ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проекты на основе каталога унифицированных индустриальных изделий для строительства в г. Москве

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

УНИВЕРСАЛЬНОГО ЗДАНИЯ ДЕТСКОГО ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НА 6 ГРУПП С КРУГЛОСУТОЧНЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ДЕТЕЙ

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и др. нормативными документами (в т. числе взрывопожарной безопасности обязательными для применения в г. Москве

Гл. инж. пр. (Бурова)

VI-49

Выпуск 1975 г.

ЧАСТЬ V-79

СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА

Основные данные проекта	Ед. изм.	К-во
Емкость кабеля телефонного ввода	пара	10
Используемая емкость кабеля	пара	3
Количество радиотрансляционных точек	шт.	12

Согласовано

Гл. инж. МНИИТЭП Кириллова; Нач. отдела Буерова; Гл. инж. пр. Кравцкин; Проектир. Тульчин; Провер. Сорокатый; Гл. инж. пр. Бурова; Рук. М. № 7 Шаф; Павлов

Проект откорректирован по замечаниям экспертизы и подготовлен для применения в строительстве. 1979 г.

МНИИТЭП 030

К технической информации № 102 от 30.XI.1979 г.

Основной проект введен в действие приказом по МНИИТЭП № 187а от 28 июля 1972 г.

Выпуск 1975 г. введен в действие письмом информ. № 9 от 30 янв. 76 г.

Калькуляция 79-392/4

Проект откорректирован по замечаниям экспертизы и подготовлен для применения в строительстве

Нач. отдела — Тульчин

Гл. инж. проекта — Бурова

Гл. арх. проекта — Арнольдова

№№ п/п	Наименование	Номера страниц, листов	Примечание
I.	Содержание проекта	Стр. I	
2.	Пояснительная записка	Стр. 2 ÷4	
3.	Спецификация	Стр. 5 ÷7	
4.	Слаботочные устройства. План подвала и кровли	Лист№ Р-I	
5.	Слаботочные устройства. План I-го этажа.	Лист № Р-2	
6.	Слаботочные устройства. План 2-го этажа.	Лист № Р-3	
7.	Слаботочные устройства. Схемы телевидения, радиотрансляции и телефонизации. Условные обозначения.	Лист № Р-4	

К технической информации № 102 от 30.XI.1979г.

Настоящим проектом предусматриваются следующие слаботочные устройства:

1. Ввод городской телефонной сети.
2. Ввод городской радиотрансляционной сети.
3. Телевидение.
4. Молниезащита.

I. Прокладка сетей.

Вертикальная прокладка сетей радио, телефона и телевидения выполняется в винипластовых трубах, проложенных в стояке.

На I-м и 2-м этажах предусматриваются слаботочные ниши размером 420×130×710 (h) для установки распределительной телефонной коробки, ограничительных и ответвительных коробок радиосети.

Горизонтальная прокладка сетей выполняется скрыто в винипластовых трубах, проложенных в подготовке пола.

Трассы прокладки труб, их внутренние диаметры и длины показаны на поэтажных планах. Для удобства прокладки проводов и установки ограничительных и ответвительных коробок, предусматриваются подпольные коробки типа Л2П размером 360х360 мм.

Для крепления ответвительных и ограничительных коробок, в подпольную коробку должен быть вложен отрезок фанеры. В местах установки телефонов и радиорозеток трубы прокладываются в бороздах стен на высоту I,8м(групповые) и 0,8м- остальные помещения.

Розетки телефона и радиорозетки устанавливаются в закладных коробках КП-4 и закрываются декоративными крышками У-89АМ (телефон и телевидение) и У-89А - радио.

Телефонизация

Телефонизация детского сада осуществляется от городской телефонной сети. В подвале предусмотрено несколько вариантов ввода телефона и телевидения.

От места ввода до слаботочной ниши на I этаже распределитель-

К технической информации № 102 от 30.XI.1979г

ный кабель ТПП 10х2х0,4 прокладывается в винипластовой трубе диаметром 32 мм.

Труба прокладывается открыто по стене, крепление трубы осуществляется скобами типа СД-60 (изделие ГЭМ).

Распределительная телефонная коробка типа КРТП-10 устанавливается в нише I этажа.

