений и устройств		Наименование	Обозначение сооружений и устройств	
	действующих	проектируемых		действующих	проектируемых
1. Центральная станция (ЦСПВ). Указывают: тип и номер станции; количество управляемых ТП, БС (n)			8. Трансформаторная подстанция однофазного питания (ТПО)		
2. Усилительные станции и блок-станции ОУС, УС, ВС			9. Трансформатор абонентский или физсерный		
3. Оперная усилительная станция (ОУС)			10. Коробка универсальная сети проводного вещания		
4. Блок-станция (БС) с обозначением порядкового номера ее трансформаторной подстанции			11. Разборозетка		
5. Усилительная станция (УС)			12. Громкоговоритель абонентский		
6. Станция ПВ централизованной сети проводного вещания			13. Звуковая колонка		
7. Трансформаторная подстанция (ТП)			14. Аппаратная звукового или телевизионного вещания		

"Таблица 7"

14. Обозначения условные для направляющих сред (кабельных, воздушных) линий передачи и сетей проводного вещания приведены в табл.8.

Наименование	Обозначение сооружений и устройств		Наименование	Обозначение сооружений и устройств	
	действующих	проектируемых		действующих	проектируемых
1. Ввод кабельной сети			16. Блок абонентского назначения		
2. Кабельная станция			17. Приемник		
3. Кабельная станция			18. Трансформатор		
4. Кабельная станция			19. Приемник		
5. Кабельная станция			20. Приемник		
6. Кабельная станция			21. Приемник		
7. Кабельная станция			22. Приемник		
8. Кабельная станция			23. Приемник		
9. Кабельная станция			24. Приемник		
10. Кабельная станция			25. Приемник		
11. Кабельная станция			26. Приемник		
12. Кабельная станция			27. Приемник		
13. Кабельная станция			28. Приемник		
14. Кабельная станция			29. Приемник		
15. Кабельная станция			30. Приемник		

"Таблица 8"

15. Прочие условные обозначения, используемые на схемах и планах сооружений связи, приведены в табл.9.

Таблица 9

Наименование	Обозначение сооружений и устройств		Наименование	Обозначение сооружений и устройств	
	действующих	проектируемых		действующих	проектируемых
1. Эксплуатационные предприятия (сооружения) сетей связи и их подразделения			5. Подоплавная коробка. Указывают тип коробки и размеры		
Для указания разновидности предприятий (сооружения) около обозначения приводят их аббревиатуру			6. Открытие для прохода кабелей		
Пример: ТЦМС — территориальный центр междоуровневых связей, ЭТУС — эксплуатационный технический узел связи, РУС — районный узел связи и т. п.			7. Воздушный желоб для прокладки кабелей:		
2. Стационарное оборудование на планах расположения.			открытый		
Указывают тип аппаратуры и, при необходимости, номер стойки (статива)			закрытый		
стоечного или шкафного типа в рядах			8. Каналы скрытых проводов		
стоечного, устанавливаемого в каркасе ряда			Указывают: количество труб (n); диаметр трубы (d, мм); протяженность (l, м)		
ряды в аппаратуре, стативной и др. Указывают расстояние между осями рядов (l ₁), в шахту (l ₂) и от стены (l ₃)			9. Пересечение каналов ТЧ, ТТ (кроссировка на ПСП, промшитах)		
Примечание. Оборудование обозначают:			То же, коммутиремые каналы вторичных сетей		
действующее			10. Дистанционное питание (ДП), направление основного ДП по схеме:		
резервное			"провод-земля"		
развитие			то же, резервное		
демонтируемое			Направление основного ДП по схеме:		
свободные места на каркасе ряда, используемые при развитии			"провод-провод"		
фасад оборудования (указывают стрелкой)			то же, резервное		
3. Штифтовая рамка на схемах подсоединения			Указывают число используемых жил		
без направляющей платы для проводников (кабелепровода)			11. Граница района трансформаторной подстанции (ТП), блок-станции (БС), усилительной станции (УС), жонглинга		
с направляющей платой для проводников (кабелепровода)					
4. Подоплавный желоб					

"Таблица 9"

16. (Дополнение. Изм. N 1). Условные обозначения оконечных и промежуточных пунктов ЛП с аппаратурой СП СЦИ состоят из графического условного обозначения и буквенно-цифрового обозначения элементов аппаратуры, а также номеров цифровых трактов.

