

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
212-1-332.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД
НА 330 МЕСТ
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83

АЛЬБОМ III
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
212-1-332.85

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД
НА 330 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83
АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
- АЛЬБОМ II САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
- АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
- АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
- АЛЬБОМ V СМЕТЫ, ЧАСТЬ I, II
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- ЧАСТЬ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ЧАСТЬ 2 САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ЧАСТЬ 3 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. А. АЛЯХОВИЧ*
НАЧАЛЬНИК ЭТО *В. БЕЛОВ*

20807-03

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №374 ОТ 28.XII.1982г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ПРИКАЗ №119 ОТ 04.XI.1985г.

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Лист	Стр.
1	2	3	4
1	Титульный лист		1
2	Содержание альбома Электрооборудование		2
3	Общие данные	ЭОМ-1	3
4	Принципиальная схема питающей сети	ЭОМ-2	4
5	План расположения сетей техподполья, подпольных каналов. Электроосвещение	ЭОМ-3	5
6	План расположения сетей 1этажа в осях "1-12". Электроосвещение	ЭОМ-4	6
7	План расположения сетей 1этажа в осях "10-17". Электроосвещение	ЭОМ-5	7
8	План расположения сетей 2этажа в осях "1-12". Электроосвещение	ЭОМ-6	8
9	План расположения сетей 2этажа в осях "10-17". Электроосвещение	ЭОМ-7	9
10	План расположения сетей техподполья, подполь- ных каналов. Силовое электрооборудование	ЭОМ-8	10
11	План расположения сетей 1этажа. Силовое электрооборудование	ЭОМ-9	11
12	План расположения сетей кровли. Отклю- чение вентиляции при пожаре. Силов- ное электрооборудование	ЭОМ-10	12
13	Принципиальная таблица - схема распределительной сети	ЭОМ-11	13
14	Размещение вводно-распределительного устройства	ЭОМ-12	14
15	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист	1	15

1	2	3	4
	Автоматизация сантехустройств		
16	Общие данные	А-1	16
17	Вентсистемы П, В1, В2. Схема функци- ональная	А-2	17
18	Вентсистемы П, В1, В2. Схемы электричес- кие принципиальные управления	А-3	18
19	Вентсистемы П, В1, В2. Схема внешних проводок. Венткамера. План прокладки контрольных сетей	А-4	19
	СВЯЗЬ и сигнализация		
20	Общие данные	СС-1	20
21	Схемы систем связи и сигнализации	СС-2	21
22	Планы расположения сетей в подпольных каналах, в техподполье(вариант), на кровле	СС-3	22
23	План расположения сетей связи на 1эта- же в осях "1-13"	СС-4	23
24	План расположения сетей связи на 1эта- же в осях "10-17"	СС-5	24
25	План расположения сетей связи на 2эта- же в осях "1-13"	СС-6	25
26	План расположения сетей связи на 2эта- же в осях "10-17"	СС-7	26
27	План расположения сетей сигнализации на 1этаже в осях "1-13"	СС-8	27
28	План расположения сетей сигнализации на 1этаже в осях "10-17"	СС-9	28
29	План расположения сетей сигнализации на 2 этаже в осях "1-13"	СС-10	29
30	План расположения сетей сигнализации на 2 этаже в осях "10-17"	СС-11	30
31	Коробка для подключения телевизора	СС-10, СС-11	(31)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание № стр.
ЭОМ-1	Общие данные	3
ЭОМ-2	Принципиальная схема питающей сети	4
ЭОМ-3	План расположения сетей техподполья, подпольных каналов. Электроосвещение.	5
ЭОМ-4	План расположения сетей I этажа в осях "I-12". Электроосвещение.	6
ЭОМ-5	План расположения сетей I этажа в осях №"10-17". Электроосвещение.	7
ЭОМ-6	План расположения сетей 2 этажа в осях "I-12". Электроосвещение.	8
ЭОМ-7	План расположения сетей 2 этажа в осях "10-17". Электроосвещение.	9
ЭОМ-8	План расположения сетей техподполья, подпольных каналов. Силовое электрооборудование.	10
ЭОМ-9	План расположения сетей I этажа. Силовое электрооборудование.	11
ЭОМ-10	План расположения сетей кровли. Отключение вентиляции при пожаре. Силовое электрооборудование.	12
ЭОМ-11	Принципиальная таблица-схема распределительной сети	13
ЭОМ-12	Размещение вводно-распределительного устройства.	14

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Типовой проект серия 5.407-23	Ссылочные документы Прокладка проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях.	Стр.15 Альбом УП часть 3 Альбом У1
Лист I	Прилагаемые документы Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.	
ЭОМ СО	Спецификация оборудования	
ЭОМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели проекта

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Полезная площадь освещаемых помещений	м ²	2506
2.	Установленная мощность освещения	кВт	53,3
3.	Количество светильников	шт.	550
4.	Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	114,7
5.	Количество силовых приемников	шт.	23

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрыво-пожарной безопасности/.

Главный инженер проекта *В.А.Белов* В.А.Белов

У С Л О В Н Ы Е

Согласно СН543-82, СНиП П-64-80 электроприемники здания относятся ко II категории по степени обеспечения надежности электроснабжения. В здании предусмотрена электрощитовая. Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно резервировать питающие сети линии в аварийном режиме. Напряжение сети 380/220В при глухозаземленной нейтралью трансформаторов трансформаторной подстанции. Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве, для пищеблока - самостоятельный и осуществляется на распределительной панели. Групповые щитки освещения приняты типа ЩОЗ. Напряжение на лампах общего освещения принято 220В, ремонтное освещение в электрощитовой, венткамере - 36В.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, аварийное, эвакуационное (аварийное для эвакуации) и дежурное в соответствии с требованиями СНиП П-4-79 и СН543-82. Для дежурного освещения используются светильники эвакуационного освещения. Светильники аварийного и эвакуационного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками. Величины освещенностей приняты по СНиП П-4-79 и указаны на планах.

Питающие сети освещения выполняются проводом АПВ в стальных трубах в техподполье, в пластмассовых трубах скрыто в штрабах стен.

Групповые сети освещения выполняются:

- а) проводом АППВ - скрыто в пустотах плит перекрытий (при несовпадении трассы с пустотами плит перекрытий - в пластмассовых трубах поверх плит перекрытий в подготовке пола, кровли), в бороздах перегородок
- б) кабелем АВВГ открыто, на скобах - в техподполье, моечной, кладовых, горячем цехе, венткамере, электрощитовой, стиральной, гладильной.

Звонковая проводка выполняется проводом АППВ сечением 2х2 кв.мм.

Распределительные пункты приняты типа ПР11.

Питающие и распределительные сети выполняются:

- а) проводом АПВ в стальных трубах в техподполье, в пластмассовых трубах скрыто в штрабах стен
- б) проводом АПВ в пластмассовых трубах скрыто в полу данного этажа, открыто по стенам с защитой от механических повреждений коробом; выводы к технологическому оборудованию, устанавливаемому в удалении от стен помещений, выполняются в стальных трубах
- в) проводом ПВ в стальных трубах в стиральной, гладильной.

Электросети выбраны в соответствии с ПУЭ по условиям допустимого нагрева, потерь напряжения и соответствия принятых сечений токам аппаратов защиты. Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в п.4.48 СНиП П-80-75, п.п.3.97,3.98,3.104 СН543-82 и гл.УП-2, гл.УП-4 ПУЭ (стиральная, гладильная).

Электропроводка проводами с медными жилами выполняется согласно п.4.54 СНиП П-80-75, п.3.91 СН543-82 и гл.УП-2 ПУЭ.

О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Аппаратура и электропроводка, тип которых не указан в расчетной таблице-схеме, поставляется комплектно.

Высота установки над полом в метрах:




- а) выключателей, штепсельных розеток в местах пребывания детей - 1,8 м; в остальных помещениях выключателей - 1,5 м, штепсельных розеток - 0,8 м
- б) щитков, распределительных пунктов, шкафов управления навесного исполнения - 1,8 м (до верха)
- в) ящиков АМО, магнитных пускателей, кнопочных постов управления, автоматических выключателей - 1,5 м (до низа)

Проектом предусмотрено отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации.

Заземление и зануление в проекте выполняются согласно требованиям гл.1-7 ПУЭ. Сети заземления и зануления выполняются в соответствии с СН102-76. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные провода сети.

