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

Гл. инж. Мниитэп Павлов

Нач. отдела Тульчин

Гл. инж. отд. Сорокатый

Гл. инж. пр. Бурова

Рук. М. №7 Кравцов

Проектир. Кравцова

Проверил Бурова

Н. контр. Кириллова

Согласовано

Мниитэп 030 1979 г.

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

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

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

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

Калькуляция 79-392/1

Проект откорректирован по замечаниям экспертизы и подготовлен для применения в строительстве

Нач. отдела Тульчин

Гл. инж. проекта Бурова

Гл. арх. проекта Арнольдова

gost.e-ecolog.ru

№№ 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-

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.

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 ЦТПЖ 2хI,2	"	I0	-"-	
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

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

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

№№ 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 "Мосремстроймаш"	
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

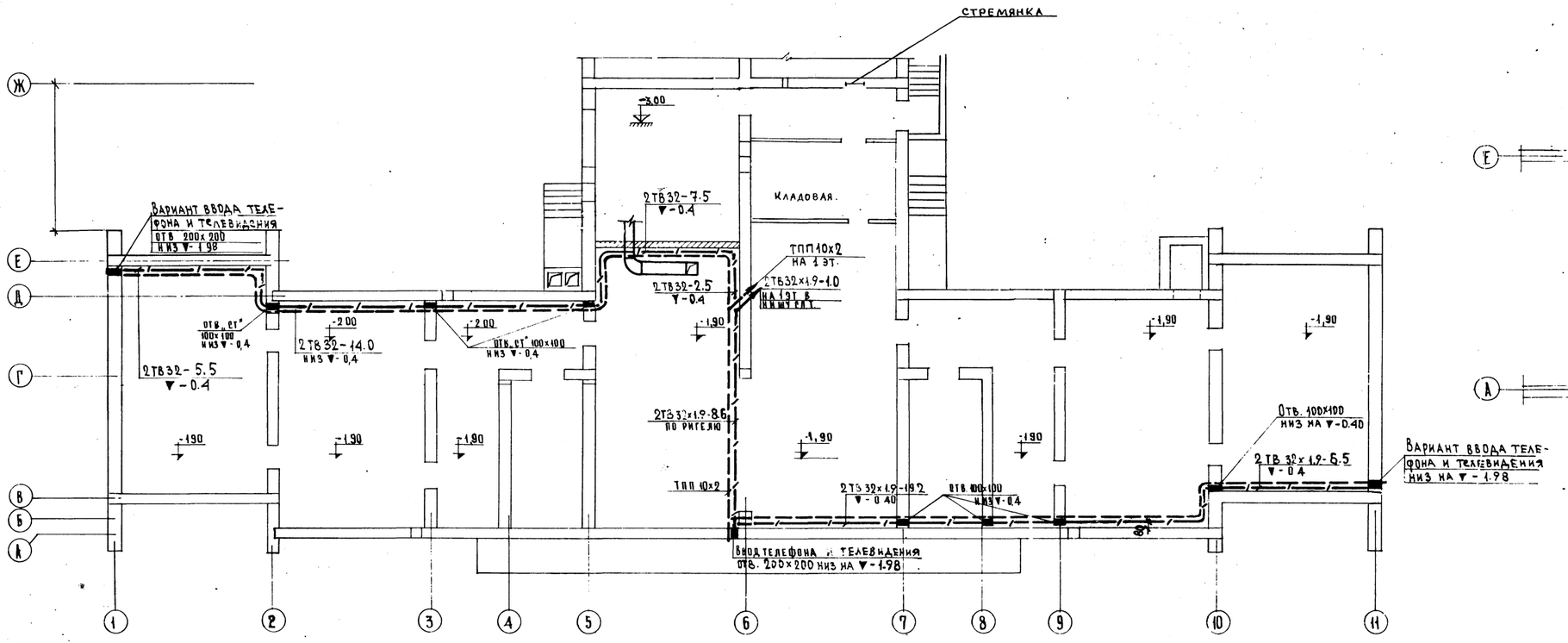
Спецификация	УI-49 выпуск I975г.	Стр. 6
	Часть У-79	АРХ.№ 473358