Размер шрифта буквенно-цифрового обозначения аппаратуры и ее элементов должен быть на один-два номера больше, чем размер шрифта, принятого для размерных чисел на том же чертеже, а также номеров цифровых трактов.

Условные обозначения пунктов ЛП с аппаратурой СП СЦИ приведены в табл.10.

Таблица 10

Наименование	Обозначение сооружений и устройств		Наименование	Обозначение сооружений и устройств		Наименование	Обозначение сооружений и устройств	
	действующих	проектируемых		действующих	проектируемых		действующих	проектируемых
1. Интерфейсы	E1 E2 E3 E4 S1 S4 S16	E1 E2 E3 E4 S1 S4 S16	4) Оконечный пункт ЛП с аппаратурой СП СЦИ (ВОСП 155 Мбит/с, 2,5 Гбит/с с резервными по схеме 1+1 или 1:1)			а) с вводом/выходом трактов 2 Мбит/с, STM-1 с кроссировкой на уровне VC-12		
2) Оконечный пункт ЛП с аппаратурой СП СЦИ (ВОСП 155 Мбит/с (STM-1) с кроссировкой на 1 тракте 140 Мбит/с			3) Промежуточный пункт ЛП с аппаратурой СП СЦИ (ВОСП 155 Мбит/с)			б) с вводом/выходом трактов 2 Мбит/с, STM-1 с кроссировкой на уровне VC-4		
а) с кроссировкой на 63 трактах 2 Мбит/с			б) с вводом/выходом 63 трактов 2 Мбит/с			в) с вводом/выходом 3 трактов 34 Мбит/с		
а) с кроссировкой на 3 трактах 34 Мбит/с			г) с вводом/выходом 2 трактов 2 Мбит/с, 34 Мбит/с с кроссировкой на уровне VC-12			д) резерватор		
г) с комбинированным оборудованием на 42 трактах 2 Мбит/с и 1 тракте 34 Мбит/с			з) с вводом/выходом 2 трактов 2 Мбит/с, 34 Мбит/с с кроссировкой на уровне VC-12			4) ВОСП 155 Мбит/с (STM-1) с комбинированным оборудованием до 253 трактов 2 Мбит/с с кроссировкой на уровне VC-12		
а) с комбинированным оборудованием на 4 трактах STM-1 или 4 трактах 140 Мбит/с			ж) резерватор			а) с вводом/выходом 16 трактов 140 Мбит/с или 16 трактов STM-1 или их комбинация		
б) с комбинированным оборудованием на 126 трактах 2 Мбит/с и 6 трактах 34 Мбит/с			б) с вводом/выходом 140 Мбит/с, STM-1 с кроссировкой на уровне VC-12			б) с вводом/выходом 140 Мбит/с, STM-1 с кроссировкой на уровне VC-4		
а) с комбинированным оборудованием на 2 трактах STM-1 и 126 трактах 2 Мбит/с или 6 трактах 34 Мбит/с			в) с вводом/выходом 2 трактов 2 Мбит/с, STM-1 или 140 Мбит/с и 126 трактов 2 Мбит/с			б) резерватор		
г) с комбинированным оборудованием на 2 трактах 140 Мбит/с и 126 трактов 2 Мбит/с или 6 трактов 34 Мбит/с			г) с вводом/выходом 2 трактов STM-1 или 140 Мбит/с и 6 трактов 34 Мбит/с			б) Кроссовый коммутатор		
3) ВОСП 2,5 Гбит/с (STM-16) с комбинированным оборудованием на 16 трактах STM-1 или 16 трактов 140 Мбит/с			а) с вводом/выходом 2 трактов STM-1 или 140 Мбит/с и 126 трактов 2 Мбит/с			а) с вводом/выходом до 256 трактов 140 Мбит/с или STM-1, или до 1024 трактов 34 Мбит/с, или до 16384 трактов 2 Мбит/с, или их комбинация с кроссировкой на уровне TU-12, TU-3, AU-4		
						б) с вводом/выходом до 1024 трактов 140 Мбит/с или STM-1, или их комбинация с кроссировкой на уровне AU-4		

