

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
212-1-332.85

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

АЛЬБОМ III  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ



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 2этаже в осях "1-13"	СС-10	29
30	План расположения сетей сигнализации на 2этаже в осях "10-17"	СС-11	30
31	Коробка для подключения телевизора	СС-10, СС-11	(31)

Альбом Ш

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 <sup>2</sup>	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.

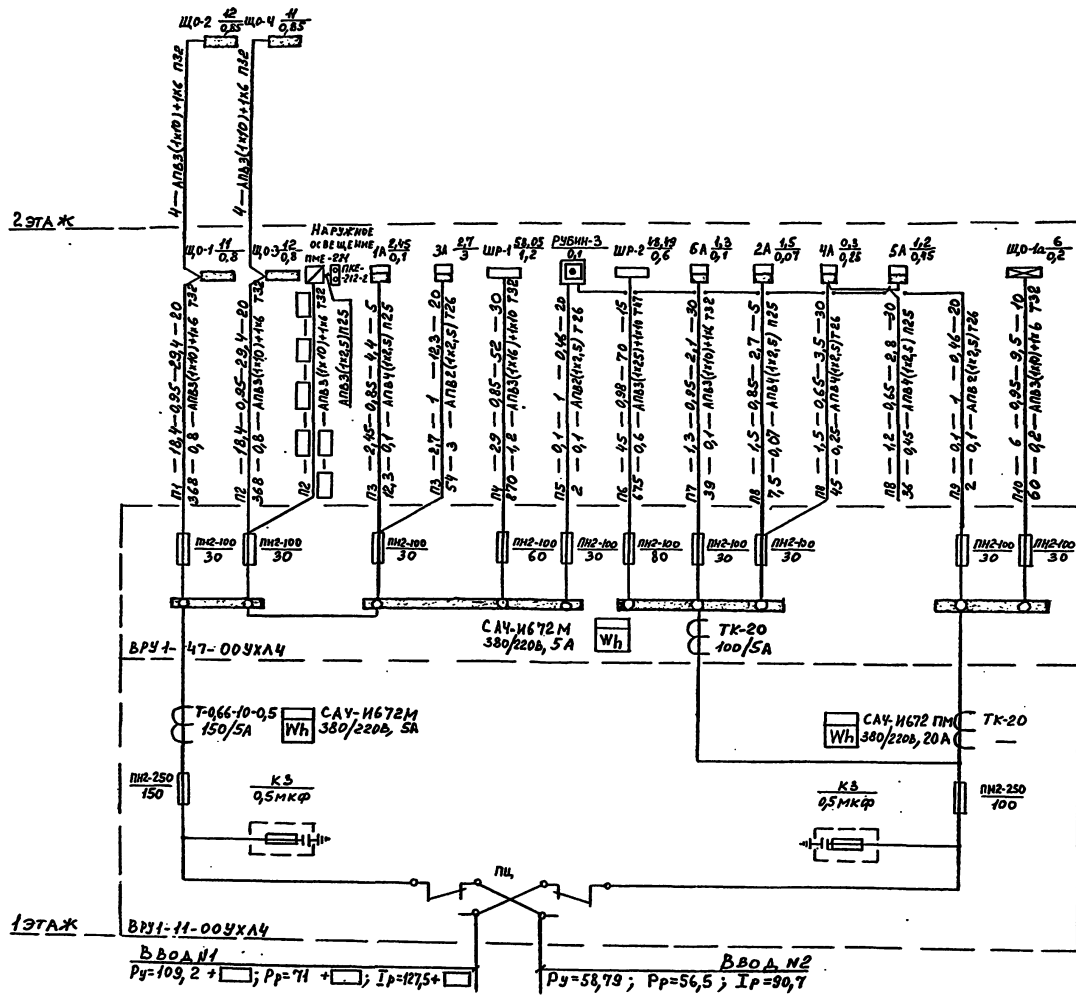
У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

(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

ИВ. №		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

ИВ. № ПОДА. ПОДАКБ Ч ДАТА ВЗАНЕН ИЖЕН

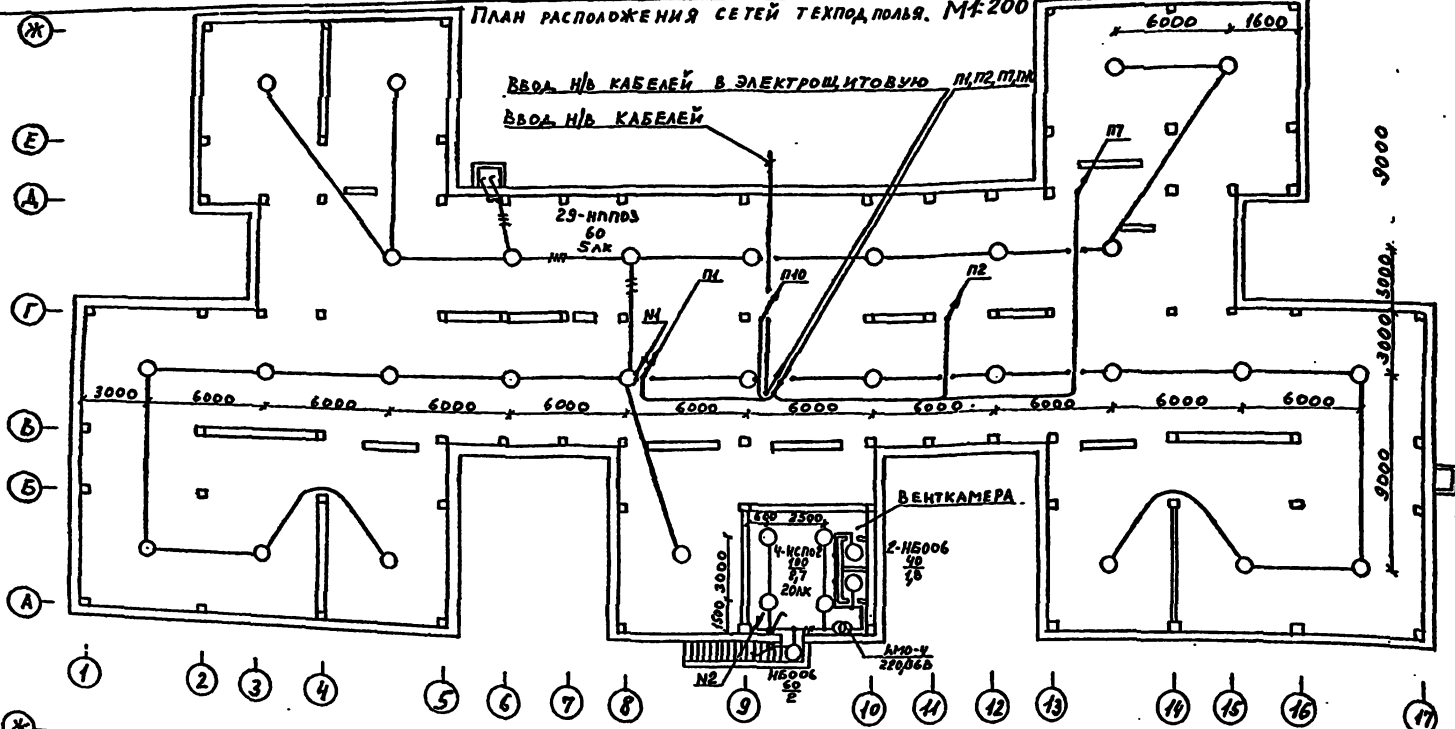


□ — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИБЫВКЕ

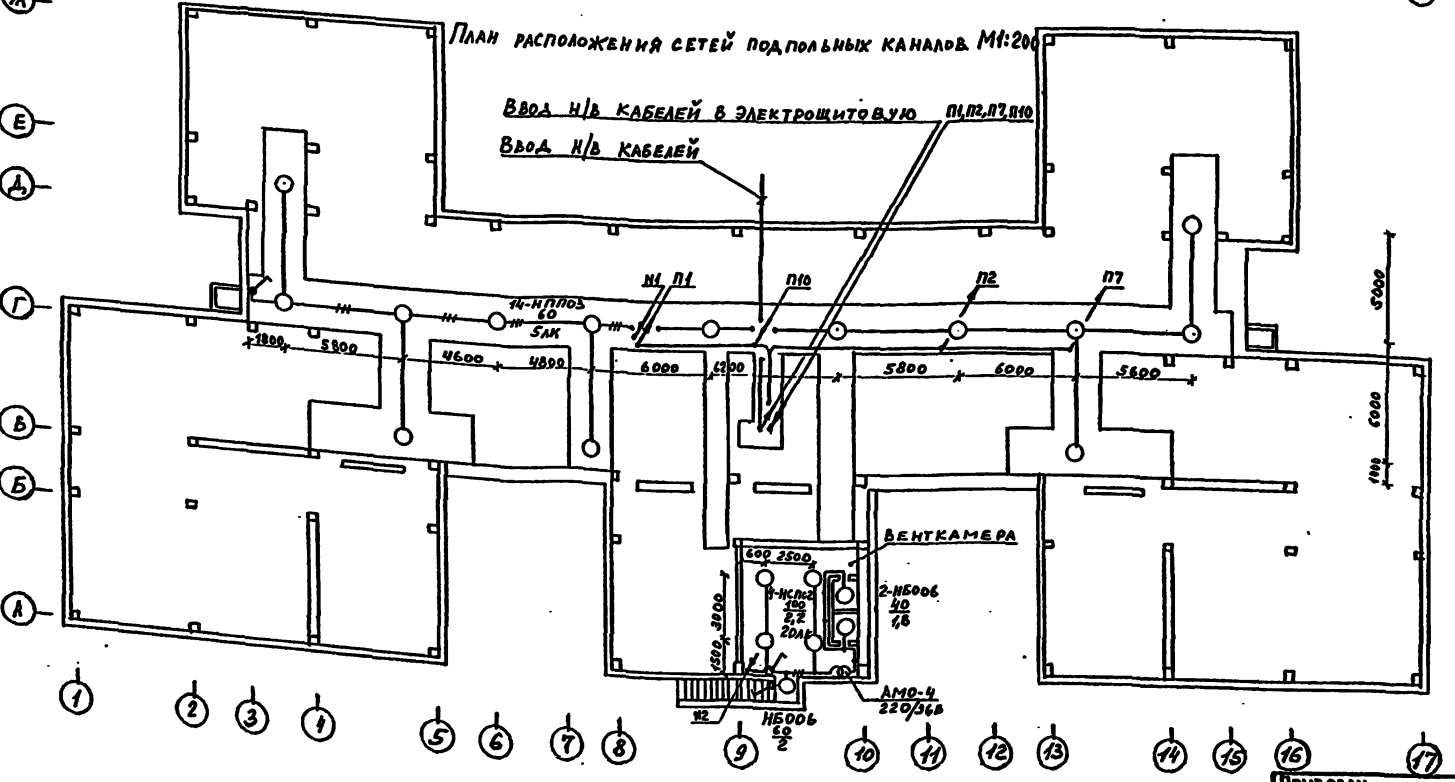
ИЗМ. ПОСЛЕ ПОДАЧЕЙ И Л. 277 ВЕРСИИ

		212-1-332.85		ЭОМ	
ПРИБЫВАМ	И.КОНР. Холмова	В.С. КОЗЛОВ	детский госпиталь на 330 мест	СТАЛКО	АНЕТ
	Л.И. КОЗЛОВ	В.И. КОЗЛОВ	в конструкторских сериях 1020-1/63	Р	2
	В.К. ГОРДЕЕВ	В.И. КОЗЛОВ	Принципиальная схема питающей сети	ЦНИИЭП	УЧЕТНЫХ ЗАДАЧ
Изм. №					

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ТЕХПОД ПОЛЯ. М:200



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ М:200



Общие данные см. лист ЭОМ-1.

СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТОР  
 А.М.-1  
 СТО  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 Г.ШЕВЧ. С.С.  
 БАШИН  
 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ ЛИСТА

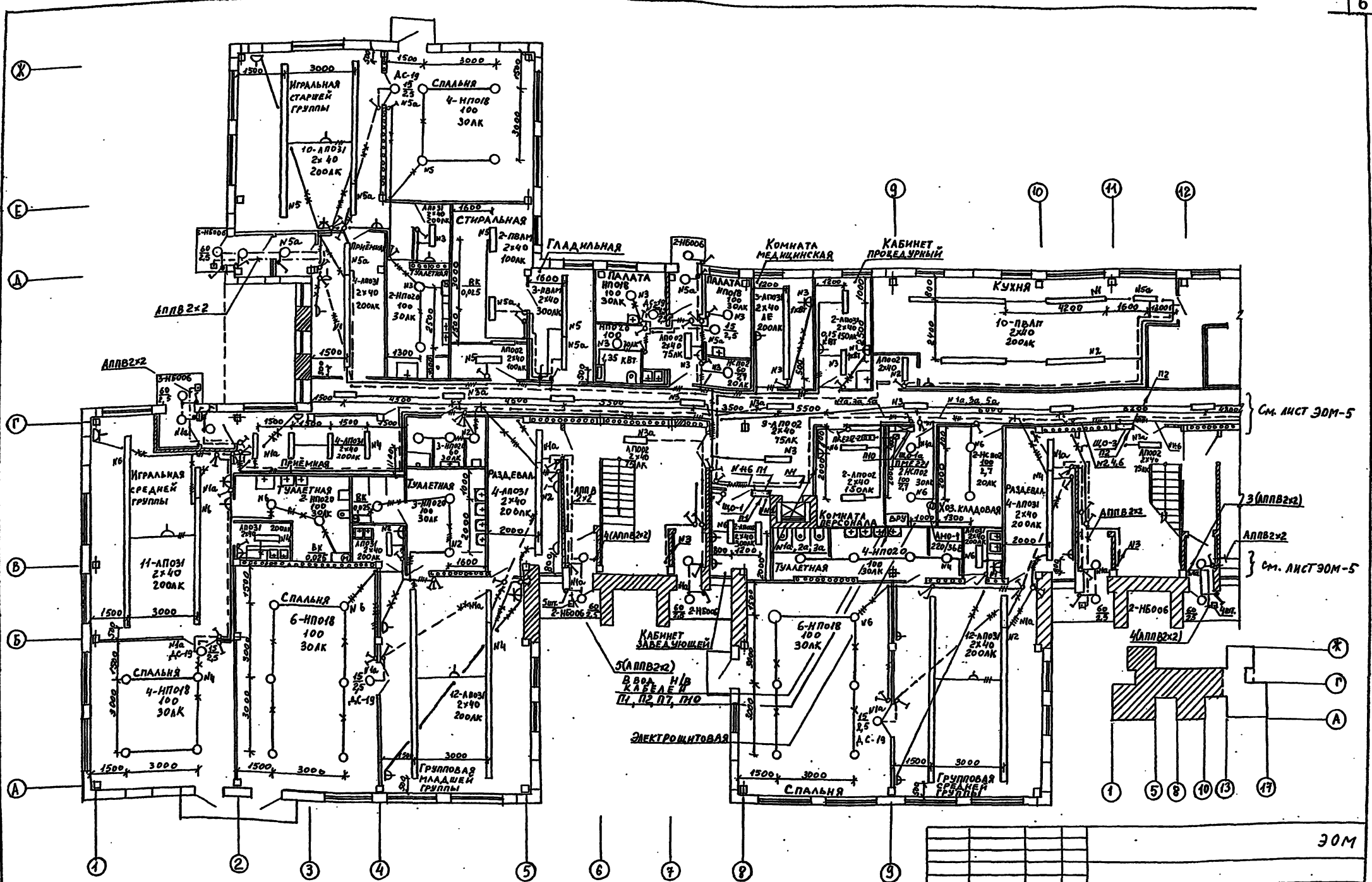
212-1-332.85

ЭОМ

ПРИВЯЗАН			Инж. Холодова	Инж. Белов	Инж. Шилов	Инж. Гордеев	Инж. [Signature]	Детские ясли-сад №330 Мост	В Конструкциях серии 1.020-1/83	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ТЕХПОД ПОЛЯ, ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ ЭЛЕКТРОСВЕЩЕЛИНИИ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	3				
ЦНБ. №											ЦНИИЭП	УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ	

Албюм III

СОГЛАСОВАНО  
 Проектная группа  
 А.М.Т. С.С. УМЯТРОВА  
 Л.О. МАШЕВА  
 С.Г.О.  
 Школа №1 Подольск и.А.А.Т. В.З.М.Е.Н.И.Н.



Общие данные см. лист ЭОМ-1.

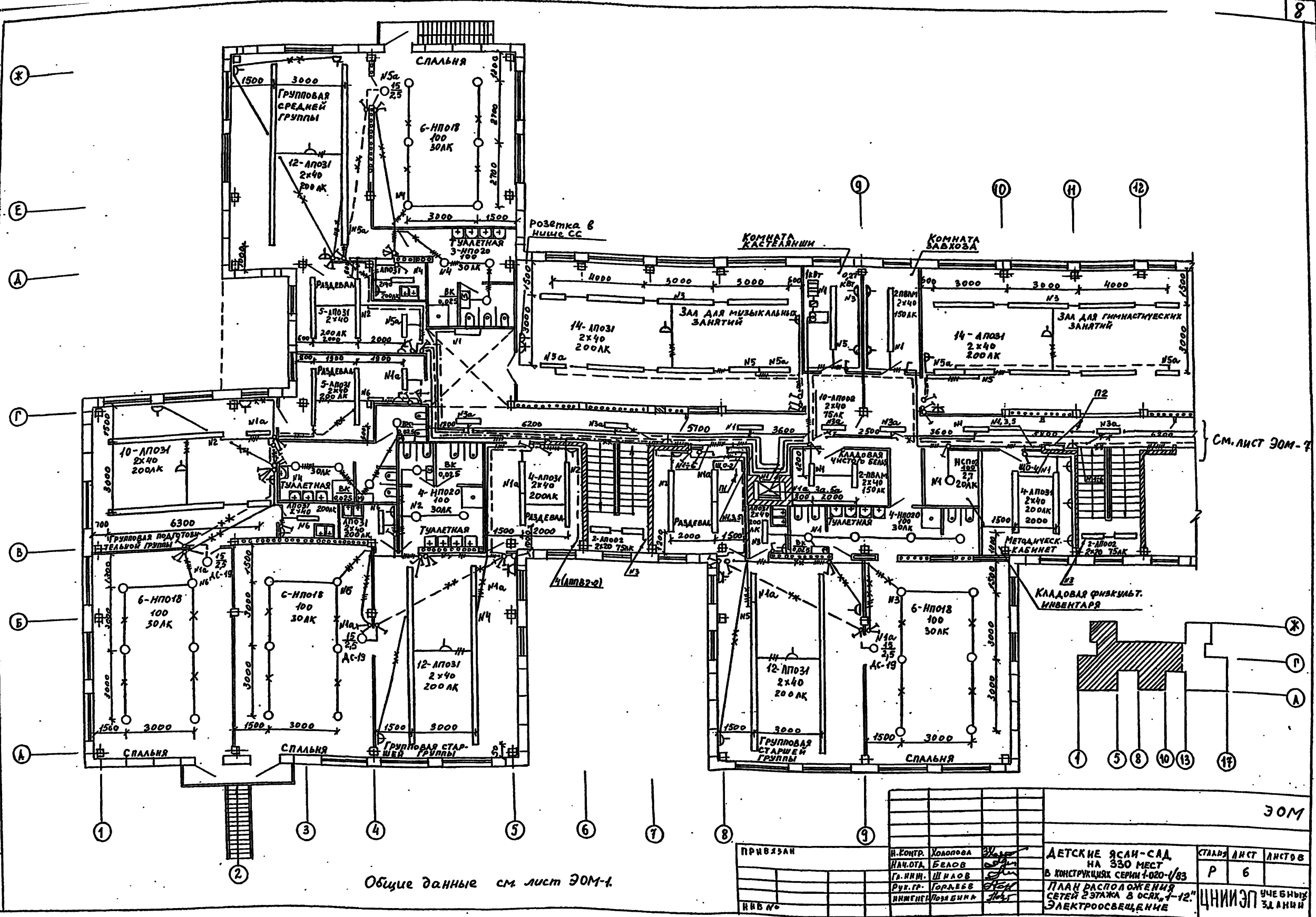
ПРИВЪЯЗАН		И.Контр. Холмова	Э.А.К.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	САДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
		НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	Э.А.К.	НА 330 МЕСТ	Р	Ч	
		ГЛАВН. Ш. МАЛОВ	Э.А.К.	В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/83			
		РУК. ГА. ПРАВЕВ	Э.А.К.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ			
		ИМЕНЕИ ПОЗЯВИН	Э.А.К.	1-го ЯТАЖА В ОСЯХ 4-12			
ИВВ-98				ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ЭОМ





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.

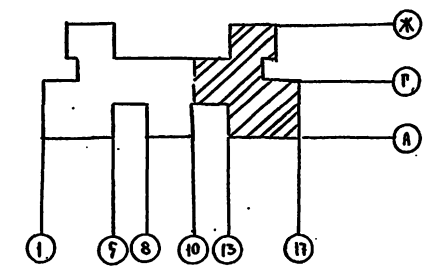
ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. Холопова	ЭЛ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1-020-1/83 ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА В ОСЯХ 4-12" ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	ЭЛ		Р	6	
		ГЛ. ИНЖ. ШИЛОВ	ЭЛ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
		РУК. ГР. ГОРЬБЕВ	ЭЛ				
И.Н.Б. №		ИНЖЕНЕР ЛОЖКИН	ЭЛ				

ЭОМ

ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щита	Тип	Установочная мощность (кВт)	Номера автоматических выключателей				Тип расцепителя АЭ, А.	
			Снабжающие		Трёхфазные		на вводе	на вводе
			Занятые	Рез.	Занятые	Рез.		
1	Щ033-13	11	1÷6	—	—	—	16	
2	Щ033-13	12	1÷6	—	—	—	16	
3	Щ033-13	12	1÷6	—	—	—	16	
4	Щ033-13	11	1÷6	—	—	—	16	
1а	Щ033-13	6	1,3,5	2,4,6	—	—	16	

Общие данные см. лист ЭОМ-1.