Абонентская проводка выполняется проводом ТРВ, прокладываемым в винипластовых трубах.

Радиотрансляция

Ввод распределительной сети в здание детского сада осуществляется проводом марки ПВЖ-1,8 мм от стоечного трансформатора типа - ТАМУ-10, установленного на радиостойке типа РС-I габ.0,8 м.

Для установки радиостойки на кровле, архитектурно-строительной частью проекта предусмотрена опорная труба типа ГРСС-I.

Ввод проводов к ограничительной коробке типа РОН, установленной в нише 2 этажа, выполняется в стальной электросварной трубе диаметром 26 мм.

Ограничительные коробки типа УК-2Р и РОН устанавливаются в нишах и подпольных коробках.

В качестве радиорозеток приняты розетки типа У-86КСМ.

Радиорозетки устанавливаются не далее 1м от электророзеток для возможности подключения 3-х программных громкоговорителей.

Распределительная сеть выполняется проводом марки ПТПЖ2х1,2; абонентская - проводом марки ПТПЖ2х0,6.

Провода прокладываются скрыто в винипластовых трубах.

Телевидение

Для приема передач Центрального телевидения проектом предусмотрена возможность ввода телевизионного кабеля (РК-75-9-12) в подвал здания детского сада.

От места ввода до слаботочной ниши на I этаже телевизионный кабель прокладывается в винипластовой трубе диаметром 32 мм. В слаботочной нише I-го этажа устанавливается усилительное оборудование для обеспечения надежного телеприема.

К технической информации № 102 от 30.XI.1979г.

Распределительные коробки типа КРТ-6 устанавливаются в слаботочной нише на I и 2 этажах. Схемы телевидения даны на листе № Р-442.

В местах установки телеприемников трубы выводятся на высоту - 0,8 м от пола.

Молниезащита

Для защиты радиостойки от атмосферных разрядов проектом предусматривается устройство молниезащиты.

Молниеотвод из стальной арматурной проволоки Ø 6AI прокладывается свободно по кровле от опорной трубы радиостойки до пожарной лестницы. Внизу пожарная лестница соединяется стальной полосой 4х20 с очагом заземления.

Все соединения молниеотвода на сварке. На кровле молниеотвод покрывается кузбаслаком. В качестве очага заземления используются круглые стальные стержни Ø I2 мм, длиной 2,5 м, ввинчиваемые в грунт механизированным способом. Соединение заземлителей осуществляется стальной полосой 4х20.

Количество заземлителей определяется при привязке проекта из расчета величины сопротивления растеканию тока - 20 ом.

Работа по устройству молниезащиты выполняется по чертежам архитектурно-строительной части проекта и учитывается строительной сметой.

Стоимость очага заземления определяется при привязке проекта.

Нач.отдела /Тульчин/

Гл.инж.пр-та /Бурова/

К технической информации № 102 от 30.XI.1979 г

I	2	3	4	5	6
	Ш. Радиотрансляция				
I.	Трансформатор стоечный типа ТАМУ-IO	шт.	I	Майкопский з-д "Промсвязь"	
2.	Радиостойка типа РС-I, габ.0,8 м	"	I	Филиал № I объединения "Моссантехпром"	
3.	Ограничительная коробка типа УК-2Р	"	2	ГОСТ I0040-75	
4.	Ограничительная коробка типа РОН	"	5	Филиал № 2 объединения "Моспромэлектроконструкция"	
5.	Радиорозетка типа У-86КСМ	"	I2	Рижский завод Электроустановочных изделий	
6.	Провод марки ПВЖ-I,8 мм	м	20	ГОСТI0254-75	
7.	Провод марки ПТПЖ 2хI,2	"	IO	-"-	
8.	Провод марки ПТПЖ 2х0,6	"	I60	-"-	
	IУ. Телевидение.				
I.	Коробка фильтра сложения сигналов КФСТ	шт.	2	ГОСТ II2I6-76	
2.	Диапазонный телевизионный усилитель ОТТУ	компл.	I	ТУI-0I-00I2-72	
3.	Аттенюатор телевизионный АТ-3/АТ-6	шт.	2	ГОСТ II2I6-76	
4.	Распределительная коробка типа КРТ-6	"	2	ГОСТ II2I6-76	
5.	Сопротивление нагрузочное ВС-0,25-75 ом	"	I	ГОСТ 6562-75	
6.	Кабель радиочастотный коаксиальный марки РК-75-9-I2	м	I5	ГОСТ II326-26--7I	
7.	То же, марки РК-75-4-II	"	5	ГОСТ II326-8--7I	

К технической информации № 102 от 30.XI.1979 г

Согласов: Бурова

Проверил: Тульчин

Нач. отд.: Сорокатый; Гл. инж. отд.: Бурова; Гл. инж. пр.: Бурова; Проектир.: Кириллова

Дата 1979г.