"Таблица 10"

Приложение 1 (справочное). Примеры построения на схемах организации связи условных обозначений оконечных и транзитных станций систем передачи с использованием условных обозначений элементов этих станций

Приложение 1а (справочное). Примеры применения условных обозначений оконечных и промежуточных пунктов ЛП с аппаратурой СП СЦИ на схемах организации связи

Приложение 2 (справочное). Алфавитный указатель условных обозначений

Приложение 1
Справочное

Примеры построения на схемах организации связи условных обозначений оконечных и транзитных станций систем передачи с использованием условных обозначений элементов этих станций

Примеры построения на схемах организации связи условных обозначений оконечных и транзитных станций систем передачи с использованием условных обозначений элементов этих станций

Наименование	Обозначение сооружений и устройств		Наименование	Обозначение сооружений и устройств	
	действующих	проектируемых		действующих	проектируемых
1. Кабельные системы передачи			1.7. Транзитное соединение групповых трактов оконечных станций СП ИКМ-120 4/5 и СП ИКМ-30 по двухжильной схеме (основное обозначение)		
1.1. Оконечная станция и аппаратура оконечного пункта линейного тракта (ОПЛТ) СП К-3600 (основное обозначение)			1.8. Сопряжение аппаратуры СП ИКМ-120 4/5 на однопольной схеме АТСК-У (основное обозначение)		
1.2. Оконечная станция и аппаратура ОПЛТ СП К-1020С (упрощенное обозначение)			1.9. Сопряжение аппаратуры СП ИКМ-30 с АТС системы координатной		
1.3. Оконечная станция и аппаратура ОПЛТ СП ИКМ-400 (основное обозначение)			электронной		
1.4. Оконечная станция и аппаратура ОПЛТ СП ИКМ-120У (упрощенное обозначение)			2. Воздушные системы передачи		
1.5. Транзитное соединение групповых трактов оконечных станций СП К-60ПС и СП К-24Р (упрощенное обозначение)			2.1. Оконечная станция воздушной линии передачи (основное обозначение)		
1.6. Транзитное соединение групповых трактов оконечных станций СП ИКМ-120У и СП К-60ПС (основное обозначение)					

"Примеры построения на схемах организации связи условных обозначений оконечных и транзитных станций систем передачи с использованием условных обозначений элементов этих станций"

Приложение 1а
Справочное

Примеры применения условных обозначений оконечных и промежуточных пунктов ЛП с аппаратурой СП СЦИ на схемах организации связи