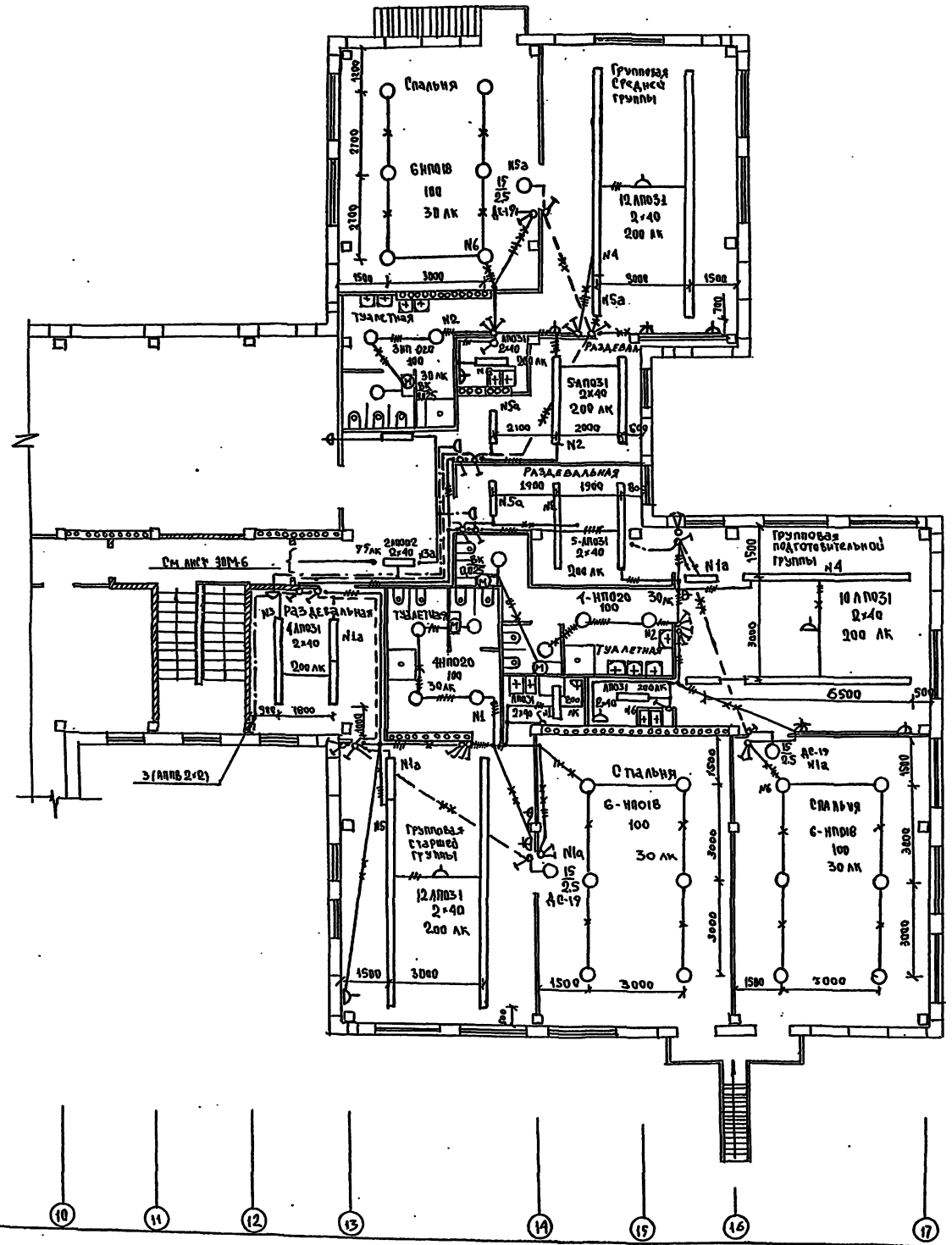
Привязан

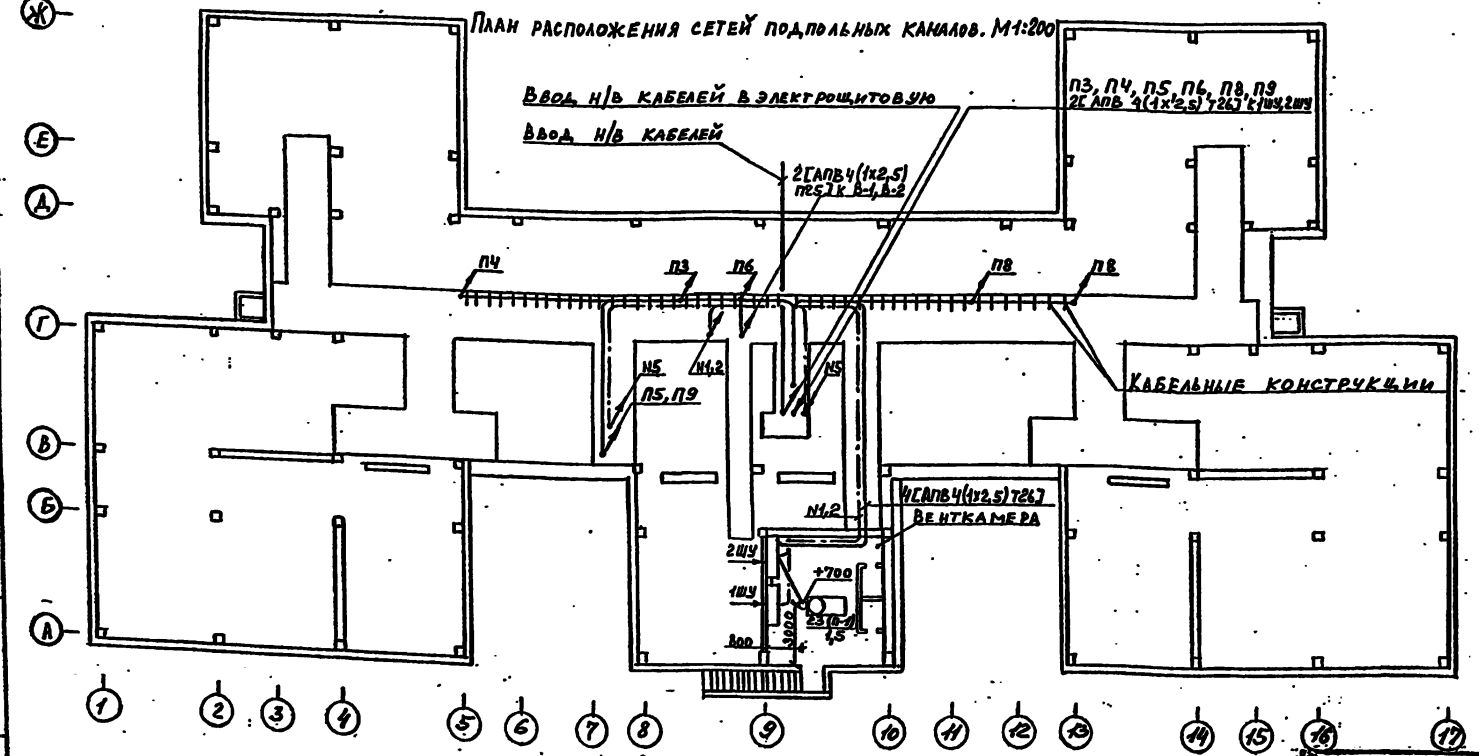
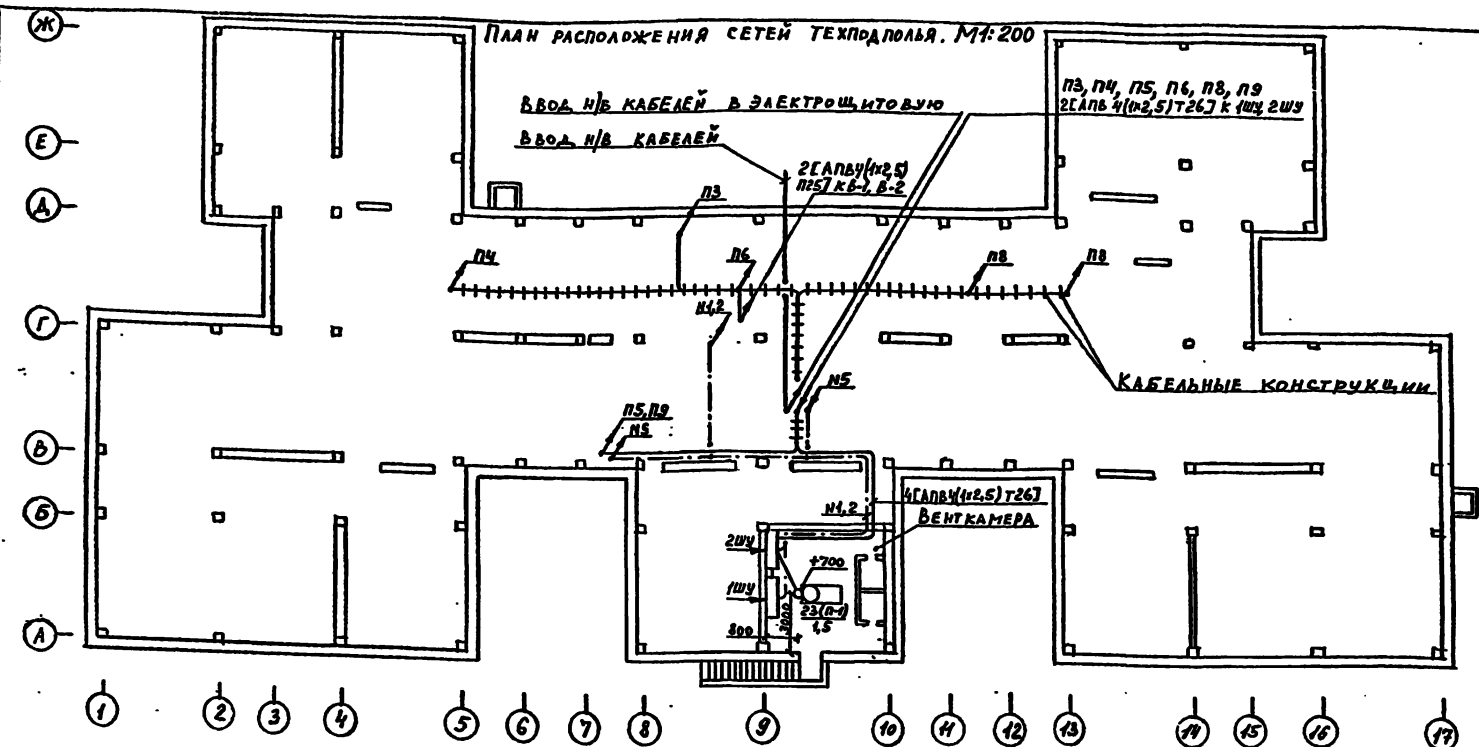
Инд. №.

Исполн.	Холмова	Зав. пр.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД № 530 МЕСТ в конструкциях серии 1020/83	Лист	7	Листов			
Нач. с/а	Белов	Инж.		Щитов	Щитов		Щитов		
Инж.	Шильов	Инж.						Щитов	Щитов
Инж. пр.	Гордеев	Инж.							
			Листов	7	Листов				

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД № 530 МЕСТ в конструкциях серии 1020/83  
 План расположения сетей 2 этажа в осях 10-17!  
 ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

С О Г Л А С О В А Н О  
 Проектная организация: Мухоморова Лариса  
 Имя, фамилия, отчество: Мухоморова Лариса  
 Подпись и дата: [Подпись] [Дата]