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

I	2	3	4	5	6
8.	Установка коробок КРТ-6, КФСТ, сопротивления нагрузочного	шт.	5		
9.	Прокладка кабеля в винипластовых трубах	м	20		
IO.	Настройка системы:				
	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		

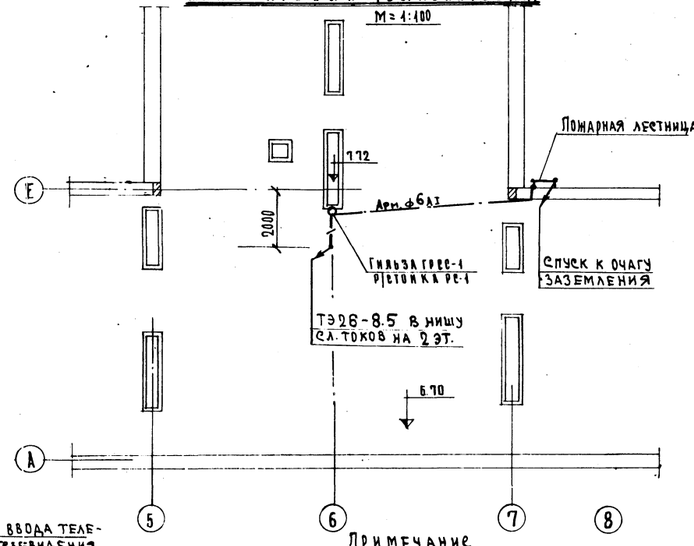
К технической информации № 102 от 30.XI.1979г

СОГЛАСОВ
Бурова
проверил Гульчин
Сорокатый
Бурова
Кириллова
НАЧ. ОТД. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Проектир.
МНИИТЭП
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУД.
ДАТА 1979г



ПЛАН КРОВЛИ (ВЫКОПИРОВКА)