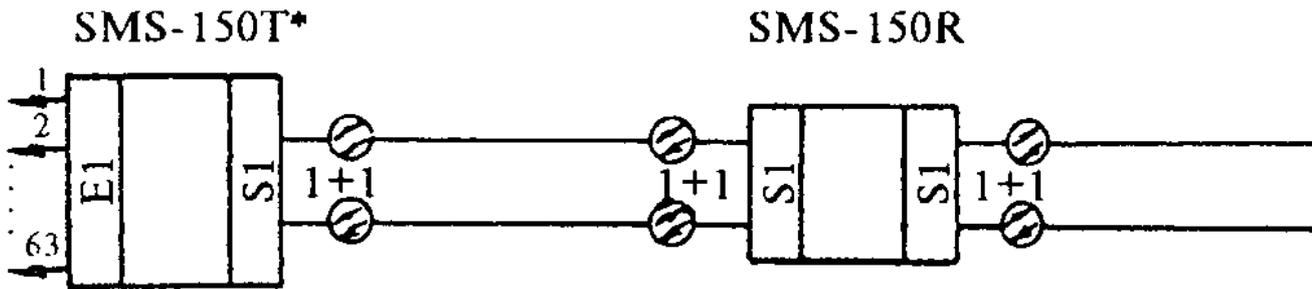
1. Система передачи 155 Мбит/с

SMS-150T*

SMS-150R

SMS-150T

* Около условного обозначения указывают тип аппаратуры



*Около условного обозначения указывают тип аппаратуры

Рисунок 1

"Рисунок 1"

2. Система передачи 622 Мбит/с

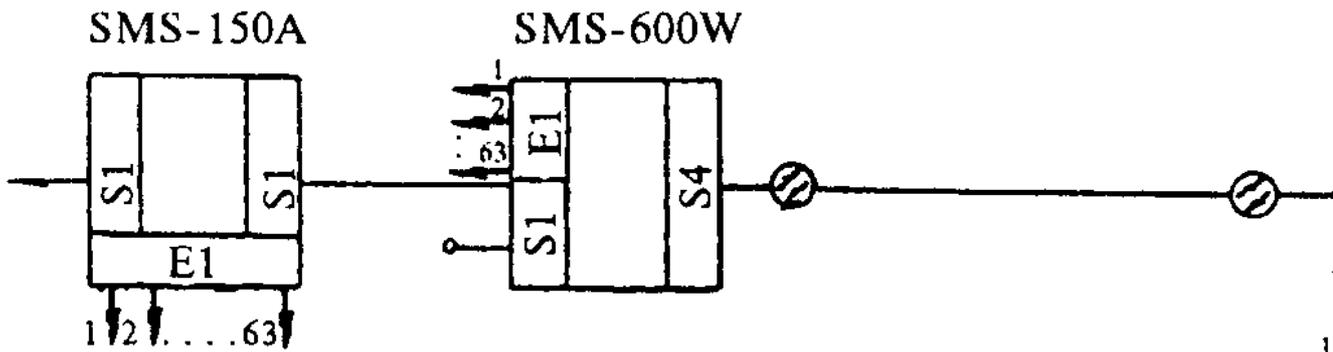


Рисунок 2

SMS-150A

SMS-600W

SMS-600W

"Рисунок 2"