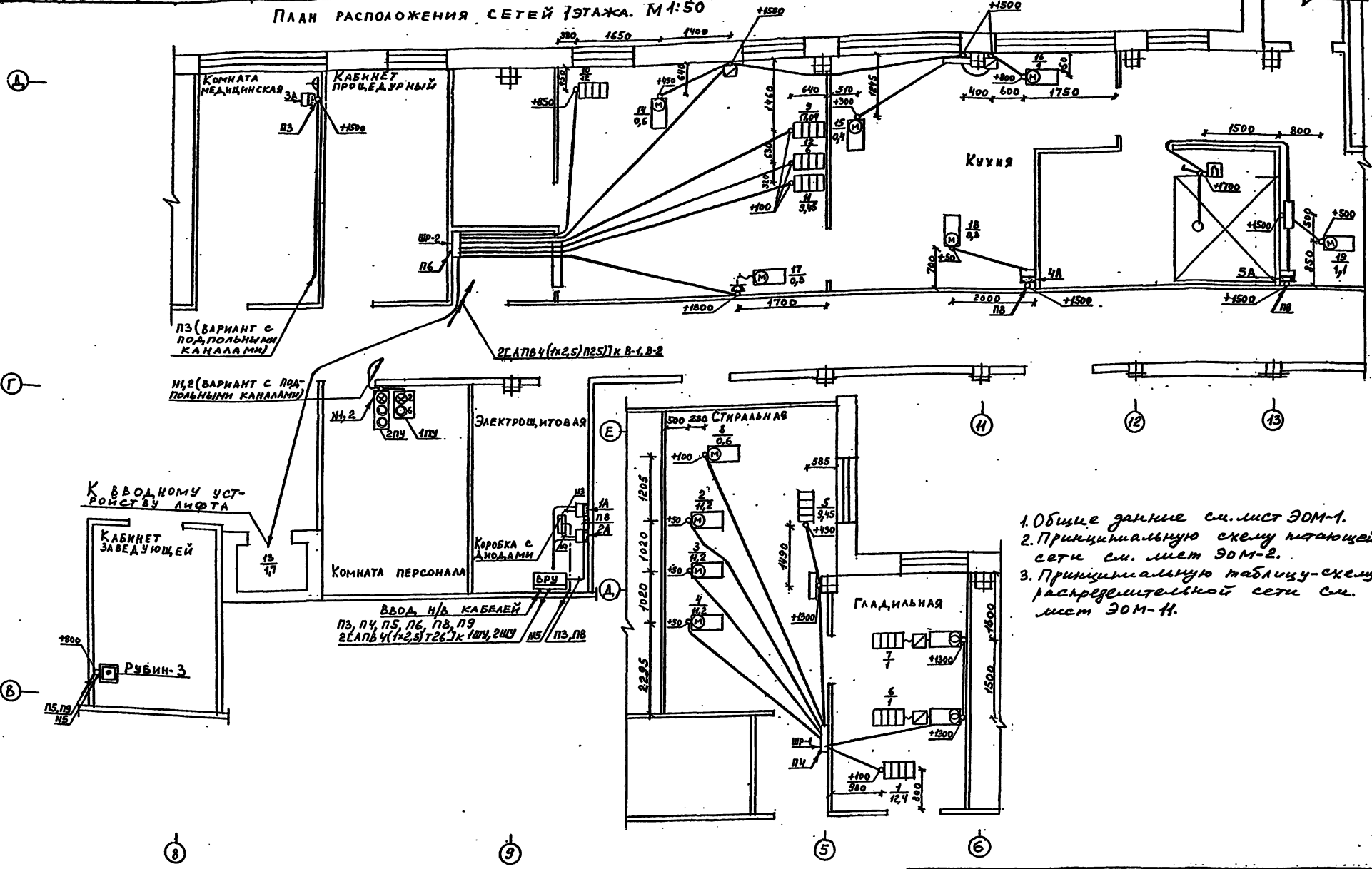


1. Общие данные см. лист ЭОМ-1.
2. Принципиальную схему питающей сети см. лист ЭОМ-2.
3. Принципиальную таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-4.
4. Участок сети от выпуска трубы из подготовки пола до электродвигателя вентилятора выполняется проводом марки ПБЗ в гибком вводе.

СОСТАВИТЕЛЬ: ГЛАВ. СС. ИНЖЕНЕР И. КОТЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А. М. 1  
 ЧИТАТЕЛЬ И ДАТА: ИВАНИЧЕНКО И. П. 20.01.57

		212-1-332.85		ЭОМ	
ПРИВЯЗАН	И. Котлов	Холдкова	Электр.	Бетские релн-соед на 330 мест	СТАЛИЯ
	Новиков	Белов	СМ	Конструктивная серия 1020-1/83	Лист
	Г. Ив. Шилов	С. С. С	С. С. С	План расположения сетей тех. подполья, подпольных каналов. Смотровое электро-оборудование.	8
	Рук. гр. Бардеев	С. С. С	С. С. С		Листов
ИМБ. №					ЦНИИЭП

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ 7 ЭТАЖА. М 1:50

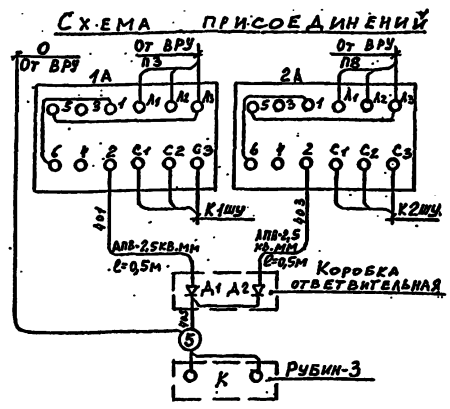
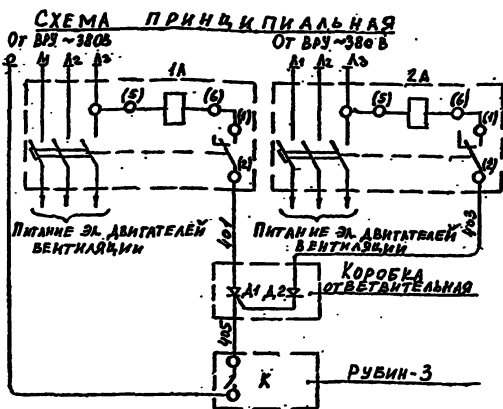
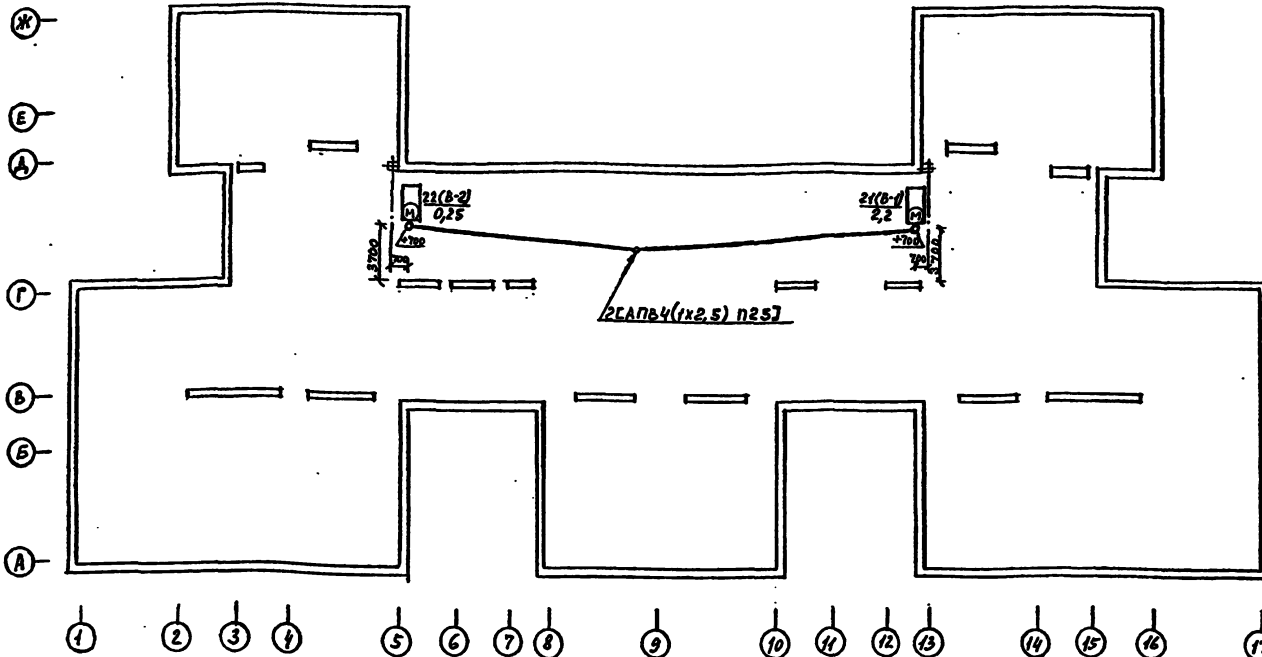


1. Общие данные см. лист ЭОМ-1.
2. Принципиальную схему питающей сети см. лист ЭОМ-2.
3. Принципиальную таблицу-схему распределительной сети см. лист ЭОМ-11.

СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТОР: Г. М. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: А. М. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: М. В. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: И. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: В. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: С. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Д. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: К. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Л. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: З. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: А. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Б. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: В. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Г. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Д. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Е. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Ж. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: З. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: И. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: К. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Л. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: М. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Н. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: О. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: П. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Р. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: С. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Т. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: У. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Ф. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Х. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Ц. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Ч. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Ш. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Щ. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Ъ. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Ы. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Ь. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Э. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Ю. А. ШИШОВ  
 ПРОЕКТОР: Я. А. ШИШОВ

		212-1-332.85		ЭОМ	
ПРИВЯЗАН	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов
	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов
	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов	И. Кондр. Колосов
Изм. №					
			Бетонные ящики-свалы на 330 мест в помещениях сены 1020-1120	СТАТУС	АМЕТОВ
			План расположения сетей 7 этажа, силовое электрооборудование.	Р	9
				ЩИТОВЫЕ УСТРОЙСТВА	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ КРОВЛИ. М 1:200



ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И АППАРАТУРЫ

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

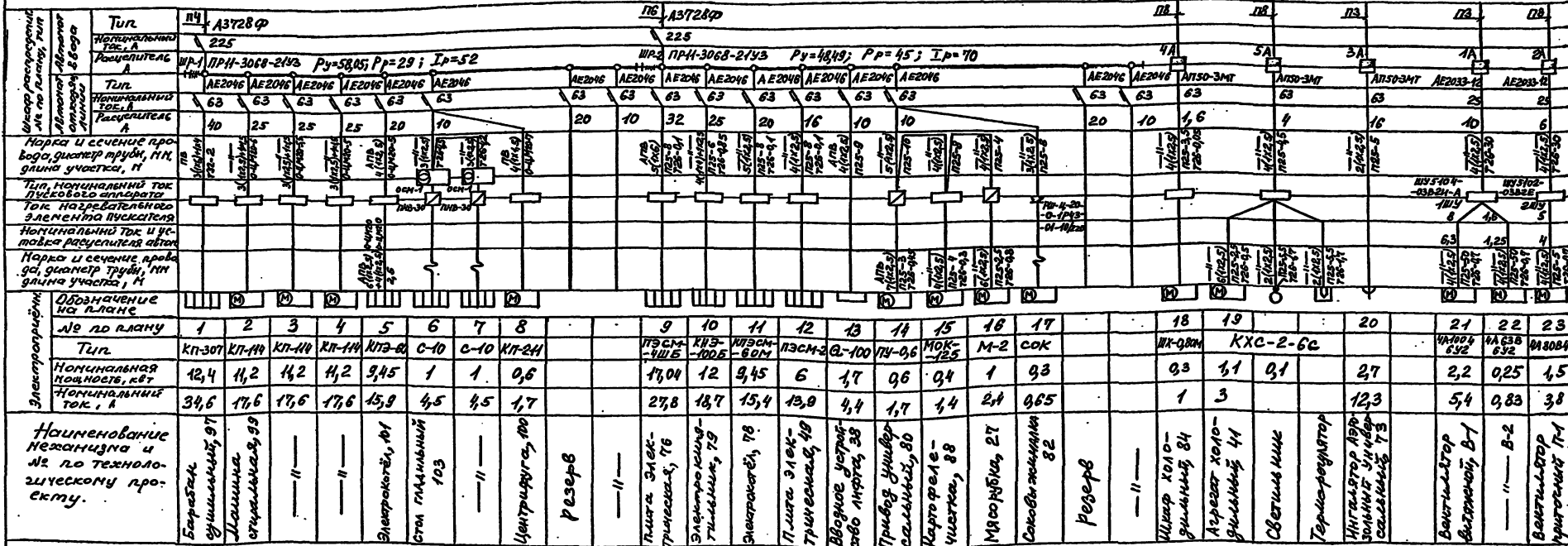
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

№№	Направление цепи		Монтажные работы	Провод, кабель			Труба			
	От	До		Марка	Число проводов	Сечение мм <sup>2</sup>	Длина м	Диаметр мм	Длина м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Шкаф управления ШУ (венткамера)	Пост управления ШУ (комната персонала)	1	АПВ	4	1	2,5	40	732	10
2	Шкаф управления ШУ (комната персонала)	Пост управления ШУ (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 Колосова	Ю. Ковалев	Ю. Ковалев	Ю. Ковалев
	Н. Ковалев	В. Шолов	В. Шолов	В. Шолов
	Л. Ковалев	С. Ковалев	С. Ковалев	С. Ковалев
	Р. Ковалев	Г. Ковалев	Г. Ковалев	Г. Ковалев

А. А. Б. С. В. А. Д. Е. Ж. З. И. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Э. Ю. Я.