МНИИТЭП Отдел электрообор.

Спецификация	УI-49 выпуск I975г. Часть У-79	Стр. 5 АОХ.№ 473358

№№ пп	Наименование оборудования и материалов	Ед. изм	К-во	ГОСТ, ТУ, завод-изготовитель	Примечание
I	2	3	4	5	6
	I. Канализация				
I.	Труба электросварная, наружным диаметром и толщиной стенки Т26хI,8 - Б	м	I0	ГОСТ I0704-76	
2.	Труба винипластовая типа ПВХ-60 среднего типа, ℓ = 6м с толщиной стенки и условным проходом - I,9 х 32 мм	"	30	ТУ6-05-I79I--76	
3.	То же; I,5 х 20 мм	"	I70	-"-	
4.	Подпольная коробка типа Л2П размером 360х360	шт.	2	Объединение "Мосремстройдмаш"	
5.	Закладная коробка типа КП-4	"	I7	Рижский завод электроустановочных изделий	
6.	Крышка декоративная типа У-89АМ (телефон)	"	5	-"-	
7.	Крышка декоративная типа У-89А (радио)	"	I2	-"-	
8.	Скоба типа СД-60	"	I2	Изделие заводов Г.Э.М.	
9.	Сталь листовая I000х2000	м	I		
	II. Телефонизация				
I.	Распределительная коробка типа КРТП-I0	шт.	I	ГОСТ8525-78	
2.	Кабель марки ТПП10х2х0,4	м	-	Учитывается в проекте наружной сети при привязке проекта.	

К технической информации № 102 от 30.XI.1979г

Спецификация	УI-49 выпуск I975г.	Стр. 6
	Часть У-79	АДХ.№ 973358

МНИИТЭП ОТДЕЛ ЭЛЕКТРООБОР.

СОГЛАСОВ			
БУРОВА			
ПРОВЕРИЛ			
ТУЛЬЧИН	СОРОКАТЫЙ	БУРОВА	КИРИЛЛОВА
НАЧ. ОТД.	ГЛ. ИНЖ. ОТД.	ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПРОЕКТИР.
ДАТА 1979г			

I	2	3	4	5	6
8.	Установка коробок КРТ-6, КФСТ, сопротивления нагрузочного	шт.	5		
9.	Прокладка кабеля в винипластовых трубах	м	20		
I0.	<u>Настройка системы</u>:				
	а) измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве	изм.	I		
	б) подключение домовой распределительной сети к магистральной линии с комплексом измерений	подкл.	I		
	в) настройка ТВ усилителя домовой распределительной сети на один ТВ канал	усил.	I		