3. Система передачи 2,5 Гбит/с

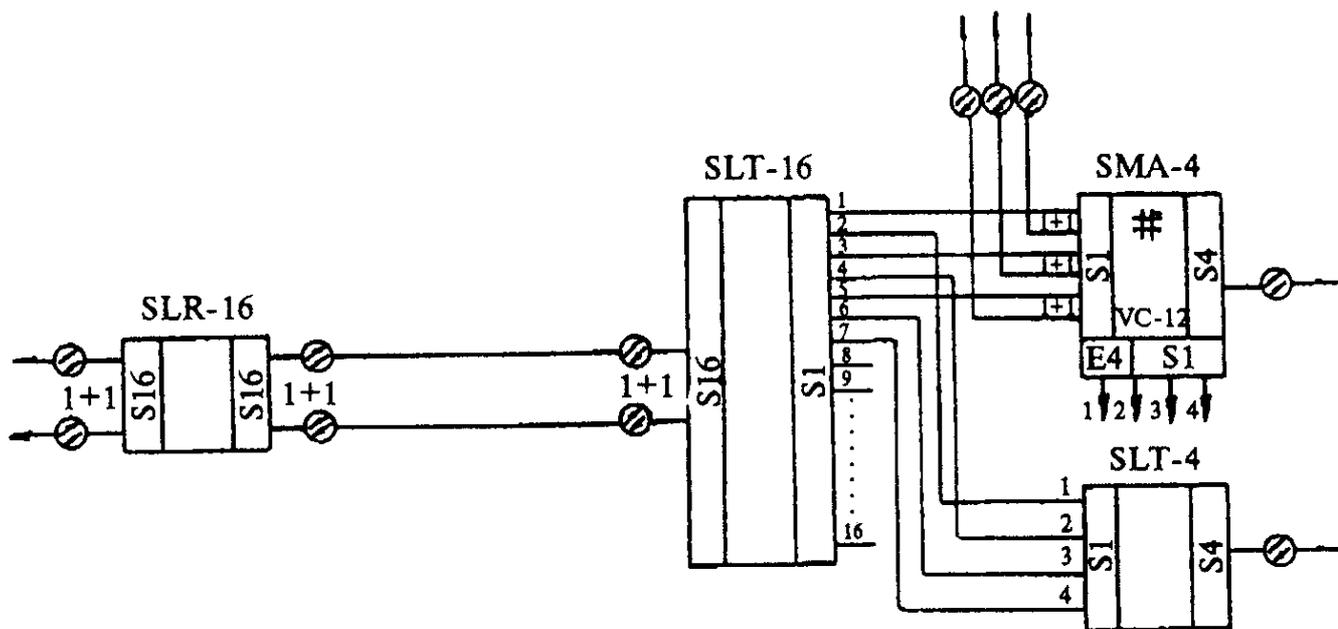


Рисунок 3

"Рисунок 3"

Приложение 2
Справочное

Алфавитный указатель условных обозначений

Наименование	Номер таблицы	Порядковый номер в таблице
Автотрансформатор согласовывающий (АТ)	<u>8</u>	51
Аппарат телеграфный	<u>6</u>	17
Аппарат телеграфный с магнитной приставкой	<u>6</u>	20
Аппарат факсимильный	<u>6</u>	18
Аппараты телефонные	<u>5</u>	4
Аппаратура двусторонней групповой междугородной телефонной связи	<u>4</u>	9
Аппаратная звукового и телевизионного вещания	<u>7</u>	14
Аппаратура контрольно-измерительная	<u>6</u>	13
Аппаратура образования	<u>6</u>	4

дискретных каналов магистральных и внутризоновых связей		
Аппаратура образования дискретных каналов местных телеграфных связей	<u>6</u>	5
Аппаратура образования канала звукового вещания	<u>4</u>	8
Аппаратура оконечная линейного тракта (ОПЛТ)	<u>3</u>	1
Аппаратура передачи данных	<u>6</u>	21
Аппаратура преобразования и временного группообразования	<u>2</u>	2
Аппаратура служебной связи	<u>4</u>	6
Аппаратура сопряжения	<u>2</u>	3
Аппаратура телемеханики	<u>4</u>	7
Аппаратура транзита групповых трактов	<u>2</u>	4
Блок-станция (БС)	<u>7</u>	4
Бокс кабельный	<u>8</u>	6
Вставка кабельная и ввод на воздушных линиях	<u>8</u>	56
Вывод кабеля, защищаемого металлическим угольником (трубой), на стену здания	<u>8</u>	19
Выделение и введение в ОУП групповых трактов	<u>3</u>	4
Граница района трансформаторной подстанции (ТП), блок-станции (БС), усилительной станции (УС), хозяйства	<u>9</u>	11
Громкоговоритель	<u>7</u>	12
Желоб воздушный для прокладки кабелей	<u>9</u>	7
Желоб подпольный	<u>9</u>	4
Заземление	<u>8</u>	20
Знак створный на речных переходах	<u>8</u>	18
Кабель демонтируемый	<u>8</u>	2