ИЗБ. 115 ПОД. ПОД. 115-115-115-115-115

212-1-332.85		ЭОМ	
И. КОМП.	К. КОМП. А	С. КОМП.	С. КОМП.
М. КОМП.	М. КОМП.	В. КОМП.	В. КОМП.
П. КОМП.	П. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.
С. КОМП.	С. КОМП.	С. КОМП.	С. КОМП.
Р. КОМП.	Р. КОМП.	Р. КОМП.	Р. КОМП.
И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.	И. КОМП.

Детские ЯСАН-сад № 330 мест

В конструкциях серии 1.080-1/3

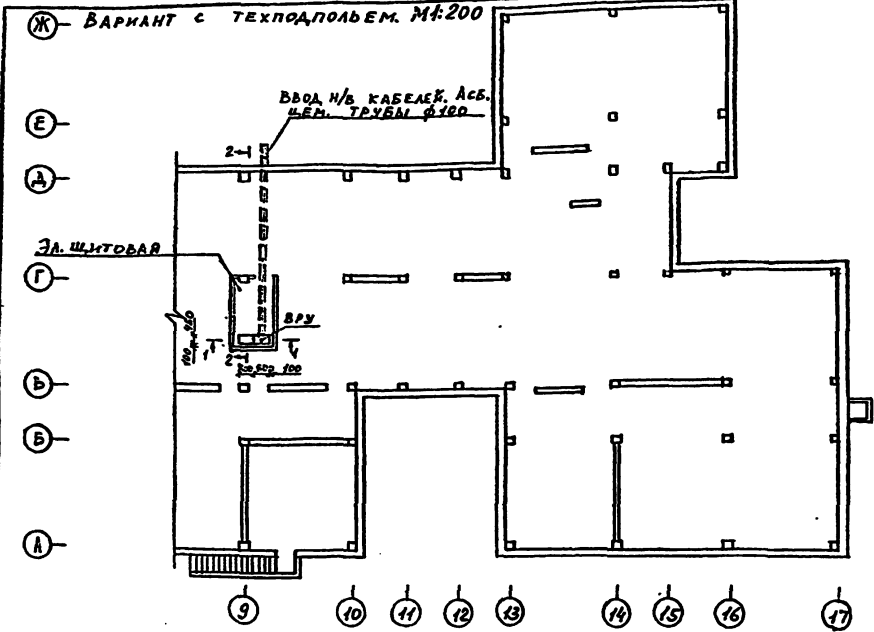
Применены следующие таблицы

И-А-СИМА распределительной сети.

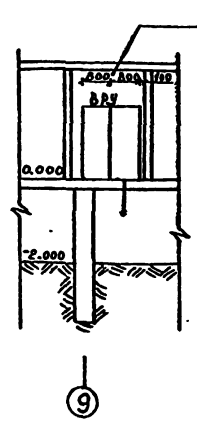
СТАНДАРТ АНСТ АМОТОР

П И

ЩИТН ЭПН УЧЕБНЫХ ЗАДАЧИ

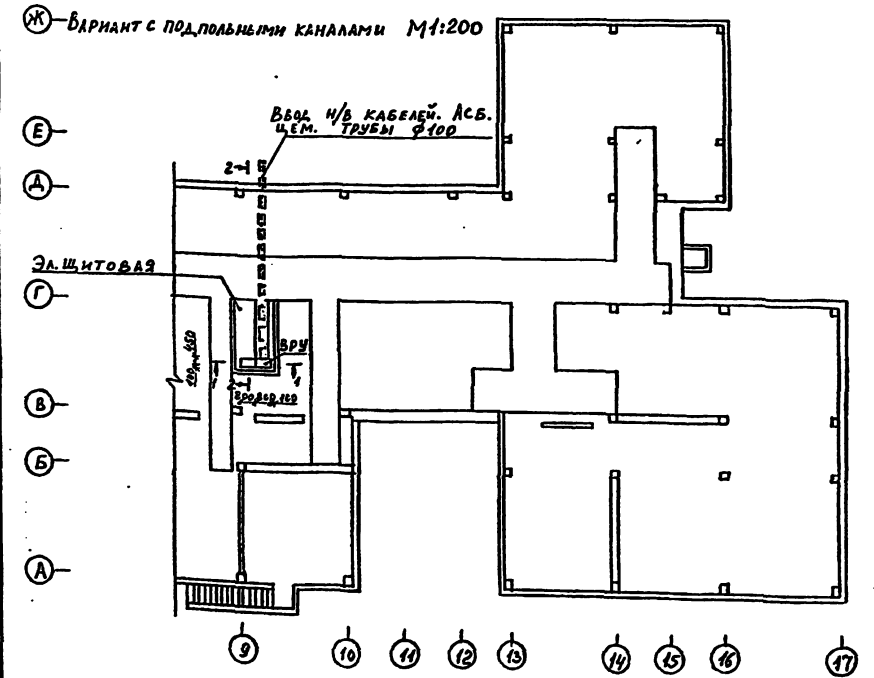
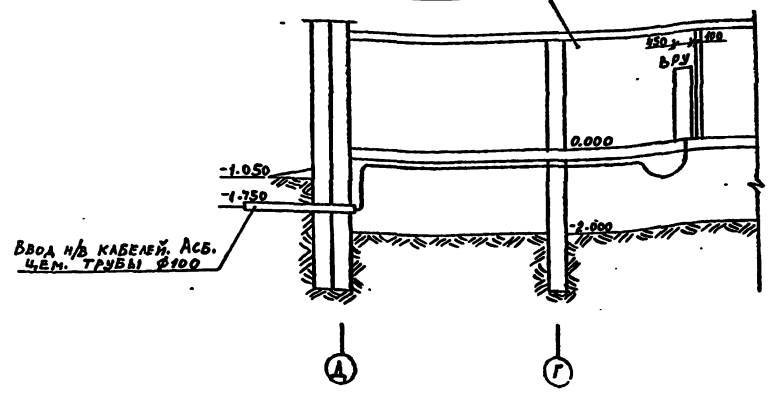


1-1 М1:100

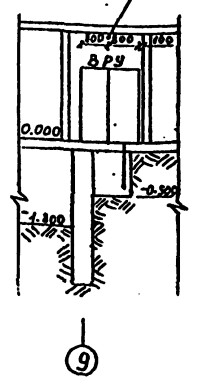


2-2 М1:100

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ

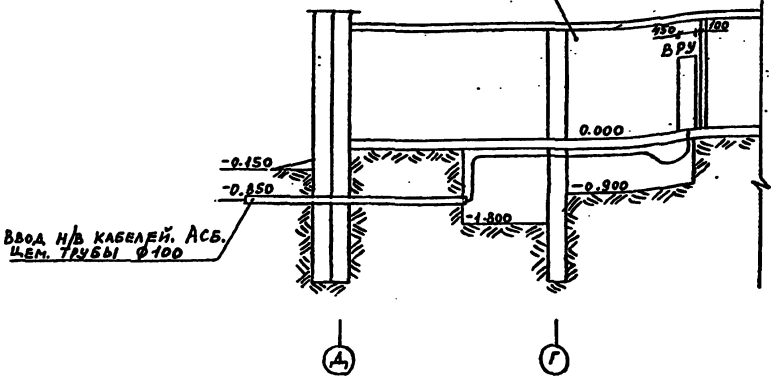


1-1 М1:100



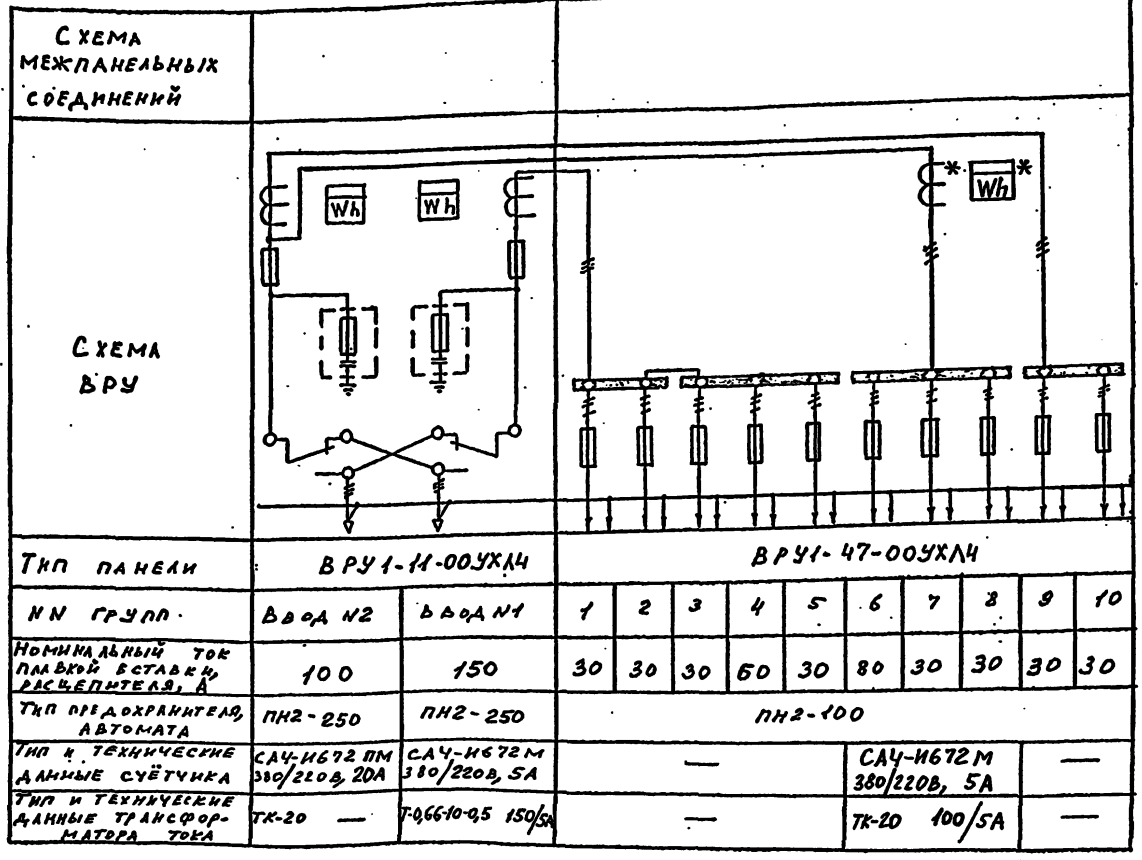
2-2 М1:100

ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ



ЭЛ. ШИТОВАЯ

		212-1-332.85		ЭОМ	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. ХОДОПОВА	310	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД НА 330 МЕСТ	СТАНАР	АНСТ
	НАУ.ОГА БЕЛОРУС	310	В КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЕ	Р	12
	П.И.И.И. ШИЛОВ	310	РАЗДЕЛУЮЩИЕ СВЯЗНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ	ЩИТОВЫЕ УСТРОЙСТВА	
	Р.К.П. ГОРБОВ	310			



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

ИИ.Н. ТА.А. ПОС.Л.С. У.А.У.А. В.А.Л.А.С.У.С.У.С.У.