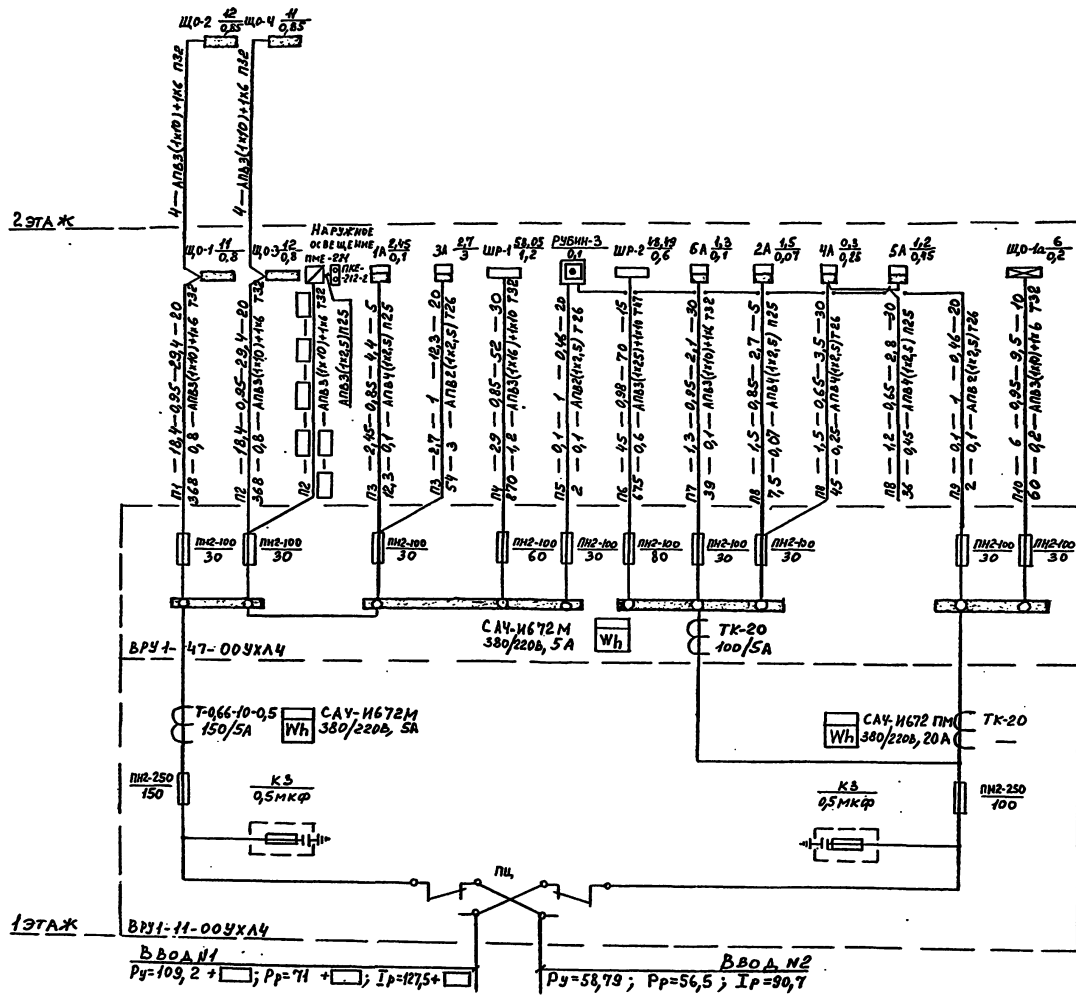
У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

(не вошедшие в ГОСТ 2.754-72, 21.608-84)

-  - высота выпуска трубы над уровнем чистого пола
-  - линия сети освещения, прокладываемая в полу вышележащего этажа
-  - то же в полу данного этажа

ИНВ.№		ПРИВЯЗАН:	
212-1-332.85		ЭОМ	
И.КОНТ.	ХОЛОДОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	СТАДИЯ
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВ	НА 330 МЕСТ	ЛИСТ
ГЛАВ.ИЖ.	ШИЛОВ	В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	13
РИС.ГР.	ГОРАБЕЕВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАКБ Ч ДАТА ВЗАНЕН ИЖЕН



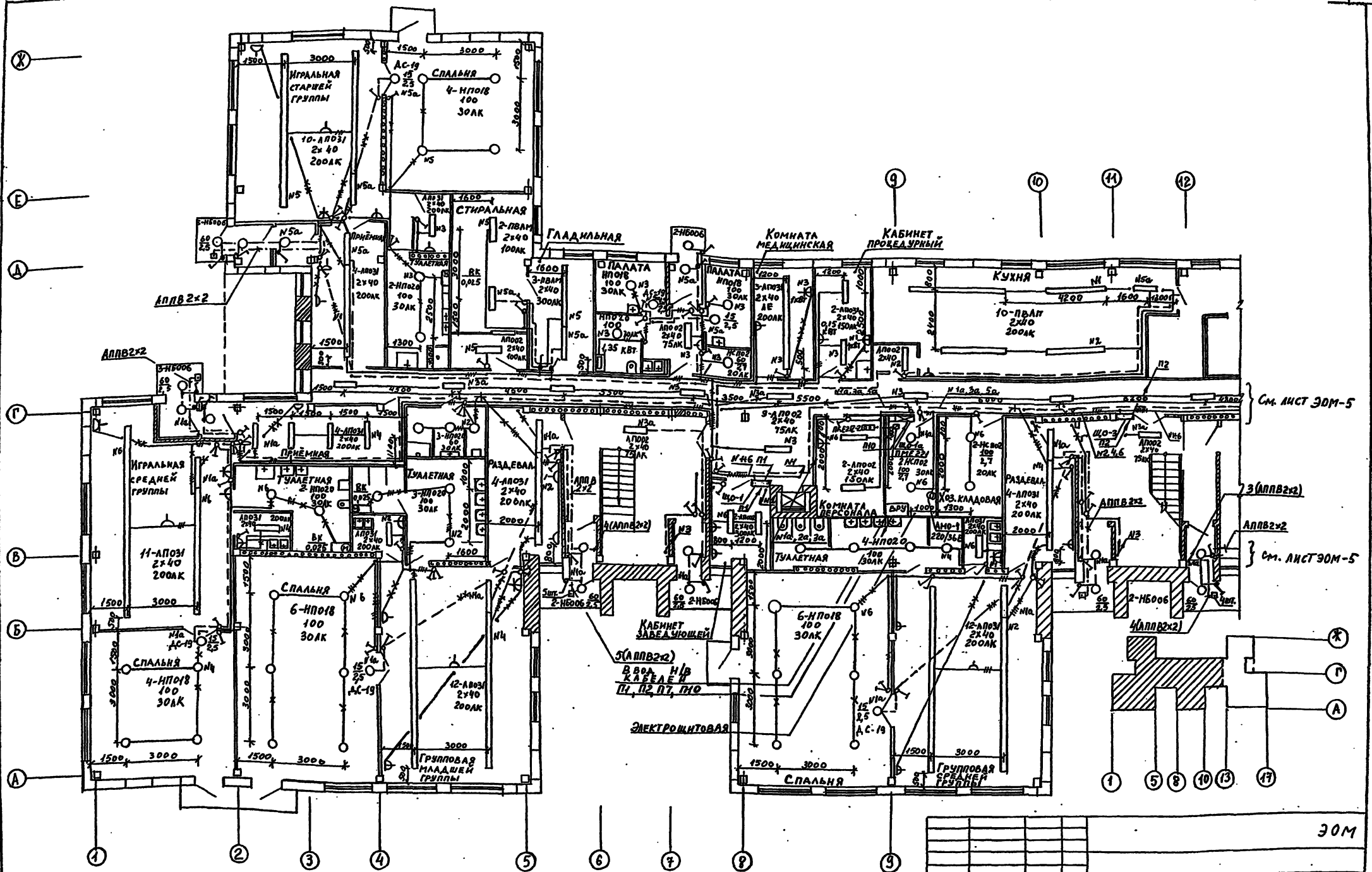
□ — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИБЫЗКЕ

ИЗМ. ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ

		212-1-332.85		ЭОМ	
ПРИБЫЗКА	И.КОНР. Холмова	Детский госпиталь на 330 мест	СТАЛКО	АНЕТ	АНЕТ
	И.А.В.В. Бельков	в Конструкциях серии 1020-1/83	Р	2	
	Л.И.И.И. Шилов	Принципиальная схема питающей сети	ЦНИИЭП УВЕСИХ РАДИО		
	В.К.Г. Гордеев				
Изм. №					