Кабель электродренажа	<u>8</u>	3
Канал телеграфный (ТГ)	<u>6</u>	26
Канал тональной частоты (ТЧ)	<u>4</u>	1
Канал тональной частоты или групповой тракт резервный	<u>4</u>	2
Каналы кабельной канализации	<u>8</u>	5
Каналы скрытых проводок	<u>9</u>	8
Канализация связи кабельная	<u>8</u>	4
Катушка	<u>8</u>	50
Катушка пупиновская на опоре	<u>8</u>	52
Колодец кабельный	<u>8</u>	7
Колодец кабельной канализации переустройстваемый	<u>8</u>	8
Колодец кабельной канализации на геодезической подоснове	<u>8</u>	9
Колодец кабельной канализации на поперечном и продольном профиле	<u>8</u>	10
Колонка звуковая	<u>7</u>	13
Коммутатор низовой связи станции прямых соединений	<u>6</u>	9
Коммутатор станции прямых соединений схемный	<u>6</u>	10
Коммутатор телеграфный особой корреспонденции	<u>6</u>	11
Коммутаторы телефонные	<u>5</u>	4
Комплекс аппаратно-программный "Телеграф"	<u>6</u>	14
Комплекс управляющий вычислительный	<u>4</u>	10
Комплекты реле соединительных линий	<u>5</u>	7
Концентратор каналов ПД	<u>6</u>	25
Концентратор телеграфной связи	<u>6</u>	12
Коробка абонентская	<u>8</u>	12
Коробка подпольная	<u>9</u>	5

Коробка универсальная сети проводного вещания	<u>7</u>	10
Линия воздушная столбовая	<u>8</u>	23
Линия кабельной связи	<u>8</u>	1
Линия передачи соединительная ГТС и СТС	<u>8</u>	57
Линия сети проводного вещания на электроопорах	<u>8</u>	26
Линия стоечная городских телефонных сетей и сетей проводного вещания	<u>8</u>	25
Муфта кабельная (для линий связи)	<u>8</u>	21
Оборудование станционное на планах расположения	<u>9</u>	2
Опора для болотистых грунтов	<u>8</u>	41
Опора кабельная с кабельным шкафом или ящиком	<u>8</u>	46
Опора мачтовая	<u>8</u>	47
Опора, оборудованная двойными траверсами	<u>8</u>	42
Опора П-образная	<u>8</u>	45
Опора полуанкерная	<u>8</u>	44
Опора сдвоенная	<u>8</u>	40
Опора с молниеотводом	<u>8</u>	48
Опора с разрядником	<u>8</u>	49
Опоры столбовые	<u>8</u>	30
Опора угловая, укрепленная оттяжкой	<u>8</u>	33
Опора угловая, укрепленная подпорой и оттяжкой	<u>8</u>	34
Опора угловая, укрепленная подпорой с левой стороны по ходу нумерации опор	<u>8</u>	31
Опора угловая, укрепленная подпорой с правой стороны по ходу нумерации опор	<u>8</u>	32
Опора, укрепленная двумя	<u>8</u>	36

деревянными приставками		
Опора, укрепленная двумя железобетонными и рельсовыми приставками	<u>8</u>	38
Опора, укрепленная контрольной оттяжкой	<u>8</u>	39
Опора, укрепленная одной деревянной приставкой	<u>8</u>	35
Опора, укрепленная одной железобетонной или рельсовой приставкой	<u>8</u>	37
Опора, установленная в ряже	<u>8</u>	43
Отверстие для прохода кабелей	<u>9</u>	6
Ответвление в ОУП групповых трактов с потерей спектра	<u>3</u>	5
Переключение каналов ТЧ, ТТ	<u>9</u>	9
Переход кабельный подводный	<u>8</u>	54
Переход мачтовый	<u>8</u>	55
Питание дистанционное (ДП)	<u>9</u>	10
Подстанция трансформаторная (ТП)	<u>7</u>	7
Подстанция трансформаторная однолучевого питания (ТПО)	<u>7</u>	8
Предприятия (сооружения) эксплуатационные сетей связи	<u>9</u>	1
Прибор вызывной	<u>6</u>	19
Провод защитный	<u>8</u>	14
Профили опор воздушных линий передачи и сети проводного вещания	<u>8</u>	24
Пульт контрольно-измерительный	<u>6</u>	8
Пункт абонентский (АП) сети АТ	<u>6</u>	16
Пункт абонентский сети ПД	<u>6</u>	22
Пункт контрольно-измерительный (КИП)	<u>8</u>	16
Пункт оконечный (ОП) передачи (ПРД) или приема (ПРМ) газетных полос по каналам связи	<u>6</u>	27