К технической информации № 102 от 30.XI.1979г

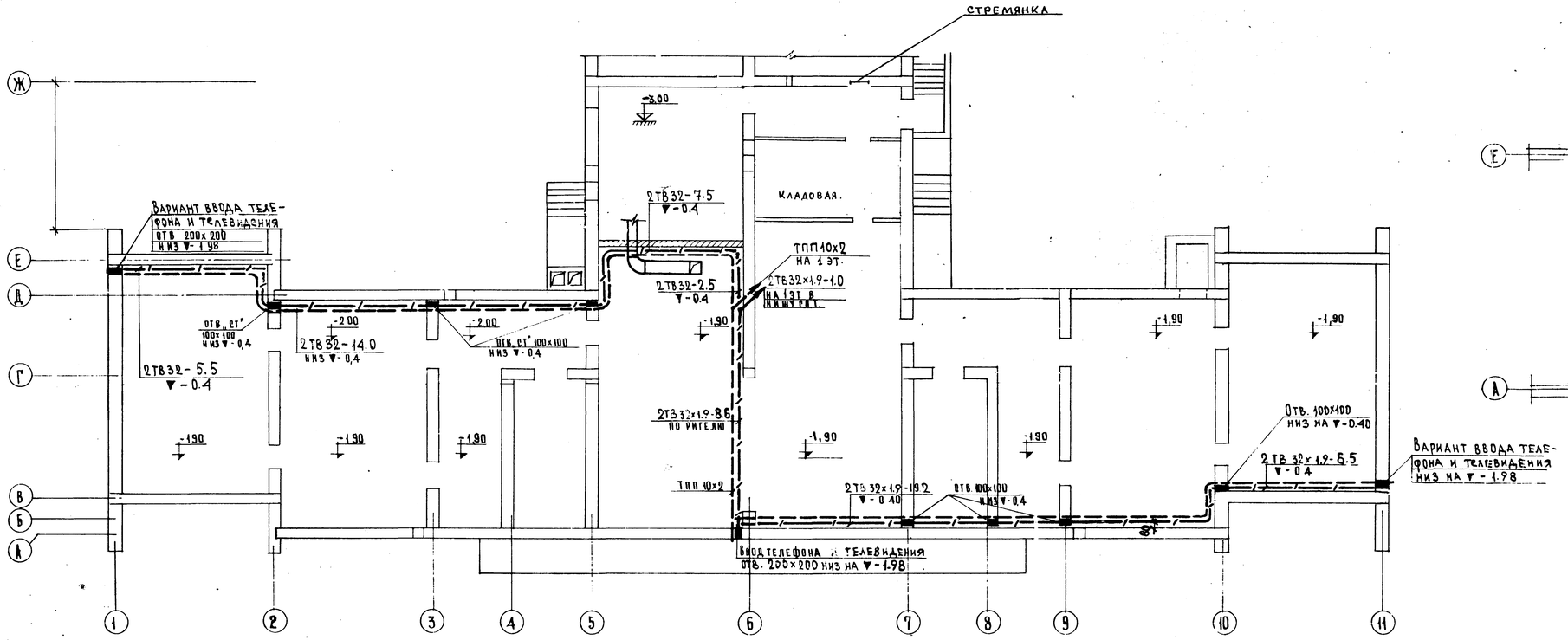
МНИИТЭП ОТДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДА	Спецификация	УI-49 выпуск 1975 г. Часть У-79	Стр. 7 АОХ.№ 473358

СОГЛАСОВ

НАЧ. ОТД.		ТУЛЬЧИН	ГРОВЕРИЛ
ГЛ. И НИ. ОТД.		СОРОКАТЫЙ	
ГЛ. И НИ. ПР.		БУРОВА	
ПРОЕКТИР.		КИРИЛЛОВА	

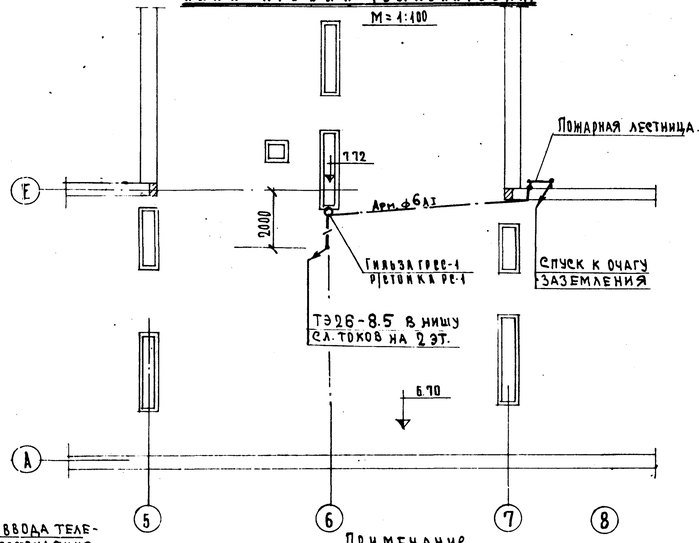
ДАТА 1979г

БУРОВА



План кровли (выкопировка)