Албюм III

СОГЛАСОВАНО
С.М. КОЛОДЦОВ
А.М. ГОЛОВИЧ
Л.О. МАШИНА
С.Ю. ДАВЫДОВ

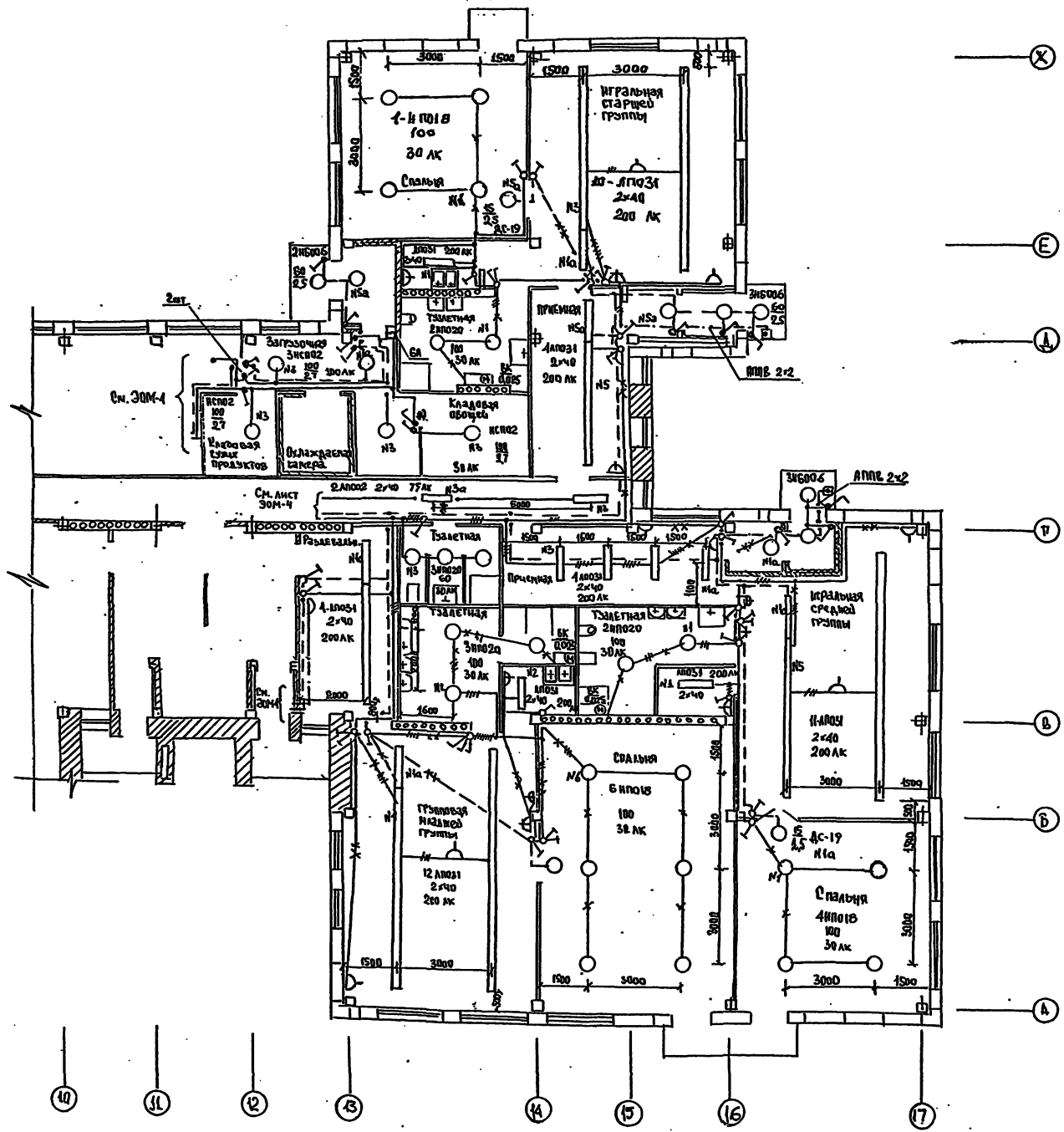


Общие данные см. лист ЭОМ-1.

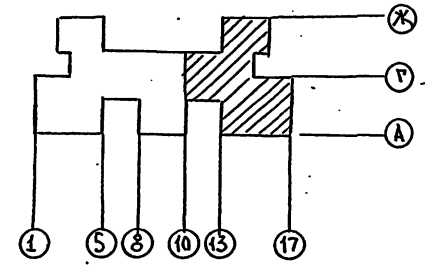
ПРИВЪЗАН		И.Контр. Холодова	ЭОМ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	САДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
		НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		НА 330 МЕСТ	Р	Ч	
		ГЛ. ИНЖ. ШИЛОВ		В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/83			
		РУК. ГА. РАБЕВ		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
		ИМЕНИ ПОЛЯКОВ		1 ЭТАЖА В ОСЯХ 4-12			
				ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ			

ЭОМ

СДЛАОВА: А.А. БИЧУКОВ, И.А. БИЧУКОВА, С.А. БИЧУКОВ, С.А. БИЧУКОВА
 Исполнитель: А.А. БИЧУКОВ, И.А. БИЧУКОВА, С.А. БИЧУКОВ, С.А. БИЧУКОВА
 Проверил: А.А. БИЧУКОВ, И.А. БИЧУКОВА, С.А. БИЧУКОВ, С.А. БИЧУКОВА
 А.А. БИЧУКОВ, И.А. БИЧУКОВА, С.А. БИЧУКОВ, С.А. БИЧУКОВА
 Исполнитель: А.А. БИЧУКОВ, И.А. БИЧУКОВА, С.А. БИЧУКОВ, С.А. БИЧУКОВА
 Проверил: А.А. БИЧУКОВ, И.А. БИЧУКОВА, С.А. БИЧУКОВ, С.А. БИЧУКОВА
 А.А. БИЧУКОВ, И.А. БИЧУКОВА, С.А. БИЧУКОВ, С.А. БИЧУКОВА

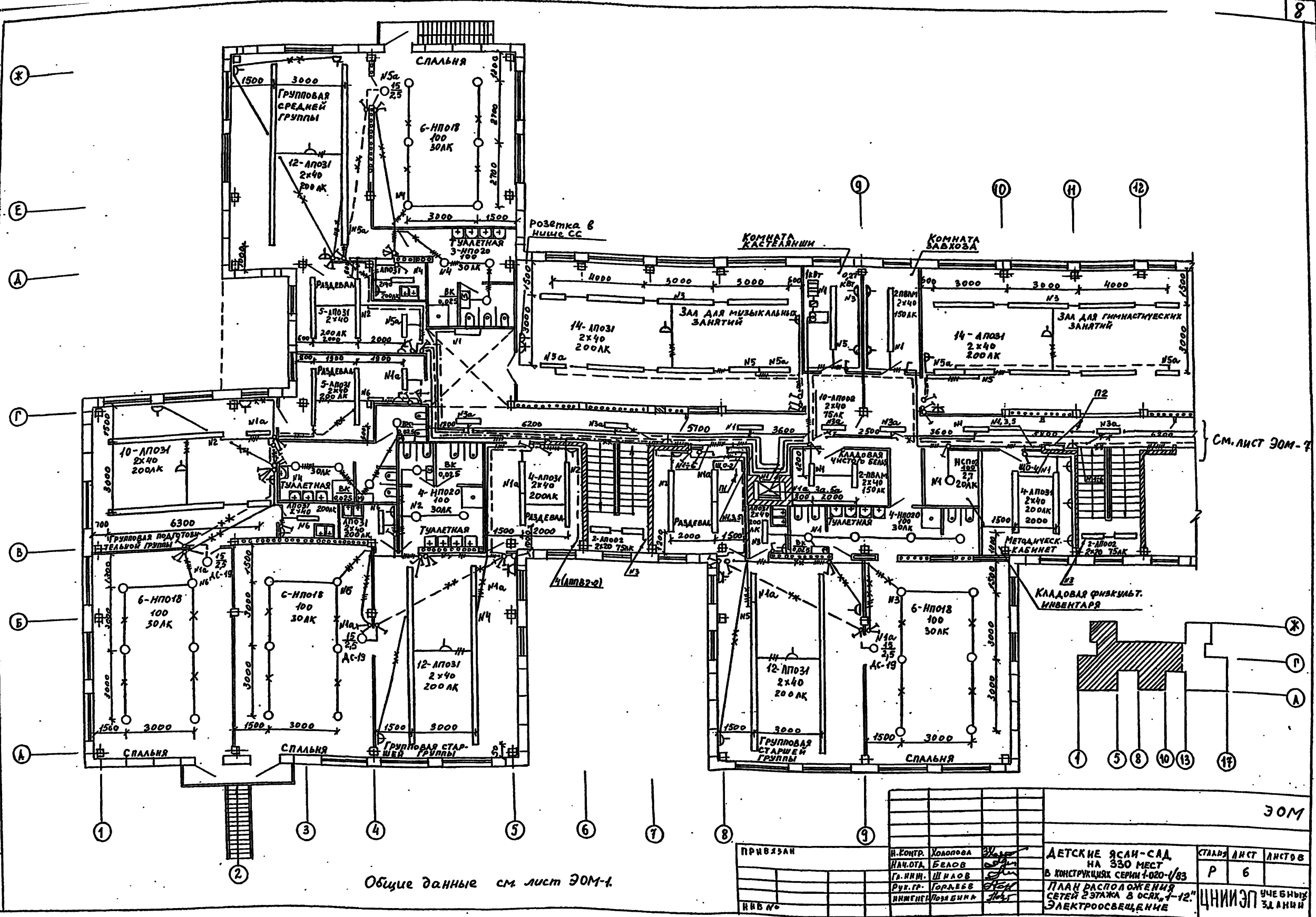


1. Общие данные см. 90М-1.
 2. Выключатель отмеченный знаком +), помещается в закреплённую нишу или коробе с прорезью для подключения.