Пункт оконечный телеграфной сети общего пользования	<u>6</u>	15
Пункт переприема каналов звукового вещания (ЗВ) или телевизионного вещания (ТВ)	<u>7</u>	15
Пункт телефонный переговорный (ПП)	<u>5</u>	6
Пункт транзита каналов звукового вещания (ЗВ) или телевизионного вещания (ТВ)	<u>7</u>	16
Пункты на первичной сети	<u>1</u>	4
Радиорозетка	<u>7</u>	11
Рамка штифтовая на схемах подключения	<u>9</u>	3
Розетка телефонная	<u>5</u>	5
Станция оконечная междугородная (ОМС) объединенная	<u>1</u>	3
Станция опорная усилительная (ОУС)	<u>7</u>	3
Станция передвигная усилительная	<u>1</u>	5
Станция ПВ централизованной сети проводного вещания	<u>7</u>	6
Станция промежуточная регенерационная	<u>3</u>	3
Станция промежуточная усилительная	<u>3</u>	2
Станция сетевая	<u>1</u>	2
Станция системы передачи оконечная (СП)	<u>2</u>	1
Станция телефонная	<u>5</u>	2
Станция усилительная (УС)	<u>7</u>	5
Станция усилительная проводного вещания	<u>7</u>	2
Станция центральная (ЦСПВ)	<u>7</u>	1
Стойка коммутационных устройств	<u>6</u>	7
Стойка телефонная	<u>8</u>	28

Столбик замерный	<u>8</u>	17
Ступень искания для функциональных схем станций и узлов	<u>5</u>	3
Таксофоны телефонные	<u>5</u>	4
Термодатчик грунтовый АРУ	<u>8</u>	15
Трансформатор абонентский или фидерный	<u>7</u>	9
Узел телеграфный коммутации 1-го класса	<u>6</u>	1
Узел телеграфный коммутации 2-го класса	<u>6</u>	2
Узел телеграфный коммутации 3-го класса	<u>6</u>	3
Узел телефонный автоматической коммутации	<u>5</u>	1
Узлы связи сетевые	<u>1</u>	1
Усилитель тональной частоты	<u>4</u>	5
Устройство защиты от ошибок	<u>6</u>	23
Устройство управления релейное или электронное	<u>5</u>	8
Устройства сопряжения каналов ПД и ЭВМ	<u>6</u>	24
Устройства электрозащиты	<u>8</u>	22
Устройства переходные	<u>6</u>	6
Фидер магистральный на схемах сети проводного вещания	<u>8</u>	27
Цепь фантомная двухпроводная	<u>4</u>	3
Цепь физическая	<u>4</u>	4
Шкаф кабельный распределительный	<u>8</u>	11
Штыри на крыше	<u>8</u>	29
Щит переключений промежуточный (ПЩ)	<u>5</u>	9
Ящик кабельный телефонный	<u>8</u>	13
Ящик пупиновский	<u>8</u>	53

Интерфейсы				<u>10</u>	1
Пункт оконечный аппаратурой СП СЦИ	ЛП	с		<u>10</u>	2
Пункт промежуточный аппаратурой СП СЦИ	ЛП	с		<u>10</u>	3