212-1-332.85						
ПРИВЕРСАН	И.КОНТ. Холопова	З.А.С.У.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ	СТАЛАН	АНСТ	АНСТОВ
	НАУ.ИФР. БЕЛОВ	З.А.С.У.	В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1020-1/83	Р	1	
	Г.ИИ.Ж. ШИЛАВА	З.А.С.У.	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.	ЦНИИЭП УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ		
ИИ.Н. №						



**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.

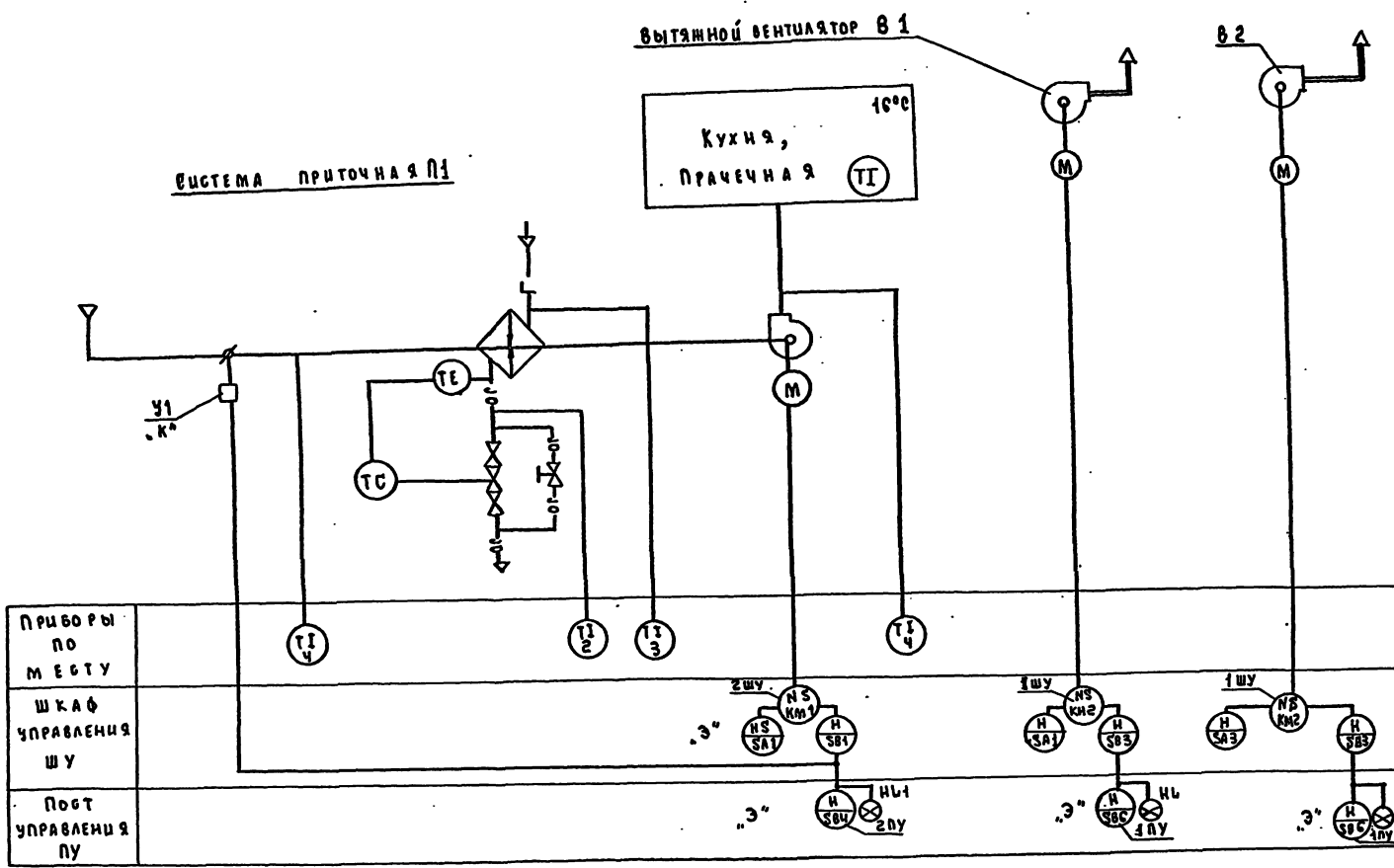
Установка первичных и отборных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводок.

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной 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		СТАНЦИЯ	
В КОНСТРУКЦИОН. СЕРИИ-1000-1/83		Лист	1
Инженер БЕГУНОВА		Август	4
Общие данные		ЦНИИЭП УЧЕБНИЙ ЗАДАНИЕ	

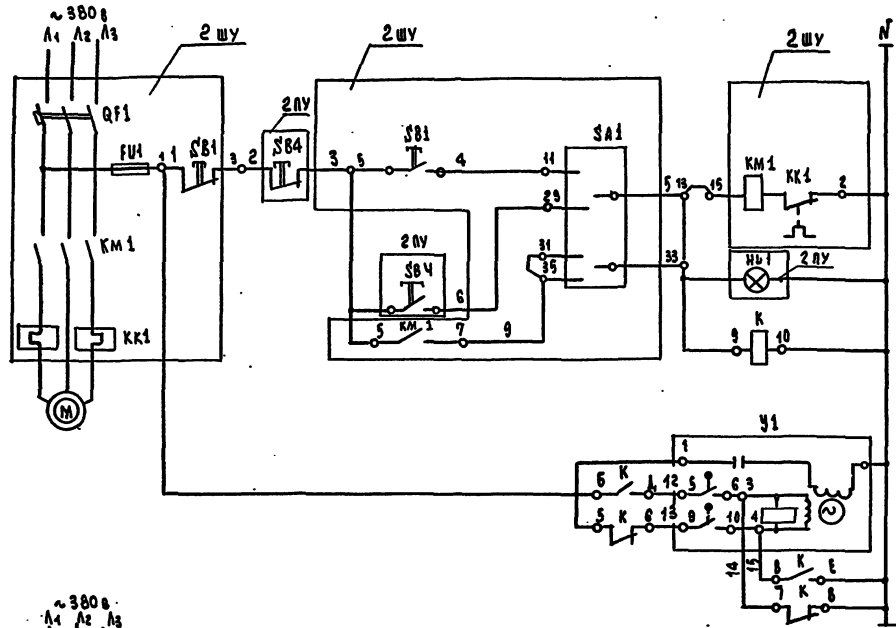


Аппаратура, у которой вместо номера по спецификации поставлено:  
 "К" - заказывается в бан. технической части проекта  
 "Э" - заказывается по проекту электрооборудования.

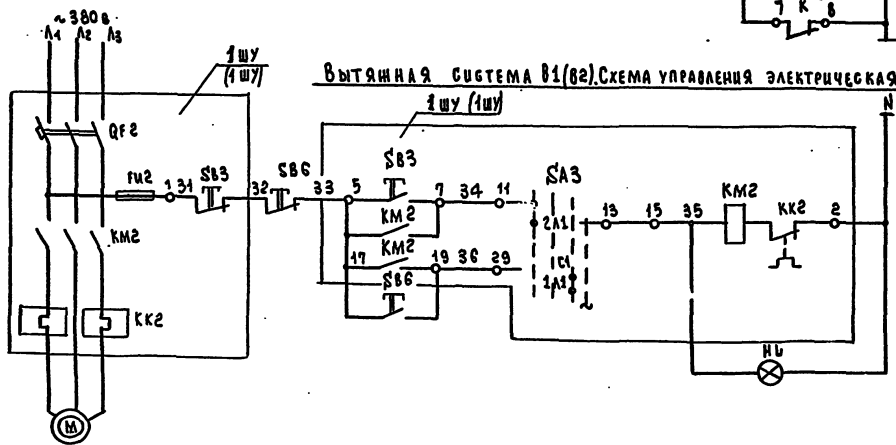
СОСТАВИТЕЛЬ: БАВШИН  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ПЛАТОНОВ  
 ЧИСТОВ

212-1-332.85	А
ПРИБОРАН НАЧ. ОТА БЕЛОВ ГЛАВНЫЙ ШИЛДОВ РУК. Г.Р. ЕФРЕМОВА ИНЖЕНЕР БЕГУНОВА	ШИЛДОВ БЕЛОВ ШИЛДОВ ЕФРЕМОВА БЕГУНОВА
РЕТКЕ И 96АН-6АА НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/03 ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1, В2 СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	СТАНДАРТ ЛИНЕЙ ЛИНЕЙ Р 2 ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Приточная система П1. Схема управления электрическая



Вытяжная система В1(В2). Схема управления электрическая



Механизм электрический У1

Диаграмма работы конечных выключателей



\* не используется

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА  
 ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ  
 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ  
 КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
 ЗАКРЫТИЕ ОТКРЫТИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ  
 ВЕНТИЛЯТОРОМ  
 ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ

№ поз. 0583 и.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ (для системы П1)</b>			
KM1	Пускатель магнитный	1	По проекту
KK1	Реле тепловое	1	СБЛОВОРО
SB1	Кнопка управления	1	ЭЛЕКТРО-
QF1	Выключатель автоматический	1	
FU-1	Предохранитель плавкий трубчатый	1	
SA-1	Переключатель пакетный	1	
<b>Пост управления кнопочный 2шУ (1шУ)</b>			
SB4(SB6)	Кнопка управления КЕ	3	По проекту СБЛ
HL1(HL2)	Арматура сигнальной лампы АБ	3	ЭЛЕКТРООБОРУДОВ.
<b>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</b>			
Y1	Исполнительный механизм МЭ0-Ч/63-03	1	
K	Пускатель магнитный Кат. ~220В ПМЕ421	1	

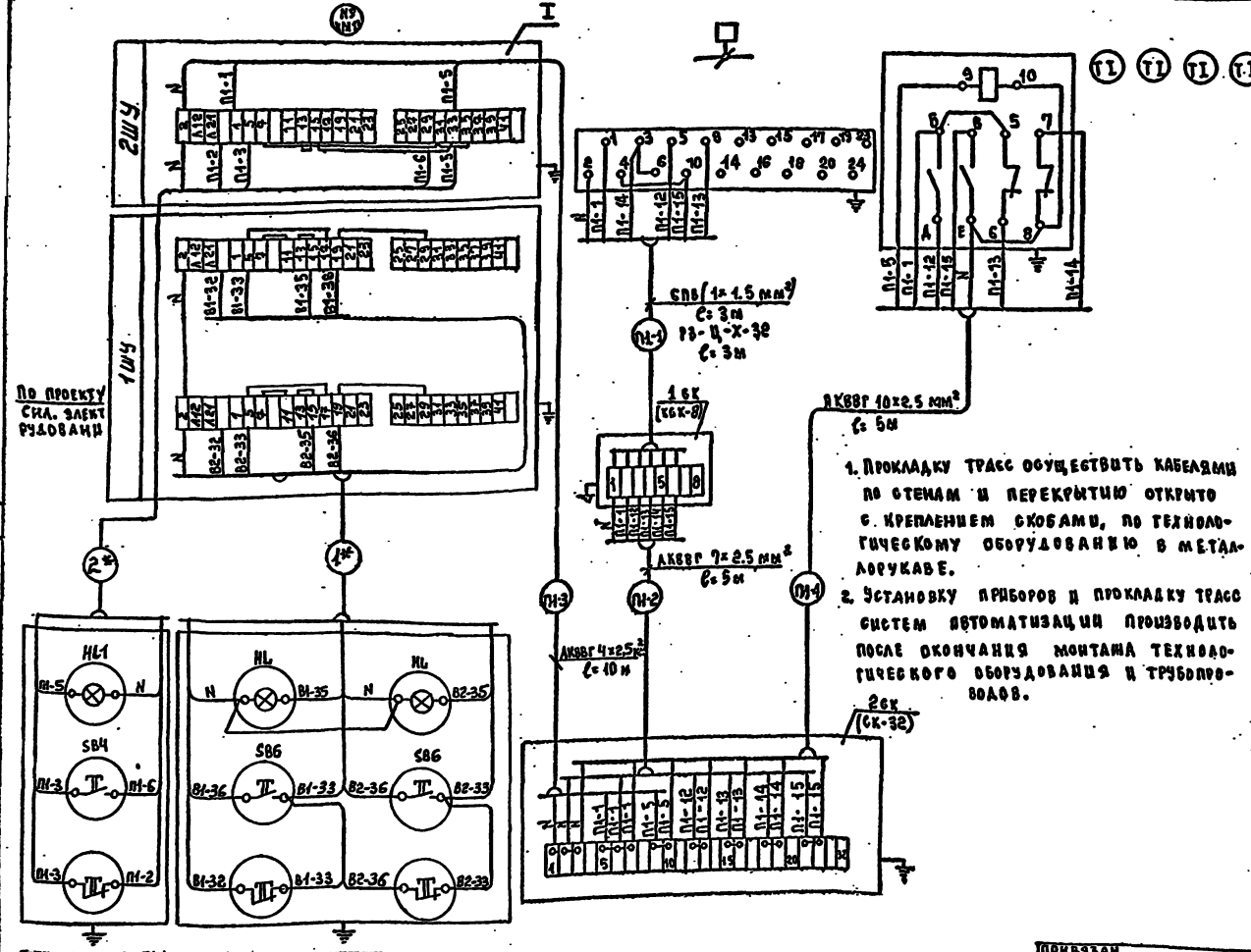
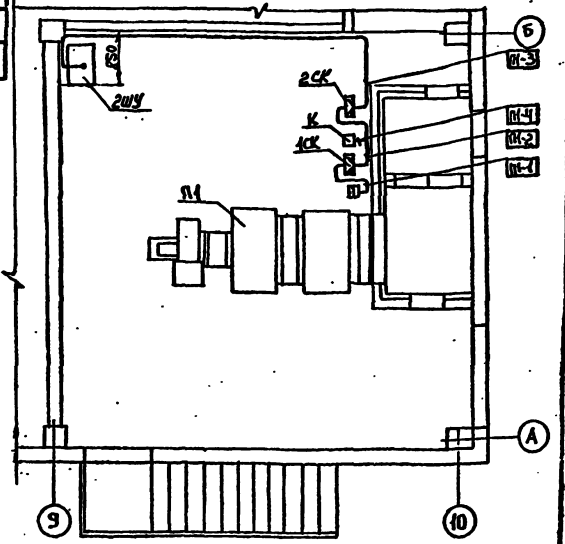
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ АСУ