М=1:100



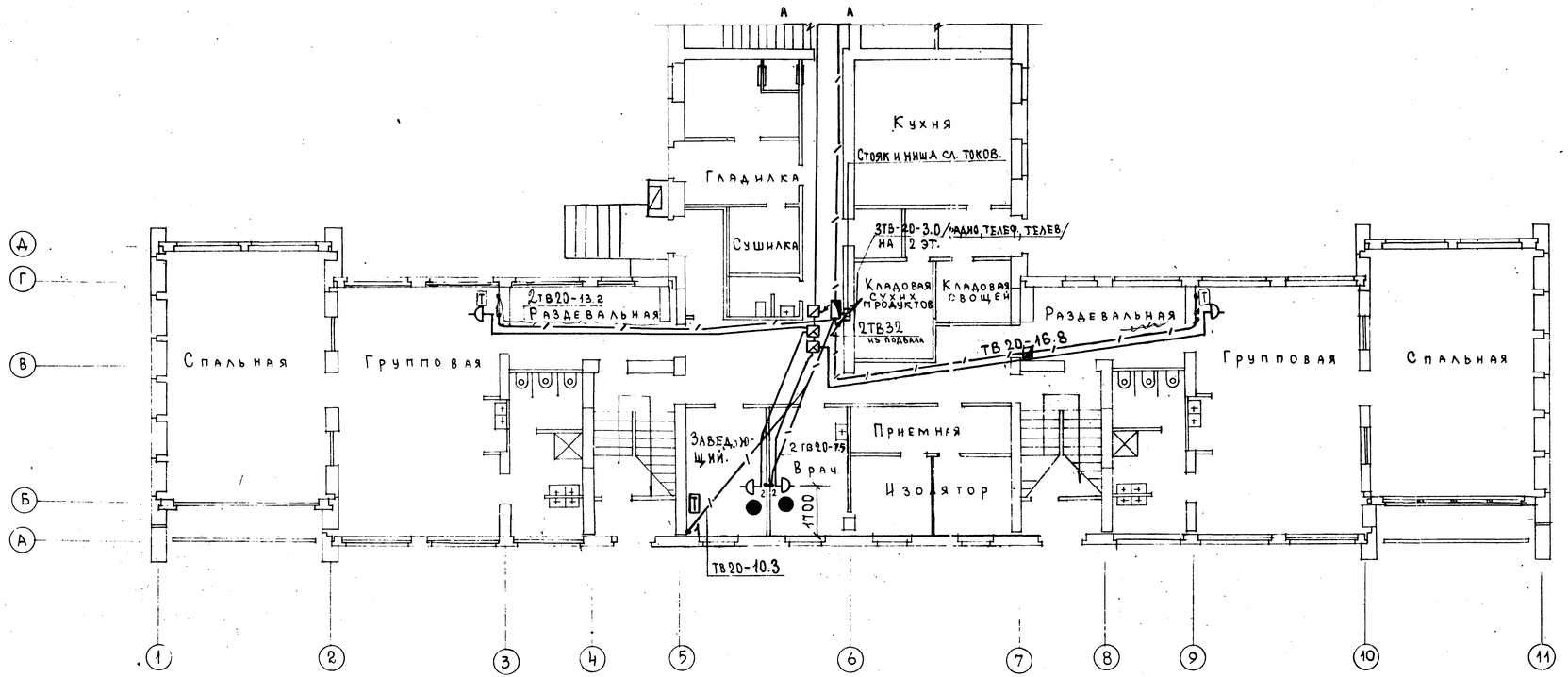
Примечание

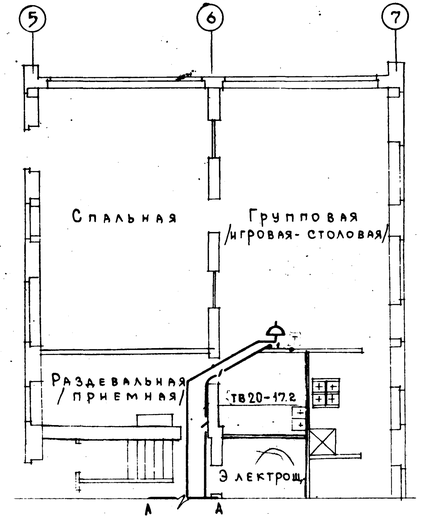
Молниеотвод из стальной арматурной проволоки ⌀ 6 АI прокладывается свободно по кровле от опорной трубы радиостойки до пожарной лестницы. Внизу пожарная лестница соединяется стальной полосой 4х20 с очагом заземления.
Все соединения молниеотвода на сварке.
На кровле молниеотвод покрывается кузбаслаком.