90М					
ПРИВАЗАН	Исполн. Холопова	Электр. БИЧУКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД на 330 мест в ЮНСТРОИХ СЕРВИС 1020-1/85	СТАДИОН АНСТ	АНСТОВ
	Нач. отд. Белая	И.А. БИЧУКОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ 1 этажа в осях 10-17	Р	5
	П. инж. ШУВАЛОВ	И.А. БИЧУКОВА	9 ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЕ
ИЛР. №					

ГОЛАСОВАНО
Фамилия Имя Отчество
АМ-1
Инициалы
Подпись и дата
ВЗНЕМ ИЛИ
С.Т.О.

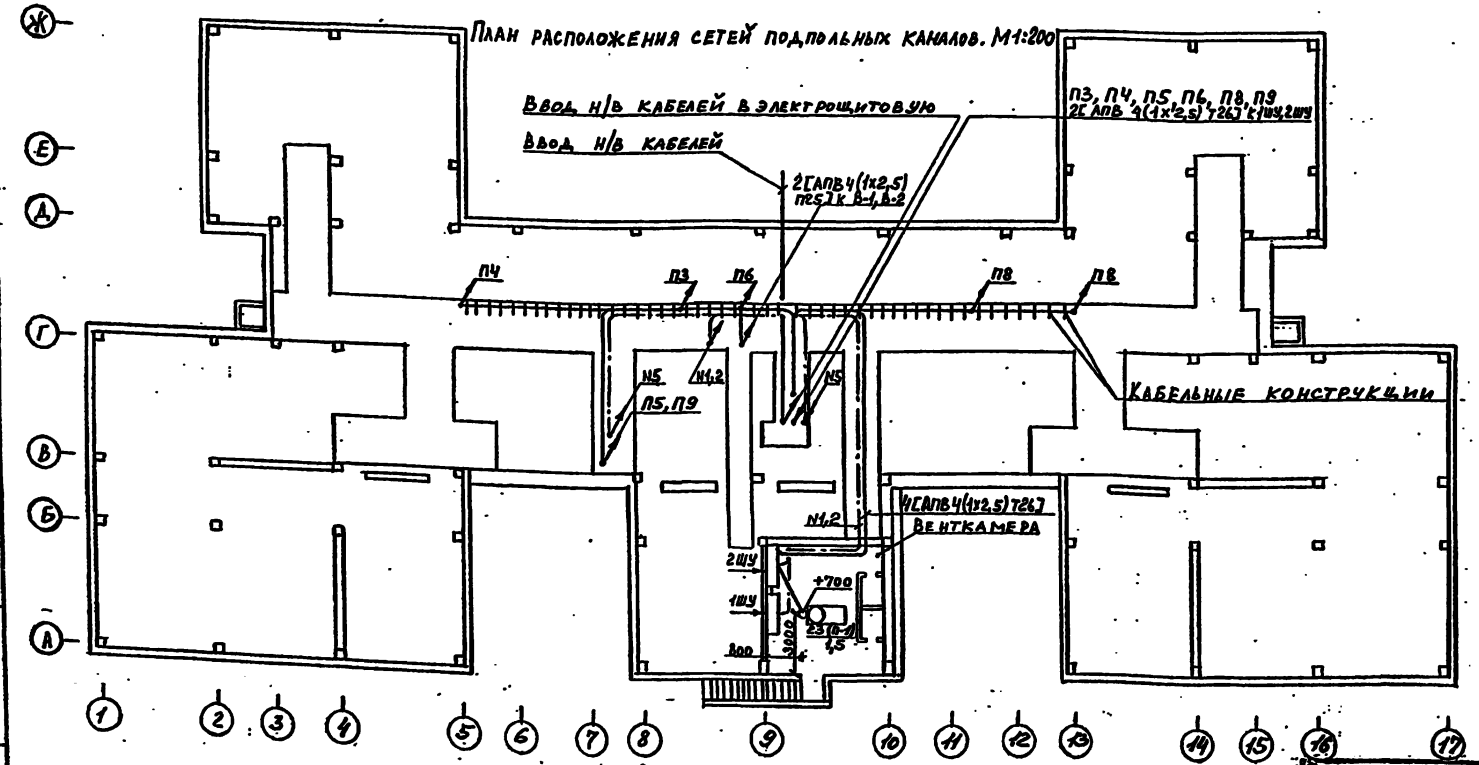
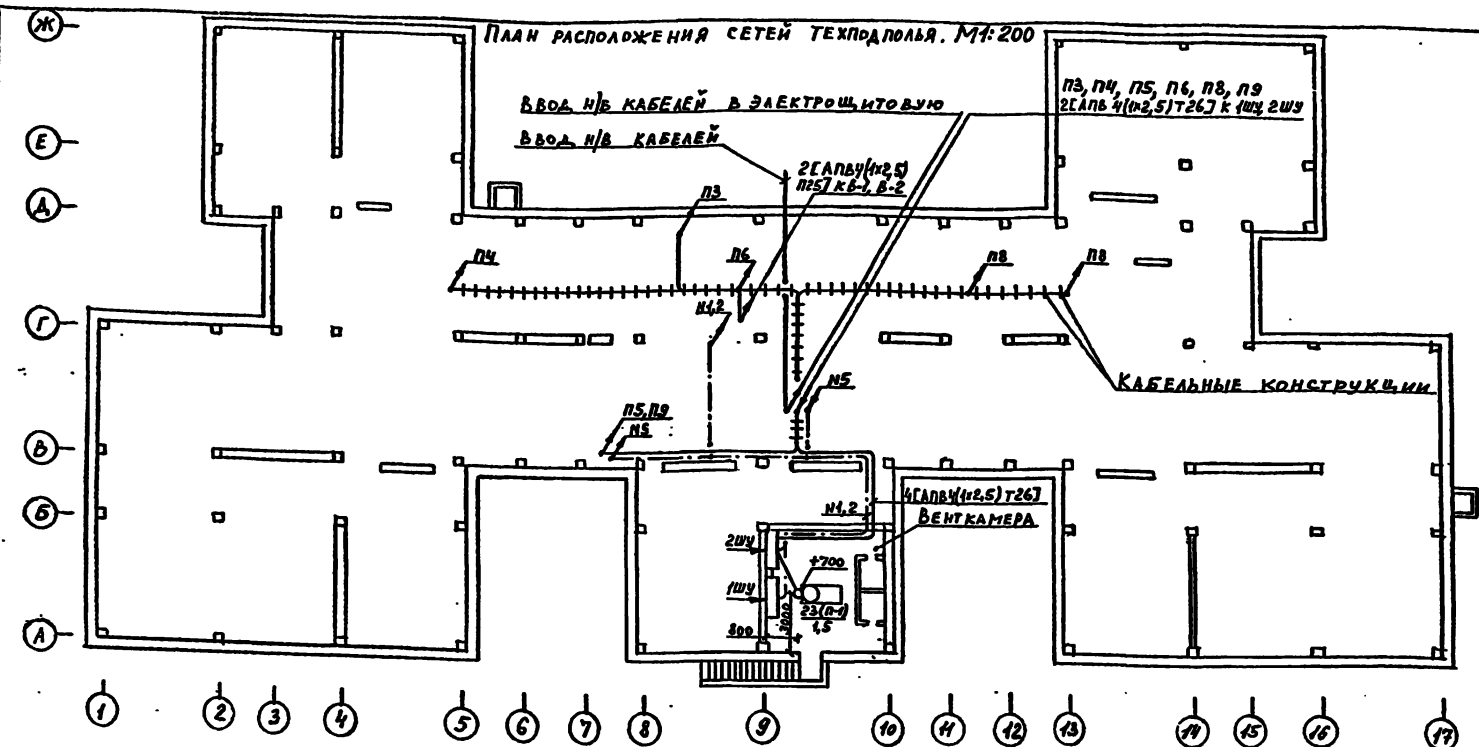


СМ. ЛИСТ ЭОМ-7

Общие данные см. лист ЭОМ-1.