ПРИВЯЗАН		И. КОНТРОЛЬ ШИДОВ	И. КОНСТРУКТОР СЕРВИС	И. ЭКСПЛУАТАТОР	И. УЧЕТ	И. ДОСТУП
		НАЧ. ЦАБ	БЕЛОР	СЕРВИС	П	3
		И. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И. ШИДОВ	И. ШИДОВ	ДЕТСКАЯ 96АН-6АА НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОМ СЕРВИСЕ (1-220-1/83)	
		И. ВЕНТИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	И. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	И. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	ВЕНТИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ П1, В1(В2), ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ	
И. ИВ. №		И. БЕГУНОВА	И. БЕГУНОВА	ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ		

212-1-232.85 А

АГРЕГАТ	П Р И 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			КАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИ ФЕРОМ -75	ТРУБО ПРОВОД ПЕРЕД КАЛОРИ ФЕРОМ -75	ТРУБО ПРОВОД ПОСЛЕ КАЛОРИ ФЕРОМ -75	ПРИТОЧ НЫЙ ВОЗДУ ШОД -75	ПОМЕ ЩЕНИЕ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	№8			У1	К	1	2	1	3	4		
ПОЗ. ПО СПЕЦИФ.	По проекту силового электрооборудования.			По проекту сантехнического оборудования		3.1		1	2	1	3	4

ВЕНТКАМЕРА  
ПЛАН М 1:50



По проекту  
СНА. ЭЛЭКТ  
РАЗВОДКИ

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

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА, РАСТ. ТУ, НОРМАЛЬ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕР.
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ШЛАКАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм <sup>2</sup>	КАБЭТ 7х2,5 ГОСТ 1508-78	М	10	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ШЛАКАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм <sup>2</sup>	КАБЭТ 7х2,5 ГОСТ 1508-78	М	5	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНОВЫМИ ШЛАКАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм <sup>2</sup>	КАБЭТ 7х2,5 ГОСТ 1508-78	М	5	
4	ПРОВОД МЕДНЫЙ ОДНОЖИЛКОВЫЙ ПО 1х1,5 мм <sup>2</sup>	ПВ 1х1,5 ГОСТ 6323-79	М	20	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-32	ШТ.	1	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8	ШТ.	1	
7	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГВЪЯКНИ 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 ЯСЛИ - САД НА 330 МЕСТ 6 КОНСТРУКЦИОНАХ 4.020 - 1/83

ВЕНТСИСТЕМЫ П 4 В 1.82. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ В ВЕНТКАМЕРЕ. ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ

СТАЛИЯ АУСТ ЛИСТОВ

ЦНИИЭП УЧЕБНЫЙ ЗАДНИК

И. КОНТ. ШИЛДОВ  
МАУЛОВА БЕЛОР  
А. ШИЛДОВ  
РАК. ГР. БОРИМОВА  
ИМЕНЕИ БЕГУНОВА

Р. 4

31007-03

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей СС

Лист	Наименование	Примечание № стр.
I.	Общие данные	20
2.	Схемы систем связи и сигнализации	21
3.	Планы расположения сетей в подпольных каналах, в техподполье (вариант), на кровле	22
4.	План расположения сетей связи на I этаже в осях "I-13"	23
5.	План расположения сетей связи на I этаже в осях "10-17"	24
6.	План расположения сетей связи на 2 этаже в осях "I-13"	25
7.	План расположения сетей связи на 2 этаже в осях "10-17"	26
8.	План расположения сетей сигнализации на I этаже в осях "I-13"	27
9.	План расположения сетей сигнализации на I этаже в осях "10-17"	28
10.	План расположения сетей сигнализации на 2 этаже в осях "I-13"	29
11.	План расположения сетей сигнализации на 2 этаже в осях "10-17"	30

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.100.СБ	Коробка для подключения телевизора	31
СС.С0	Спецификация оборудования	Альбом УП, ч.3
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки СС	Альбом У1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**Телефонизация**  
Телефонизация - от городской телефонной сети кабелем емкостью 10 пар

**Радиофикация**  
Радиофикация - от городской радиотрансляционной сети уплотненной системой трехпрограммного вещания. Прием программ обеспечивается трехпрограммными громкоговорителями. Ввод радиосети предусматривается с радиостойки через абонентский трансформатор мощностью 10 ВА

**Телевидение**  
Для приема передач центрального телевидения на кровле здания устанавливается телеантенна коллективного приема. В здании предусматривается сеть телевидения

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

Главный инженер проекта *Митарева* /Т.Д.Митарева/

Пожарная сигнализация

Пожарная сигнализация осуществляется от сигнализатора "Рубин-3", устанавливаемого в комнате заведующей (базовый блок и I линейный блок, задействованная емкость - 12 лучей). Извещатели пожарной сигнализации типа ИП-105 устанавливаются на потолке защищаемых помещений в швах плит перекрытия и включаются последовательно друг к другу в луч сигнализатора. В конце каждого луча с последним датчиком устанавливается нагрузочное сопротивление МЛТО, 5-3,6ком. Для проверки исправности лучей перед каждым отдельным помещением устанавливается ответвительная коробка типа УК-2П.

Питание сигнализатора "Рубин-3" - от сети переменного тока напряжением 220В. Резервное питание - через выпрямитель КВ-24М от второго независимого фидера.

От сигнализатора выводятся сигналы тревоги по телефонной паре на центральный пункт наблюдения и на выносные сигнальные устройства (решун и лампа).

Указания по монтажу

Телефонные и радиотрансляционные сети должны быть выполнены в соответствии с ВТУ-329-55, сеть пожарной сигнализации - в соответствии с ВСН14-73. Все распределительные сети прокладываются скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола и стояках. Абонентские сети телефонизации и телевидения прокладываются скрыто в винилпластовых трубах в подготовке пола. Абонентские сети радиофикации прокладываются скрыто в трубах в подготовке пола или под затирку. Абонентские сети пожарной сигнализации - открыто по стенам и потолку (в швах плит перекрытия). Обход ригеля производится в трубе в подготовке пола вышележащего этажа. Монтаж сетей связи вести согласно таблице № I.

Таблица № I

Обозначение связи	Наименование сети	Марка кабеля, провода	Примечание
ГТ	Городская телефонизация	ТПП 10х2х0,5	Распределительная сеть
		ТРП 1х2х0,5	Абонентская сеть
ГРС	Городская радиотрансляционная	ПВЖ-1,8	Распределительная сеть
		ППЖ 2х1,2	Абонентская сеть
ТВ	Телевидения	РК 75-9-12	Распределительная сеть
		РК 75-4-15	Абонентская сеть
ПС	Пожарной сигнализации	ТПП 20х2х0,5, ТПП 10х2х0,5	Распределительная сеть
		ТРП 1х2х0,5	Абонентская сеть
		АПВС 2х2,5	Сигнальная сеть

В подпольных каналах (техподполье) сети прокладываются частично в винилпластовых трубах под потолком, частично открыто на лотках, монтируемых на кабельных конструкциях (которые учитываются в разделе электрооборудования, привязку см. лист ЭОМ-8). Кабели телевидения и радиовещания и кабель пожарной сигнализации прокладываются по разные стороны лотка с установкой между ними перегородки из угловой стали.

Радиорозетки городской радиосети устанавливаются на одной высоте с электророзетками и на расстоянии не более 1 м.

Заземление радиостойки и телеантенны

Заземлители: вертикальные - из круглой стали диаметром 12-16 мм длиной 5 м ввинчиваются на глубину 5,6 м с разномом 5 м, горизонтальные - из полосовой стали 40х4 мм для связи между собой вертикальных заземлителей.

Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8 мм прокладывается от телеантенны и радиостойки по кровле и наружной стене на скобах и окрашивается асфальтовым лаком за 2 раза. Количество заземлителей определяется при привязке по таблице №2.

Таблица № 2

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Супесок	Песок
Удельное сопротивление (ом.см)	0,5x10 <sup>4</sup>	1x10 <sup>4</sup>	3x10 <sup>4</sup>	7x10 <sup>4</sup>
Количество заземлителей	1	2	4	6

Все соединения устройства заземления - сварные

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ пп	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Телефонный аппарат городской сети	4	
2.	Радиоточка городской сети	23	
3.	Телевидение	12	
4.	Пожарный извещатель	285	

		Привязан:			
Имя, №		212-1-332.85		СС	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1/83		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Н.КОНТ. ЗАХАРОВА		ЗАДАЧА		Р 1 12	
НАЧ.ОТД. БЕЛОВ		П			
ГА.ИИЖ.ОТ ШИЛОВ		И			
ГА.СЛЕЧ. МИТАРЕВА		И			
ИНЖЕНЕР ФОМИНА		И			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