К технической информации № 102 от 30.XI.1979 г

Слаботочные устройства	VI-49 выпуск 1975г	лист Р-1
План подвала и кровли	часть V-79	арх. № 41555-2

Арх.-стр.	Бутова	Гл. инж. проекта	Арнольдова
Конструктив.	Бутова	Гл. инж. пр.	Бугаскова
Водосн. и кан.	Кириллова	Гл. инж.	Кожинаков
Электротех.	Мартынова		
Отдел электроосвещ.	Гольдберг	Отдел электроотопл.	Гольдберг
Рук. отдела		Гл. инж. отдела	
Проектир.	Кириллова	Копиров	
Масштабы	М-1:100		

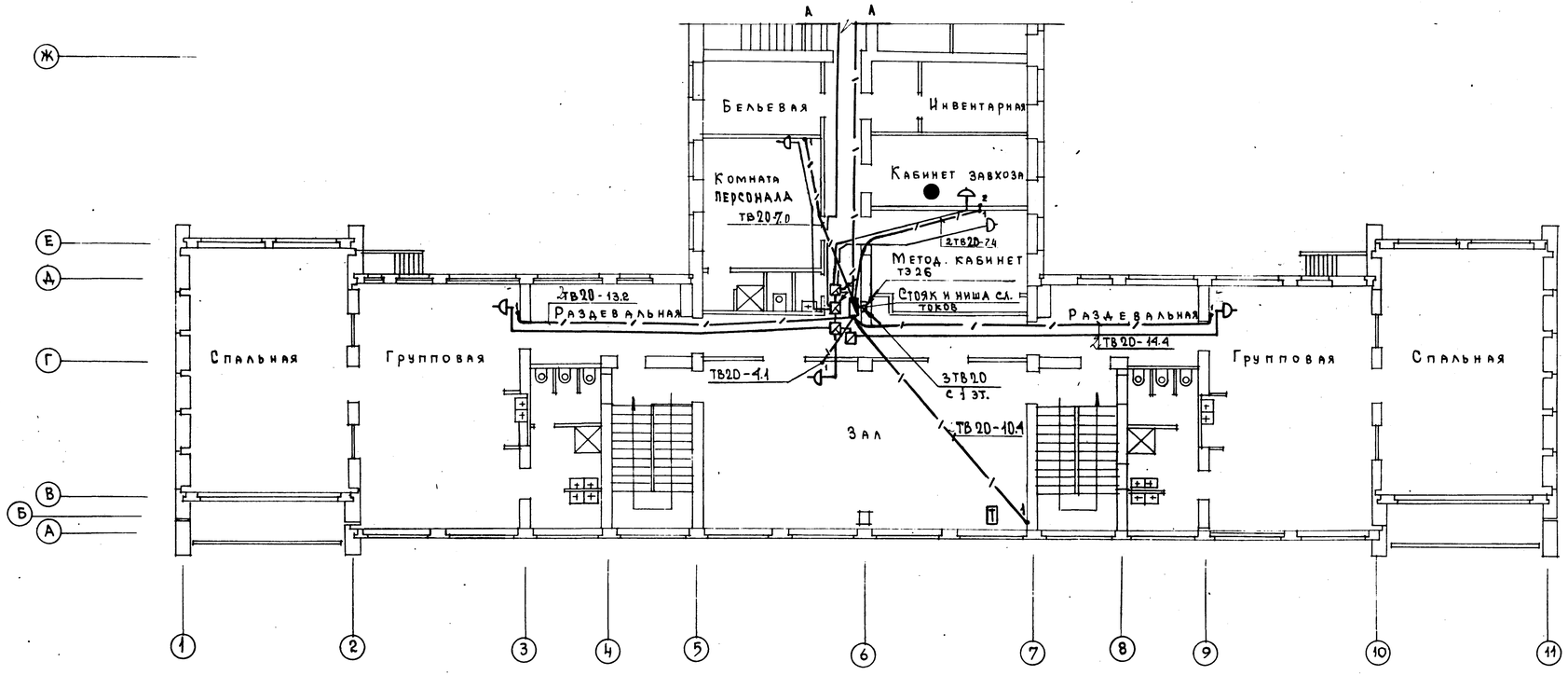


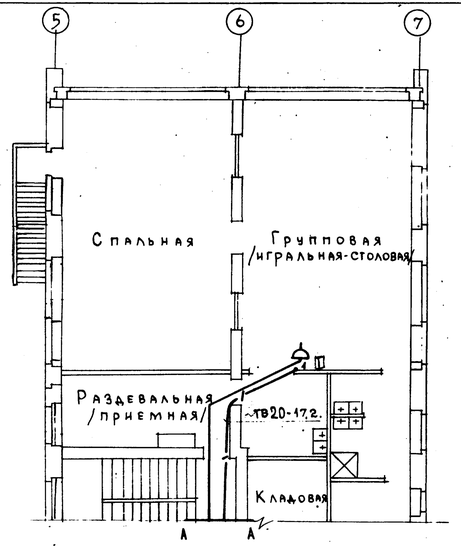


К технической информации №102 от 30.XI.1979г

Слаботочные устройства. План 1го этажа.	VI-49 Выпуск 1975г. Часть V-79г.	Лист Р-2	Арх № [illegible]

МНИИТЭП	1979	Нач отд	Гульчин	Проверил	Бурова	Согласов.	Арх стр	Отопл вент	Водопр канал	Электрооб.	Отд. электрооборуд.
	М-2	Гл инж отд	Сорокатый								
	1:100	Гл инж пр	Бурова								
		Проектир	Кирилова	Корпов	Остудина	Арнольова	Бунакова	Криванова	Мартынова