ПРИВЯЗАН	Н. КОНТР. ХОЛЮПОВА	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ШИЛОВ	РУК. ГР. ГОРЬБЕВ	ИНЖЕНЕР ПОЯВИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1-020-1/83 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 4-12" ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТАДИА	ЛНСТ	ЛНСТ В	Р	6	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
И.Н.Б. №													

ЭОМ

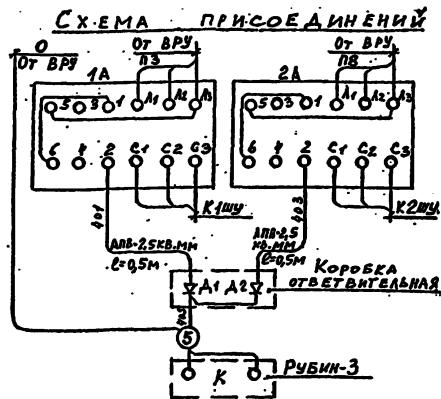
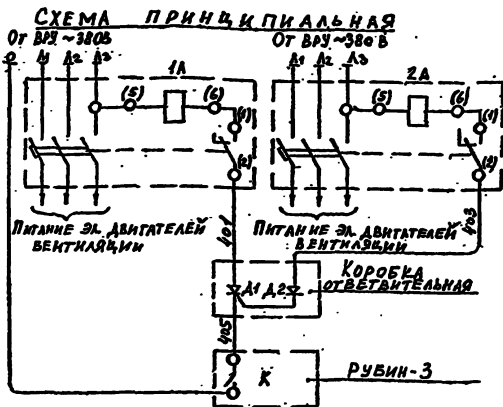
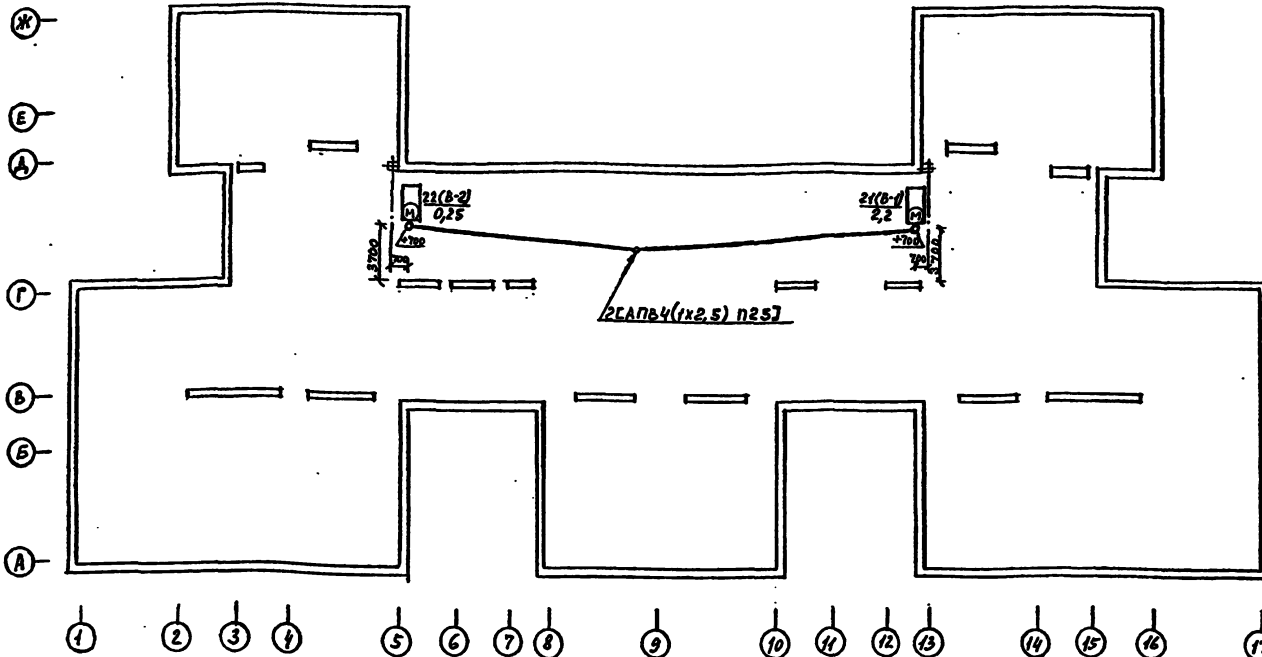


1. Общие данные см. лист ЭОМ-1.
2. Принципиальную схему питающей сети см. лист ЭОМ-2.
3. Принципиальную таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-4.
4. Участок сети от выпуска трубы из подготовки пола до электродвигателя вентилятора выполняется проводом марки ПБЗ в гибком вводе.

СОСТАВИТЕЛЬ: ГЛАВ. СС. ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТОР: А.М.-1
 ВАРЯК: С.О.
 ПОДПИСЬ И ДАТА: [blank]

		212-1-332.85		ЭОМ	
ПРИВЯЗАН	И.Контр. Холдкова	Э.Шульц	Ветские релн-соз на 330 мест	СТАЛИЯ	Лист
	Н.Котко	Белов	Конструкция серии 1020-1/83	Р	8
	Г.И.И.И.	Шилов	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ТЕХПОДПОЛья, ПОДПОЛЫНЫХ КАНАЛОВ. СМ. Лист ЭЛЕКТРО-РЕГУЛИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭОП УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ	
ИМБ. №		Рук. гр. Бардеев			

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ КРОВЛИ. М 1:200



ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ

Позицион-ное обозначение	Наименование	Тип	Технич. характ.	Кол.	Примечание
1А, 2А	Выключатель автоматический с независимым расцепителем				
А1, А2	Диод Кренкиевский	А-226Г	10А, 6А, 100В, 0,3А	2	
К	Концентратор охранительный	РУБИН-3		1	по проекту КСВВЗ № 11

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

№№ п/п	Направление цепи		Монтажные единицы	Провод, кабель			Труба			
	От	До		Марка	Число проводов	Сечение мм ²	Длина м	Диаметр мм	Длина м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Шкаф управления ПУ (венткамера)	Пост управления ПУ (комната персонала)	1	АПВ	4	1	2,5	40	726	10
2	Шкаф управления ЗУ (комната персонала)	Пост управления ЗУ (комната персонала)	2	"	6	1	2,5	60	726	10
3	Коробка с выключателем (электровывод)	Автомат 1А (электровывод)	3	"	2	1	2,5	1	125	0,5
4	"	Автомат 2А (электровывод)	4	"	2	1	2,5	1	125	0,5
5	"	Комната заведующих	5	"	2	1	2,5	40	726	20
6	Пускатель магнитный (электровывод)	Пост управления кнопками (комната персонала)	6	"	3	1	2,5	15	125	5

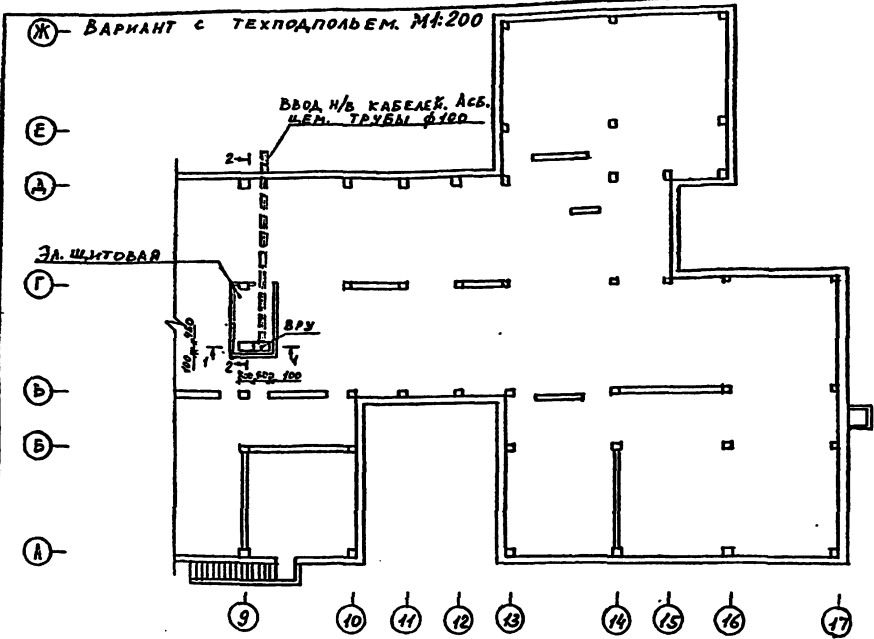
- Общие данные см. лист ЭОМ-1.
- Принципиальную таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-11.
- Участок сети от выпуска трубы из подготовки пола до электродвигателей вентиляторов выполняется проводом марки ПВЗ в гибком вводе.