М = 1:100



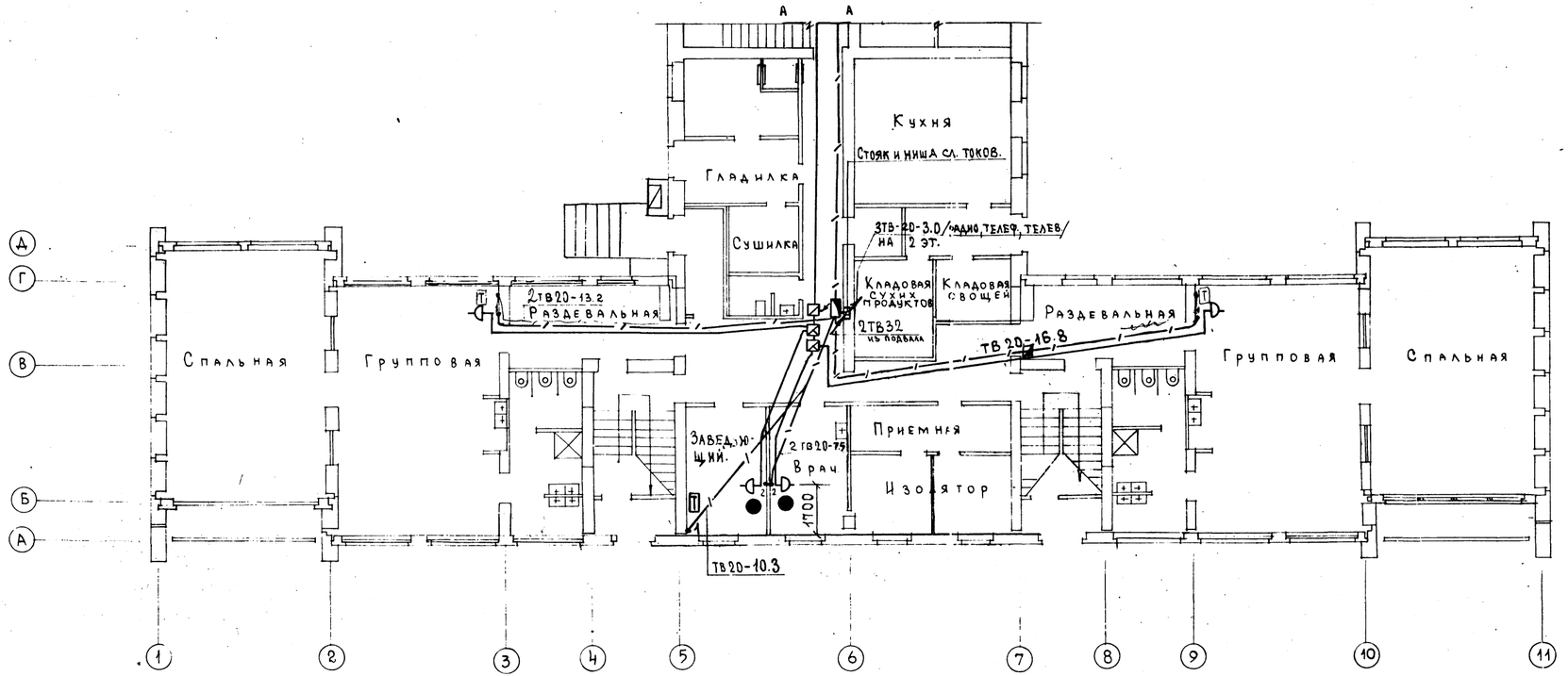
Примечание

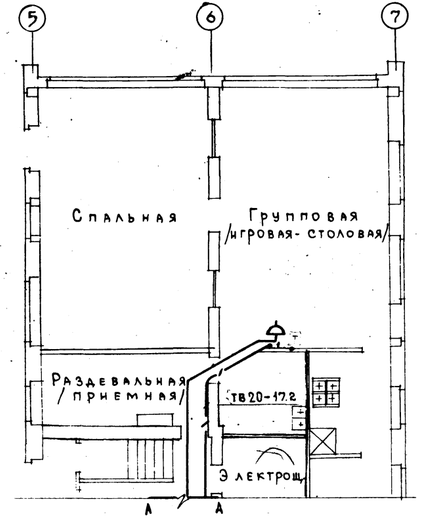
Молниеотвод из стальной арматурной проволоки ⌀ 6 АТ прокладывается свободно по кровле от опорной трубы радиостойки до пожарной лестницы. Внизу пожарная лестница соединяется стальной полосой 4×20 с очагом заземления.
Все соединения молниеотвода на сварке.
На кровле молниеотвод покрывается кузбаслаком.

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. № 41335

МНИИТЕП
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУД
Рук. отдела
Гл. инж. отд.
Гл. инж. пр.
Проектир.
М-Б
1:100
Гудкин
Сорокатый
Бурова
Кириллова
Квипиров
Гольдберг
Бурова
Арх.-стр.
Отопл. вен.
Водопр. кан.
Электрооб.
Сотлак
Арнольдова
Булгакова
Кржижановский
Мартынова





К ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ №102 ОТ 30.XI.1979г

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

МНИИТЭП

Отдел электрооборот

1979 М-6 1:100

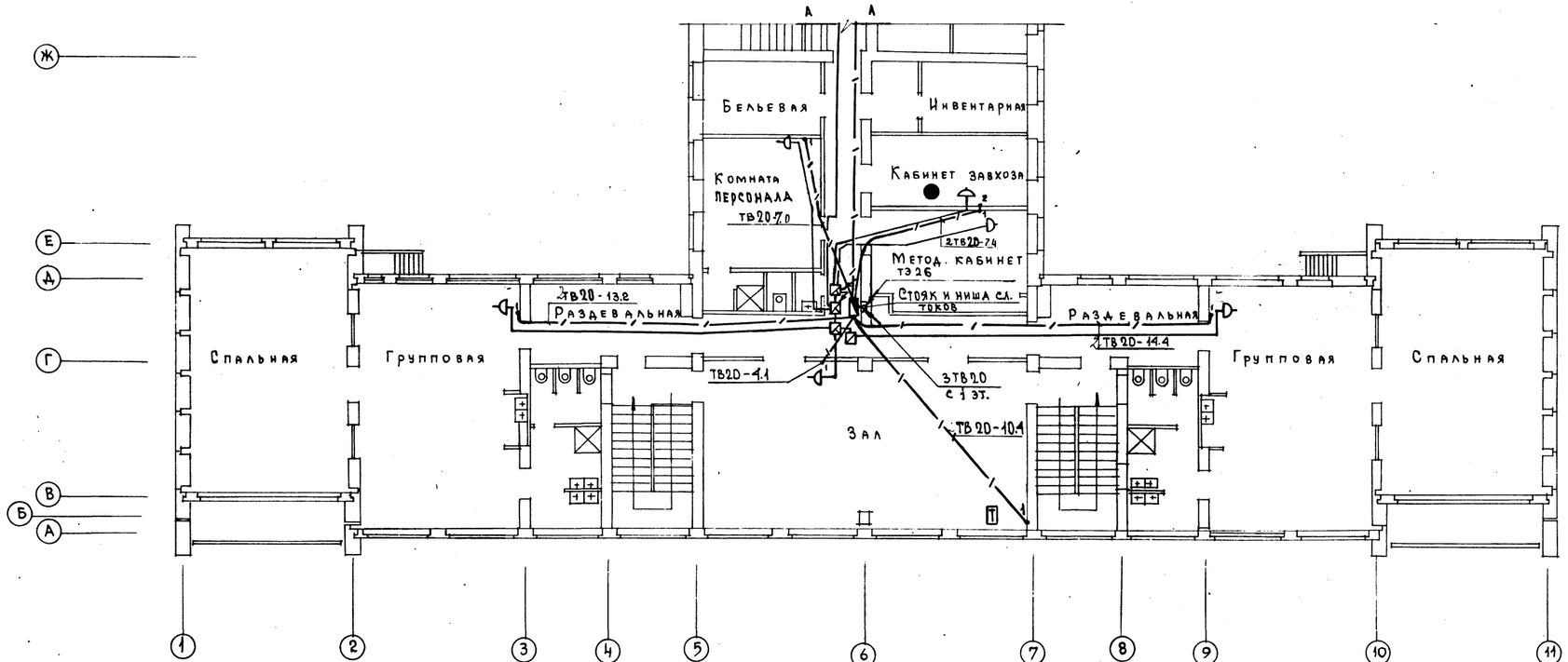
Нач. отд. Тульчин Проверил Бурова Арх. стр. Арнольдова

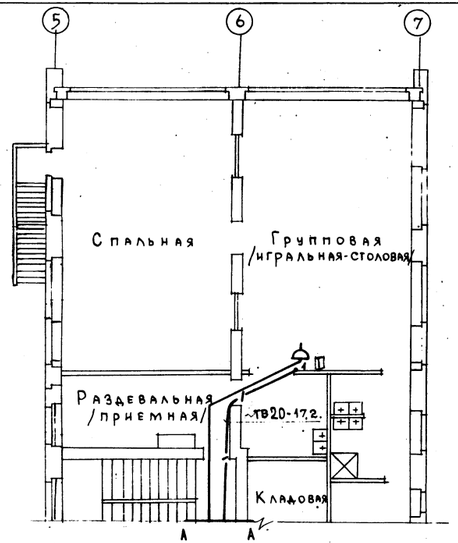
Гл. инж. отд. Сорокатый Отопл. вен. Булгакова

Гл. инж. пр. Бурова Водопр. кан. Кружжанова

Проектир. Кириллова Копиров Электроосв. Мартынова

Согласн. Остудина



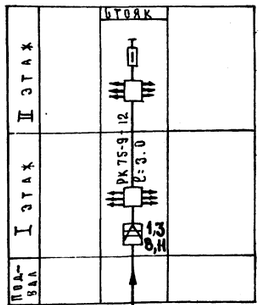


К технической информации № 102 от 30.XI.1979 г.

Слаботочные устройства. План 2го этажа.	VI-49 Выпуск 1975	Лист № Р-3
	Часть V-79	Арх. № 473351

МНИИТЭП
Отдел электрооб.
1979 г.
М-6
1:100
Нач. отд. Гл. инж. отд. Гл. инж. пр. Проектр.
Тульчин Сорокатый Бурова Кириллова
Проверил Бурова
Копиров
Остудина
Согласов
Арх. стр. ч. Отопл. вен. Водопр. Электрооб.
Арнольдова Булгакова Кржижан. Мартынова

Скелетная схема ДРС детского сада.