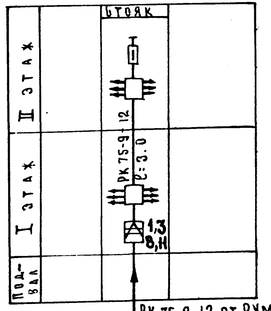


К технической информации № 102 от 30.XI.1979 г.

Слаботочные устройства. План 2го этажа.	VI-49 Выпуск 1975 Часть V-79	Лист № Р-3 Арх. № 47235

МНИИТЭП	1979 г.	Нач. отд. Гульчин	Проверил Бурова
	М-6	Гл. инж. отд. Зодматый	Согласовано Остудин
	1:100	Гл. инж. пр. Бурова	Арх. стр. ч. Арнольдова
		Проверил Кириллова	Отопл. вент. Булгакова
			Водопрод. Бриницкая
			Электроснаб. Мартынова
Отдел электроснабжения			

Скелетная схема ДРС детского сада.



РК 75-9-12 от РУМ-I, установленного в техподполье ближайшего дома.

Схема кабельных соединений

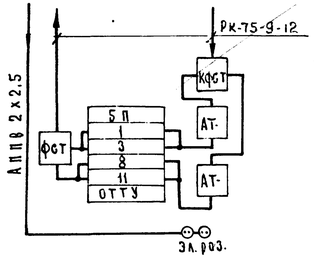
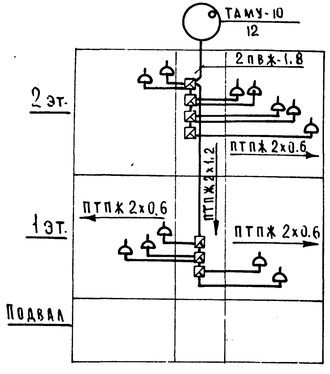
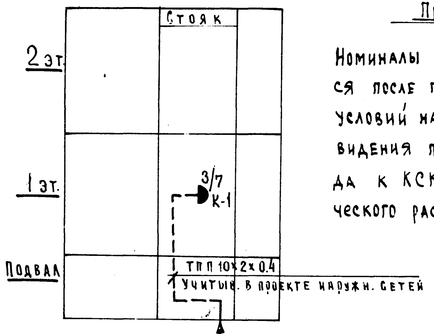


Схема городской радиотрансляции



Всего: 12 гор. р/трансл. точек.

Схема городской телефонной сети.



Всего: 3 гор. телеф. аппаратов.

Примечание.