212-1332.85

ЭОМ

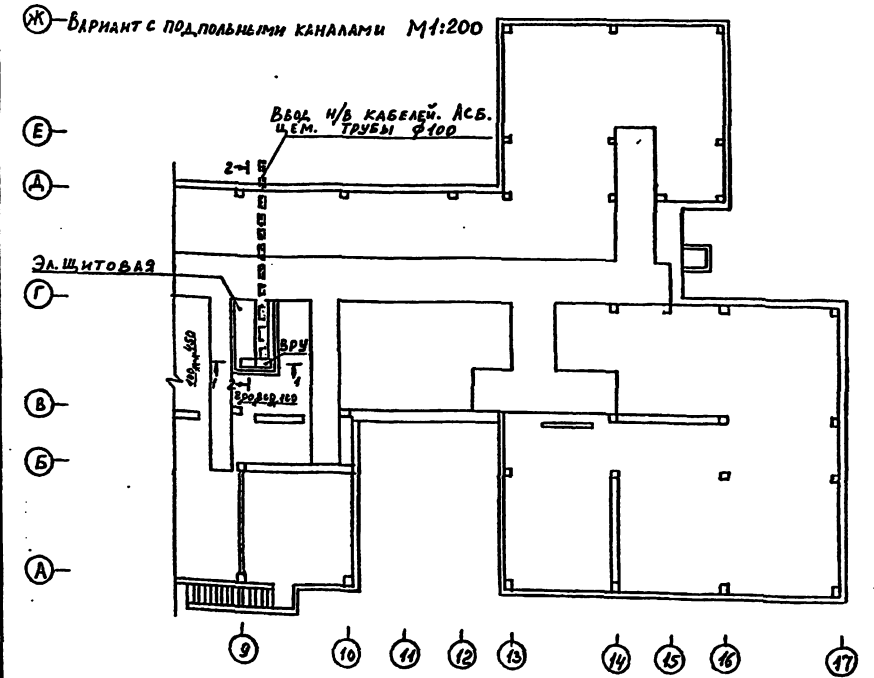
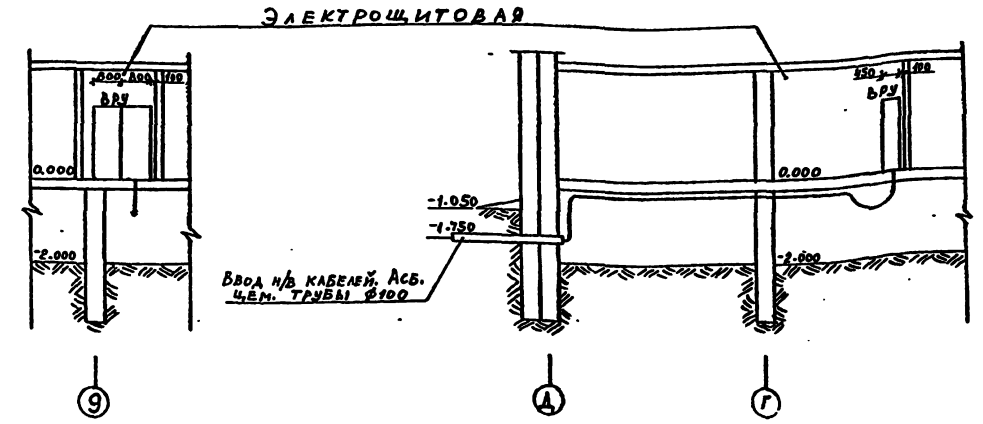
ПРИВЯЗАН

К. Киндр	Колопова	Шульц	Детские Ясли-сад на 330 мест	Страна	Анет	Анетов
Л. Киндр	Шолов	Сидор	Виконтрицкая серия: 1.020-10	P	10	
Рук. г. Грозд	Грозд	Грозд	План расположения сетей кровли, отключение вентиляции при пожаре. Символ электрооборудования.	ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ		



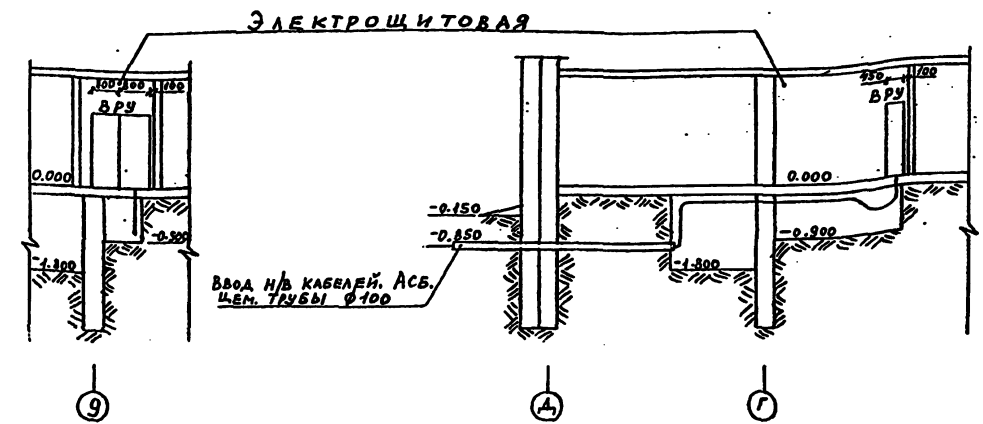
1-1 М1:100

2-2 М1:100



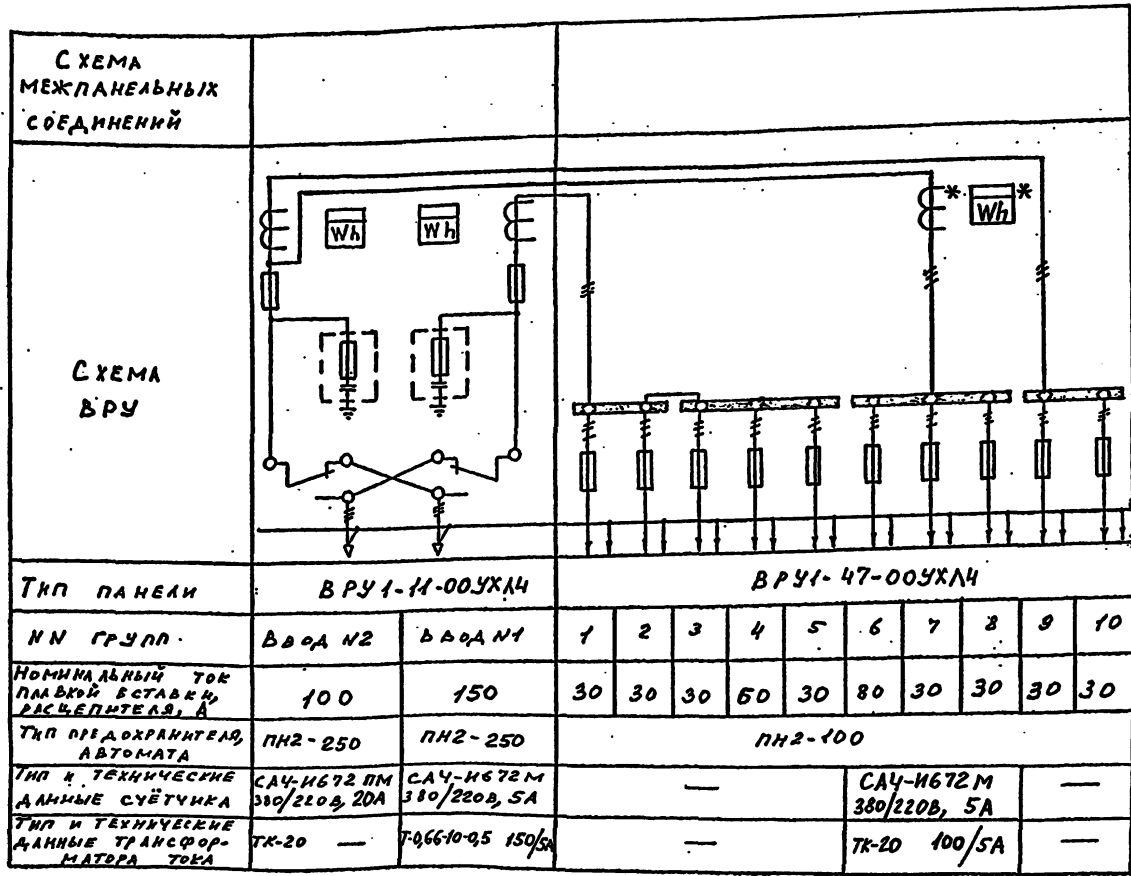
1-1 М1:100

2-2 М1:100



ДИ. ИГОЛА КОПИРОВА И ДАТА ВСТАВКИ

		212-1-332.85		ЭОМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ХОДОПОВА	310	Детские ЯСАН - сад	СТАНАРА	АНСТ
	НАУ. РА. БЕЛОВА	310	НА 330 мест	Р	12
	П. И. И. ШИЛОВ	310	В КОЛОДЦАХ СЕРВИ 1.020-78		
	Р. И. Г. ГОРДЦЕВ	310	Разделение вводно-распределительного	ЩИТОВ	
				ЩИТОВ	



1. ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГЭМ МИНМОТЖСПЕЦСТРОЙ СССР
 2. АППАРАТУРА, ПОМЕЧЕННАЯ ЗНАКОМ *), УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ В ОТДЕЛЬНОМ ОТСЕКЕ С ДВЕРКАМИ.