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

Схема кабельных соединений

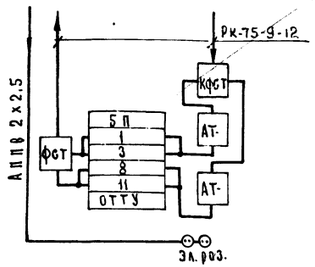
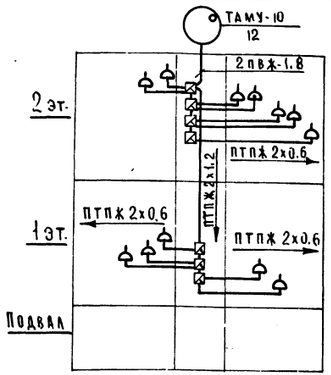
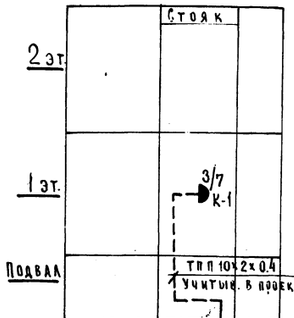


Схема городской радиотрансляции



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

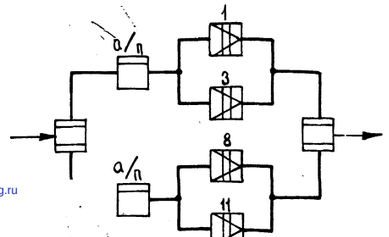
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1.	Установка усилителя телевизионного БФТК, РУМ.	шт.	—	
2	Установка коробок КРТ-6 КФСТ, сопротивлений нагрузочных.	—	—	
3	Прокладка кабеля в винипластовых трубах по Техподполью и в стояке	м.		
4.	Настройка системы.			
а)	Измерение уровня ТВ сигнала 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.

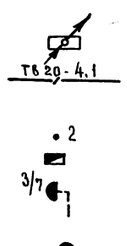
№ п/п	Наименован. оборудования и материалов.	Тип марка	Ед. изм.	Кол-во	Примечания.
1.	Оборудование телевизионное транзисторное унифицированное	ОТТУ-6-01 (1, 3, 8, 11)	К-т	1	
2.	Аттенюатор телевизионный	АТ-3 АТ-6	шт	1	1
3	Аттенюатор телевизионный	АТ-10 АТ-15	шт	—	—
4	Аттенюатор телевизионный	АТ-20 АТ30	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 8Ω-0.25-75 ом.	ГОСТ 6562-75	шт.	1	

К технической информации № 102 от 30 XI 1979

Схема усилительного пункта ДРС



Условные обозначения:



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.

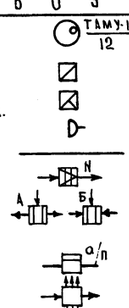
Коробка закладная типа КП-4; 2 - количество

Коробка подпольная типа Л2П (360х360).

Коробка распределительная типа КРТП-10 городской телефонной сети; 3 - количество занятых пар), 7 - количество свободных

Городской телефонный аппарат

Кабель телефонный распределительный; ТПП - марка; 10х2х0,4 - емкость кабеля.



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.

Канальный телевизионный усилитель УТТ (ОТТУ).

Диапазонный телевизионный фильтр КФСТ при использовании в схеме А - разделения; Б - сложения.

Телевизионный аттенюатор АТ; а - затухание в дБ; n - номер канала;

Абонентское распределительное устройство типа КРТ-6

— Сопротивление нагрузочное типа БС-0.25-75 ом

— Молниеотвод из стальной проволоки-Арм. ф 6 А I.

gost.e-ecolog.ru

ГИП							
Нач. отд.							
Гл. инж. отд.							
Гл. инж. пр.							
Проектир.							
Нач. сект.							
Отд. элек.							

ЭП	1979	М-5	5/М	Тальянц	Проверил	Бурова	
				Ермакова			
				Бутрова			
				Камилова	Контролов	Гегедан	

Слаботочные устройства. Схемы телевидения, радиотрансляции и телефонизации. Условные обозначения	ВЧ-49 выпуск 1975 г. часть V-79	Лист № Р-1 Арх. № 47-3302