Номиналы аттенюаторов уточняются после получения технических условий на подключение сети телевидения проектируемого детского сада к КСКПТ по результатам электрического расчёта.

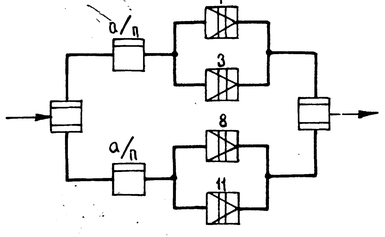
Объем работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1.	Установка усилителя телевизионного БФТК, РУМ.	шт.	—	
2	Установка коробок КРТ-6, КФСТ, сопротивлений нагрузочных.	—"—		
3	Прокладка кабеля в винипластовых трубах по техподполью и в стояке	м.		
4.	Настройка системы.			
а)	Измерение уровня ТВ сигнала на ответвляющем магистральном устройстве.	изм.	1	
б)	Подключение домовой распределительной сети к магистральной линии с комплексом измерений.	подкл.	1	
в)	Настройка ТВ усилителя домовой распределительной сети на один ТВ. канал	усил.	1	

Спецификация.

№№ п/п.	Наименован. оборудования и материалов.	Тип марка	Ед. изм.	Кол-во	Примечания.
1.	Оборудование телевизионное транзисторное унифицированное	ОТТУ-6-01 (1,3,8,11)	к-т	1	
2.	Аттенюатор телевизионный	АТ-3 / АТ-6	шт	1 / 1	
3	Аттенюатор телевизионный	АТ-10 / АТ-15	шт	— / —	
4	Аттенюатор телевизионный	АТ-20 / АТ30	шт.	— / —	
5	Коробка фильтров сложения сигналов.	КФСТ	шт.	2	
6					
7.	Коробка распределительная телевизионная.	КРТ-6	шт.	2	
8.	Кабель коаксиальный радиочастотный	РК-75-4-11	м	5	
9.	Кабель коаксиальный радиочастотный	РК-75-9-12	м	15	
10.	Розетка электрическая	220 в, 6а	шт.	2	
11.	Сопротивление нагрузочное ВС-0.25-75 ом.	ГОСТ 6562-75	шт.	1	

Схема усилительного пункта ДРС



Условные обозначения:

- ТВ 20-4.1 — Стояк, ниша (шкаф). Одна винипластовая труба; 20 - условный проход в мм, толщина стенки 1,5 мм; 4,1 - длина трубы в метрах, проложенная в подготовке пола этажа.
- Коробка закладная типа КП-4; 2 - количество коробка подпольная типа Л2П (360х360).
- 3/7 — Коробка распределительная типа КРТП-10 городской телефонной сети; 3 - количество занятых пар, 7 — количество свободных
- ТПП 10х2х0.4 — Городской телефонный аппарат. Кабель телефонный распределительный; ТПП - марка; 10х2х0.4 - емкость кабеля.
- ТАМУ-10 / 12 — Трансформатор абонентский; ТАМУ - тип 10 - мощность; 12 - нагрузка в точках.
- Ограничительная коробка типа УК-2Р
- Ограничительная коробка типа РОН
- Радиорозетка типа У86 КСМ.
- Провод радиосети, марки ПТПЖ.
- N, А, Б — Канальный телевизионный усилитель УТТ (ОТТУ).
- Диапазонный телевизионный фильтр КФСТ при использовании в схеме А — разделения; Б - сложения.
- а/п — Телевизионный аттенюатор АТ; а - затухание в дБ; п - номер канала;
- Абонентское распределительное устройство типа КРТ-6
- Сопротивление нагрузочное типа ВС-0.25-75 ом
- Молниеотвод из стальной проволоки - Арм. ф 6 АI.

К технической информации № 102 от 30 XI 1979

Слаботочные устройства. Схемы телевидения, радиотрансляции и телефонизации. Условные обозначения	VI-49 Выпуск 1975г. Часть V-79	Лист № 4 Арх. № 4538-а

Нач. отд.		Гальчик	
Гл. инж. отд.		Бондаренко	
Гл. инж. пр.		Бурова	
Проектир.		Кононов	
ЦНИИЭП	1979 г.	М-5	5/М
Отдел электрооб.	Проверил	Бурова	
	Гл. спец.	Гевлич	
	Нач. отд.	Кононов	