ИЗМ. № 001.А. ЦОБ. ЛИС. У. Д. А. У. А. В. ЗАК. № 1000000000

212-1-332.85		
ПРИВЕРСАН	И. КОНТР. Холопова	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ
	НАЧ. УЧР. БЕЛОВ	В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1020-1/83
	Г. ИИ. Ж. ШИЛАВА	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.
	РУК. ГР. Горбачев	ЦНИИЭП УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ
ЛИС. №		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ А

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	16
2	Вентсистемы П1, В1, В2 Схема функциональная	17
3	Вентсистемы П1, В1 (В2) Схемы электрические принципиальные управления	18
4	Вентсистемы П1, В1, В2. Схема внешних проводок. Венткамера. План прокладки контрольных сетей	19

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
СНП П-33-75	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования.	
РМЧ-2-78	Система автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-6-74	Схемы внешних проводок и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению	
ВСН-281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
А.СО	Спецификация оборудования	Альбом V
А.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Общие указания

Технический проект по автоматизации санитарно-технических систем выполнен в соответствии с заданием СТО и включает в себя решения по управлению приточной системы П1. Приточная система П1 обеспечивает приток воздуха в помещения кухни и прачечной.

Состав и содержание технической документации выполнены согласно ВСН 281-75 минприбор „Указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.“

Схема автоматизации приточной системы П1 предусматривает блокировку привода клапана наружного воздуха с электродвигателем приточного вентилятора и защиту калорифера от замораживания с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ-15.

Поддержание температуры приточного воздуха осуществляется вручную с помощью ручного вентиля, устанавливаемого на обводе регулирующего клапана регулятора температуры РТ-15 по местному ртутному термометру.

Технологический контроль

Приточная система оснащается техническими ртутными термометрами для измерения температуры:

1. Приточного воздуха;
2. Наружного воздуха (перед калорифером);
3. Теплоносителя во и после калорифера.

Трассы внешних проводок

Трассы внешних проводок выполнены кабелем АКВВГ. Кабели прокладываются открыто по стенам с креплением скобами, по санитарно-техническому оборудованию в металлорукаве.

Приборы и аппаратура, к которым подводится питание, должны быть заземлены.

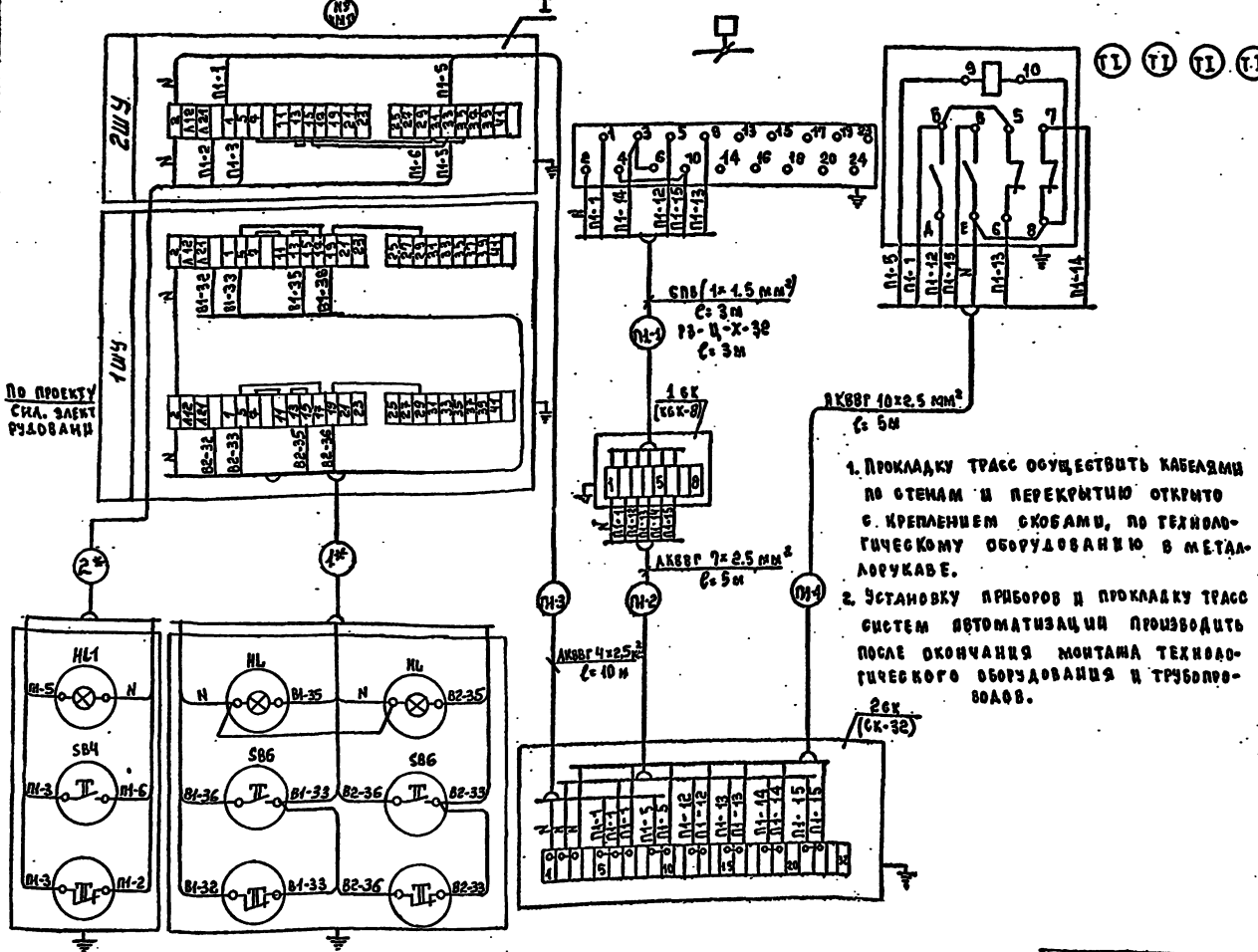
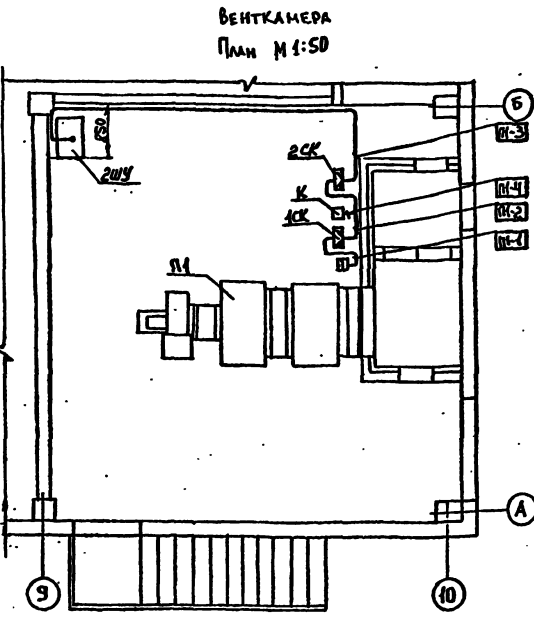
Установка первичных и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводок.

Приборы и электроаппаратура, принятые в проекте, серийно изготавливаются промышленностью.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности).
Инженер проекта *И.И. Белов*

Привязан			
Инв. №			
212-1-332.85		А	
И.КОНТ. ШИЛОВ	И.КОНТ. БЕЛОВ	И.КОНТ. ШИЛОВ	И.КОНТ. БЕЛОВ
Детские ЯБАН-САД на 330 мест в конструкторском здании-1000/83		СТАВКА	Лист
		Р	1
Инженер БЕГУНОВА		4	
Общие данные		ЦНИИЭП УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЕ	

АГРЕГАТ	П Р У Т О Ч В А Я			С И С Т Е М А П 1								
ПАРАМЕТР	—			ТЕМПЕРАТУРА								
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА, АППАРАТ, МЕСТО УСТАНОВКИ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА			КАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ	КАМЕРА ПЕРЕДА КАЛОРИ ФЕРОН	ТРУБО ПРОВОД ПЕРЕД КАЛОРИ ФЕРОН	ТРУБО ПРОВОД ПОСЛЕ КАЛОРИ ФЕРОН	ПРИТОЧ НЫЙ ВОЗДУ Ш	ПОМЕ ЩЕНИЕ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	№8			У1	К	1	2	1	3	4		
ПОЗ. ПО СПЕЦИФ.	По проекту силового электрооборудования.			По проекту сантехническо-го оборудования		3.1		1	2	1	3	4



1. Прокладку трасс обеспечить кабелями по стенам и перекрытиям открыто с креплением скобами, по технологическому оборудованию в металлорукаве.
2. Установку приборов и прокладку трасс систем автоматизации производить после окончания монтажа технологического оборудования и трубопровода.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА, РАСТУ, НОРМАЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕР.
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78	М	10	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78	М	5	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2.5 мм²	АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78	М	5	
4	ПРОВОД МЕДИНЫЙ ОДНОЖИЛНЫЙ ПО 1x1.5 мм²	ПБ 1x1.5 ГОСТ 6323-79	М	20	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-32	ШТ.	1	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8	ШТ.	1	
7	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГВЪЯКН ЗАЩИТНЫЙ ДИ=32мм	РЗ-У-Х-32	М	3	

Пост управления кнопочный 2ПКУ, 1ПКУ
По проекту силового электрооборудования

212-1-332.85 А

ПРИВЪЯЗАН

ДЕТСКИЕ ЯСНИ-САД НА 330 МЕСТ 6 КОНСТРУКТИВНЫХ 4.020-1/83

СТАЛНЯ АУСТ ЛИСТОВ Р 4

ВЕНТСИСТЕМЫ П4 В1.82. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫЙ ЗАДНИЙ

ИМВН:

11007-03

СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

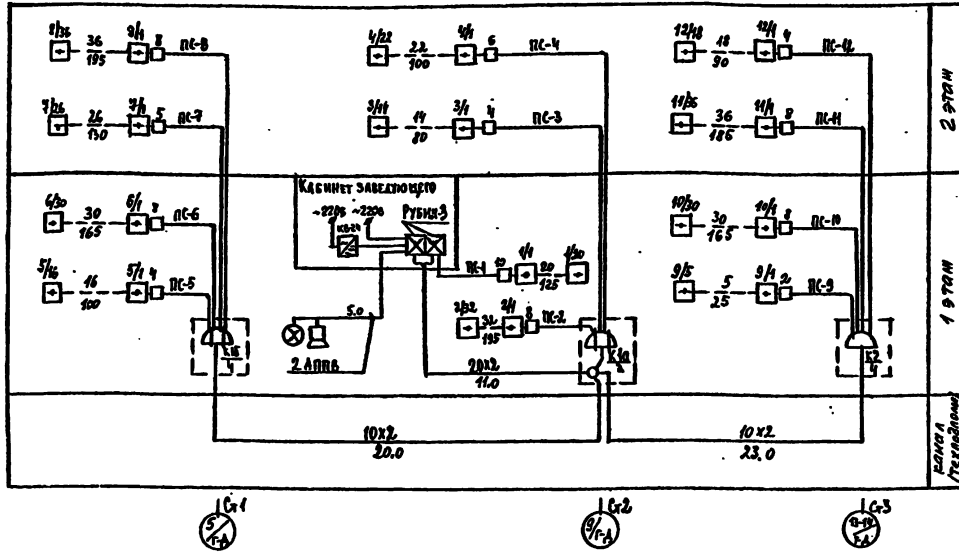


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ

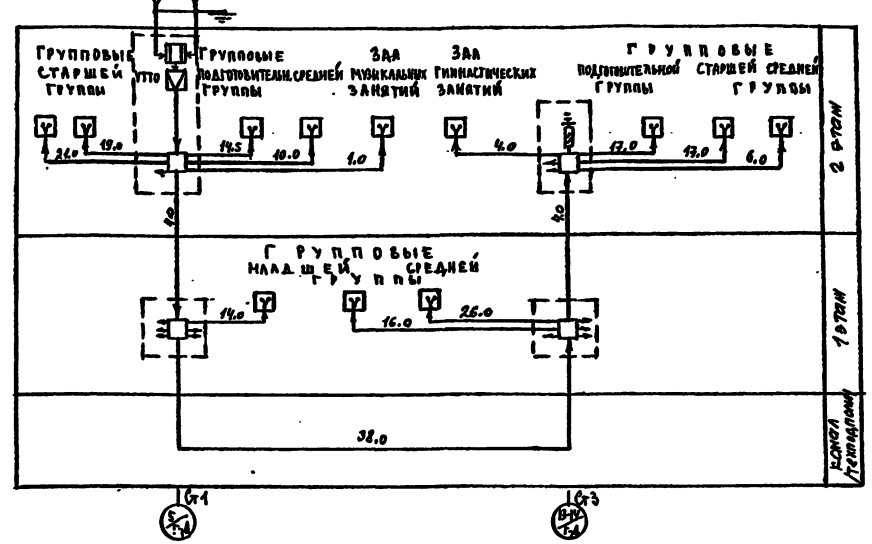


СХЕМА СИСТЕМЫ ГОРОДСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

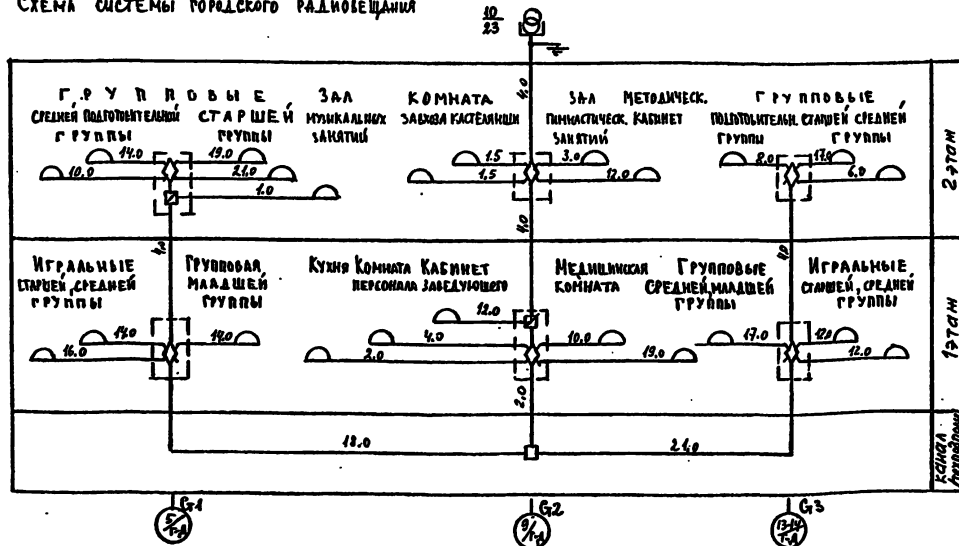
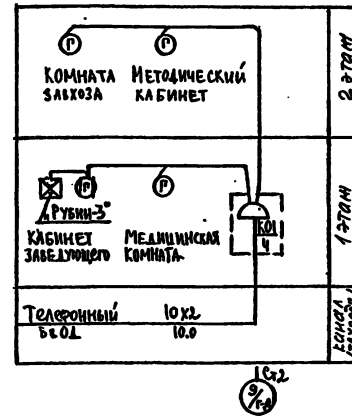


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕОНИЗАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТ 2.754-72: 11.216-36; 2353-79 /

- ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ГОРОДСКОЙ СЕТИ, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ
- ЭЛЕКТРОВЗВОНОК
- СИГНАЛИЗАТОР «РУБИН-3» НА СХЕМЕ
- ПАРА ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ / НА СХЕМЕ / С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА УСТАНОВЛЕННЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ (5) И ОБЩЕГО РАССТОЯНИЯ (25) М
- КОМПАКТНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ, ПОСЛЕДНИЙ В ЛУЧЕ С НАГРУЗОЧНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ. (3-й ЛУЧ / 14-ПОРЯДКОВЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ)
- РАДИОСТЫКА НА ПЛАНЕ
- ТЕЛЕАНТЕННА НА СХЕМЕ
- НИША СВЯЗИ НА ПЛАНЕ
- СТОЯК СВЯЗИ / С УКАЗАНИЕМ В СТОЯК /
- КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ ТИПА УРК-4
- ОБХОД ПИРЕЛА / СМ. РИС 1 ЛИСТ СС-9 /

НУМЕРАЦИЯ ТЕЛЕФОННОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ В СХЕМЕ ТЕЛЕОНИЗАЦИИ ДАНА УСЛОВНО

		212-1-332.85	СС
ПРИВЯЗАН	И. ЕДИНЦОВ	ЗАКАРОВА	ДЕТСКИЕ ЯСАН-САД НА 330 МЕСТ в конструкции серии 1.020-1/83
	П. Л. ШОТ	БЕЛОВА	
	П. Л. ШОТ	ШИЛАОВ	
	П. Л. ШОТ	ШИТАРЕВА	СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ
	И. ЕДИНЦОВ	ФОРМИНА	
СТАВКА	Р	ЛИСТ	2
ЛИСТОВ		ЛИСТОВ	
		ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