ИМЯ, ПОДПИСЬ, ПОДАЧА И ДАТА ОБРАБОТКИ

10/08/77

СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

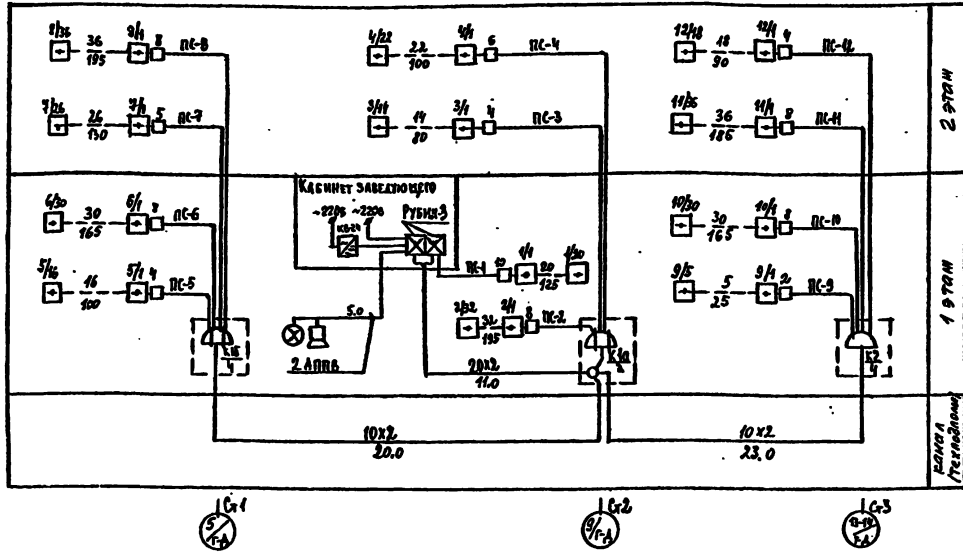


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ

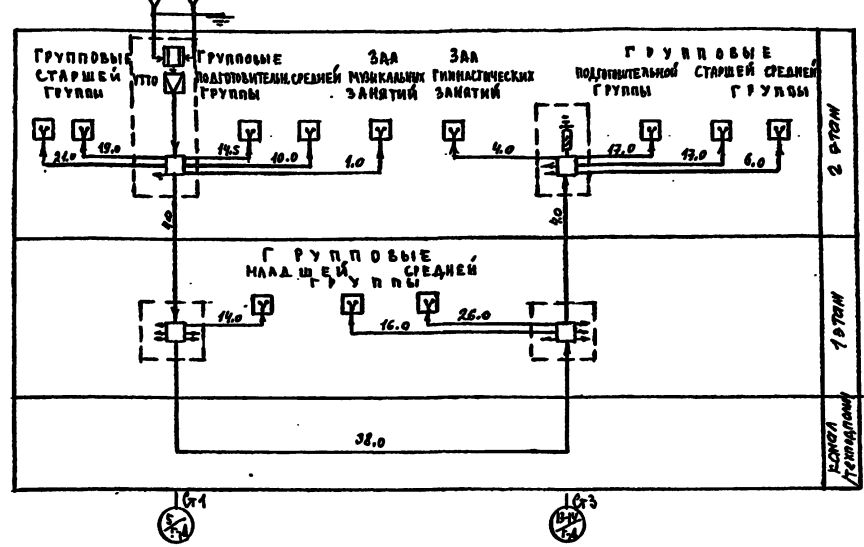


СХЕМА СИСТЕМЫ ГОРОДСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ

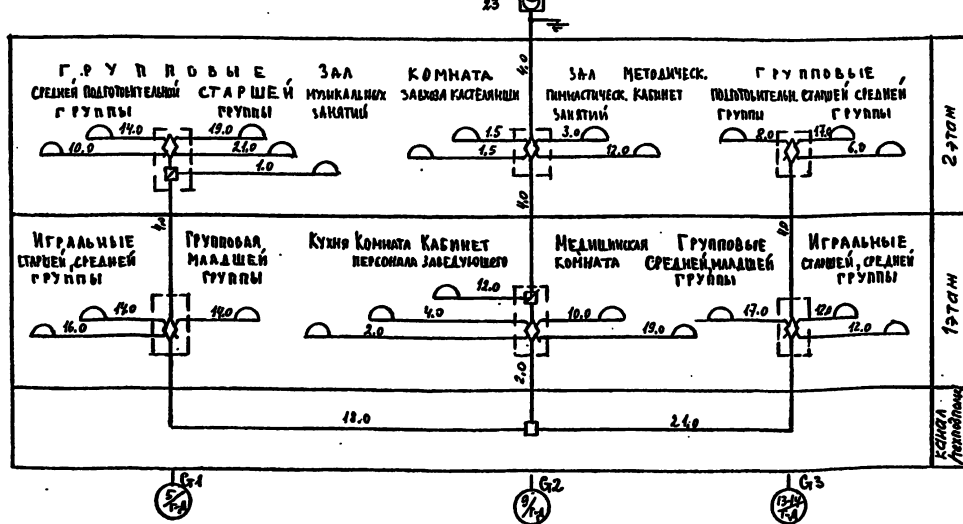
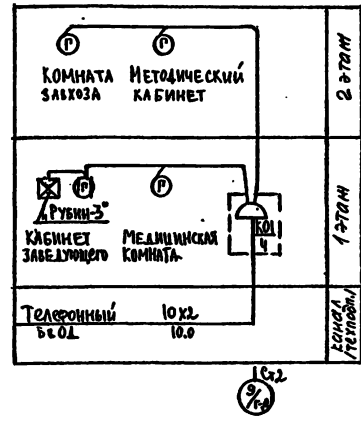


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕОНИЗАЦИИ

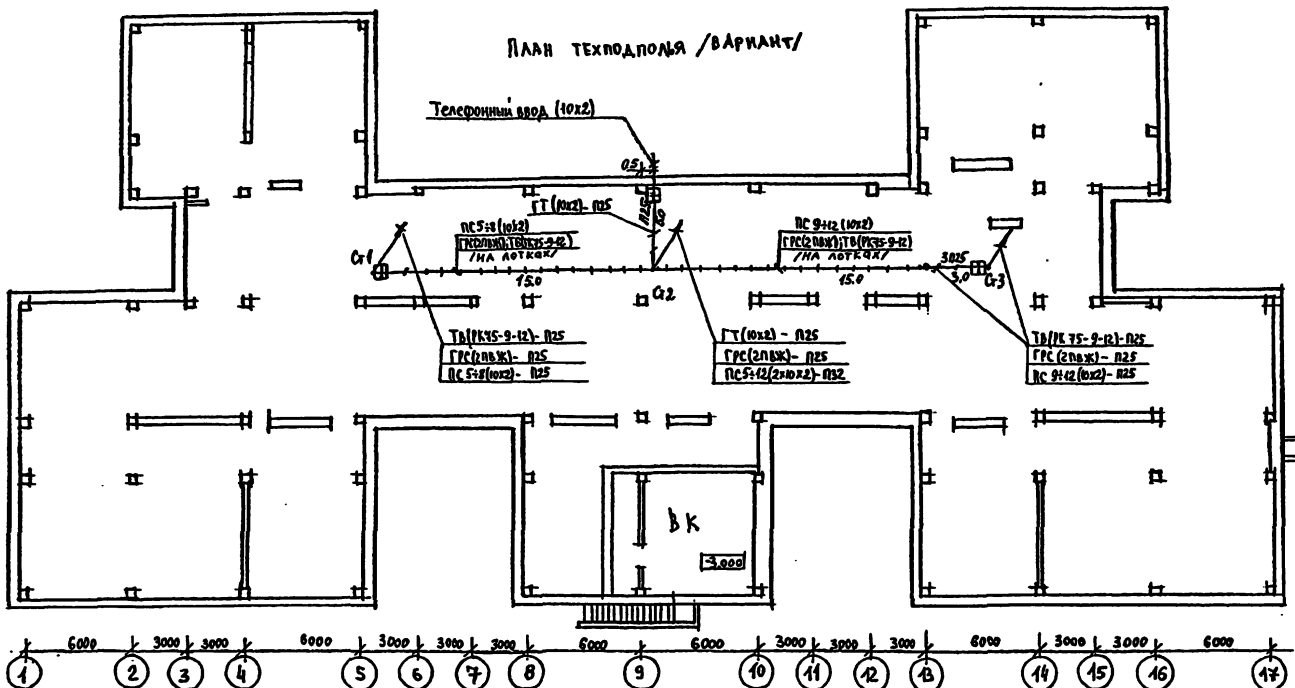


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТ 2.754-72: 11.216-36; 2353-79 /
- ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ГОРОДСКОЙ СЕТИ, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ
  - ЭЛЕКТРОВЗВОНОК
  - СИГНАЛИЗАТОР «РУБИН-3» НА СХЕМЕ
  - ПАРА ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ / НА СХЕМЕ / С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА УСТАНОВЛЕННЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ (5) И ОБЩЕГО РАССТОЯНИЯ (25) М
  - КОМПАКТНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ, ПОСЛЕДНИЙ В ЛУЧЕ С НАГРУЗОЧНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ. (3 - И ЛУЧЕ / 4 - ПОРЯДКОВЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ)
  - РАДИОСТЫКА НА ПЛАНЕ
  - ТЕЛЕАНТЕННА НА СХЕМЕ
  - НИША СВЯЗИ НА ПЛАНЕ
  - СТЫК СВЯЗИ / С УКАЗАНИЕМ В СТЫКЕ /
  - КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ ТИПА УРК-4
  - ОБХОД ИГРЕЛА / СМ. РИС 1 ЛИСТ СС-9 /

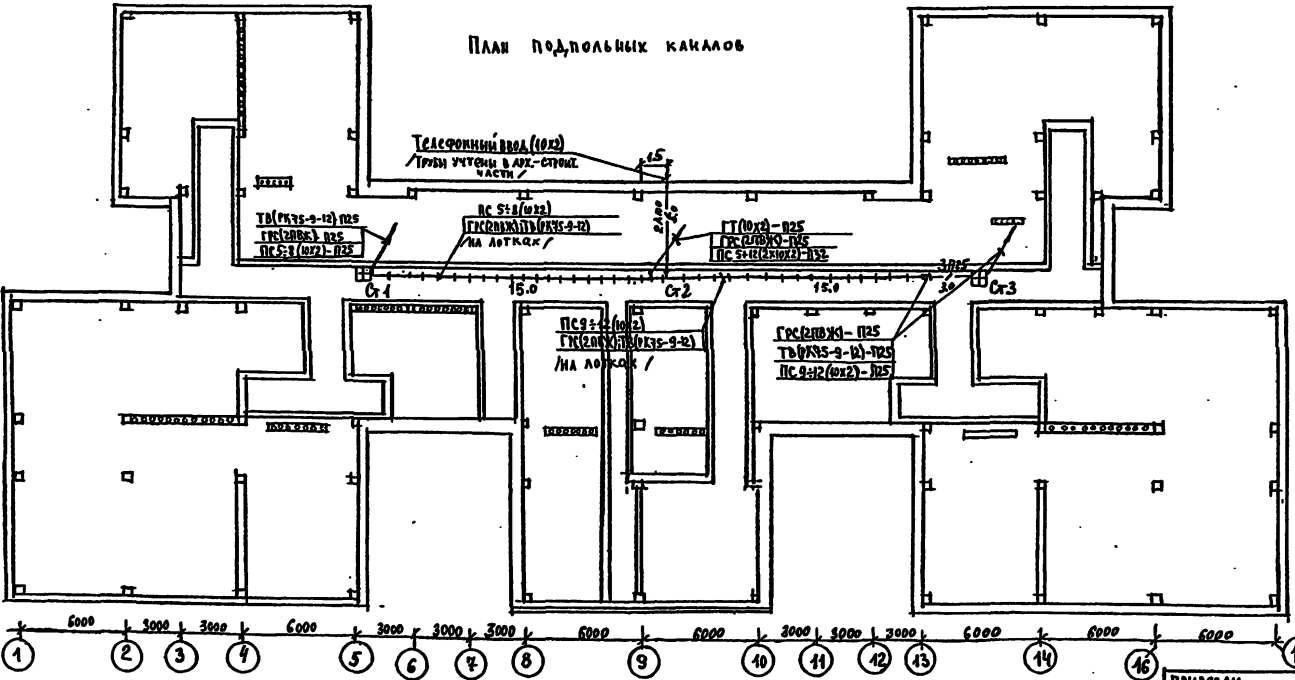
НУМЕРАЦИЯ ТЕЛЕФОННОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ В СХЕМЕ ТЕЛЕОНИЗАЦИИ ДАНА УСЛОВНО

212-1-332.85				СС
ПРИВЯЗАН	И. ЕДИНЦОВ	ЗАХАРОВА	И. И. ШИШОВ	ДЕТСКЕ ЯСАН-САД НА 330 МЕСТ В КОНСТРУКЦИИ СЕРИИ 1.020-1/83
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЧИКА	И. И. ШИШОВ	ПОДПИСЬ	И. И. ШИШОВ	СТАВКА
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЧИКА	И. И. ШИШОВ	ПОДПИСЬ	И. И. ШИШОВ	ЛИСТ
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЧИКА	И. И. ШИШОВ	ПОДПИСЬ	И. И. ШИШОВ	ЛИСТОВ
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЧИКА	И. И. ШИШОВ	ПОДПИСЬ	И. И. ШИШОВ	ЦНИИЭП
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЧИКА	И. И. ШИШОВ	ПОДПИСЬ	И. И. ШИШОВ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

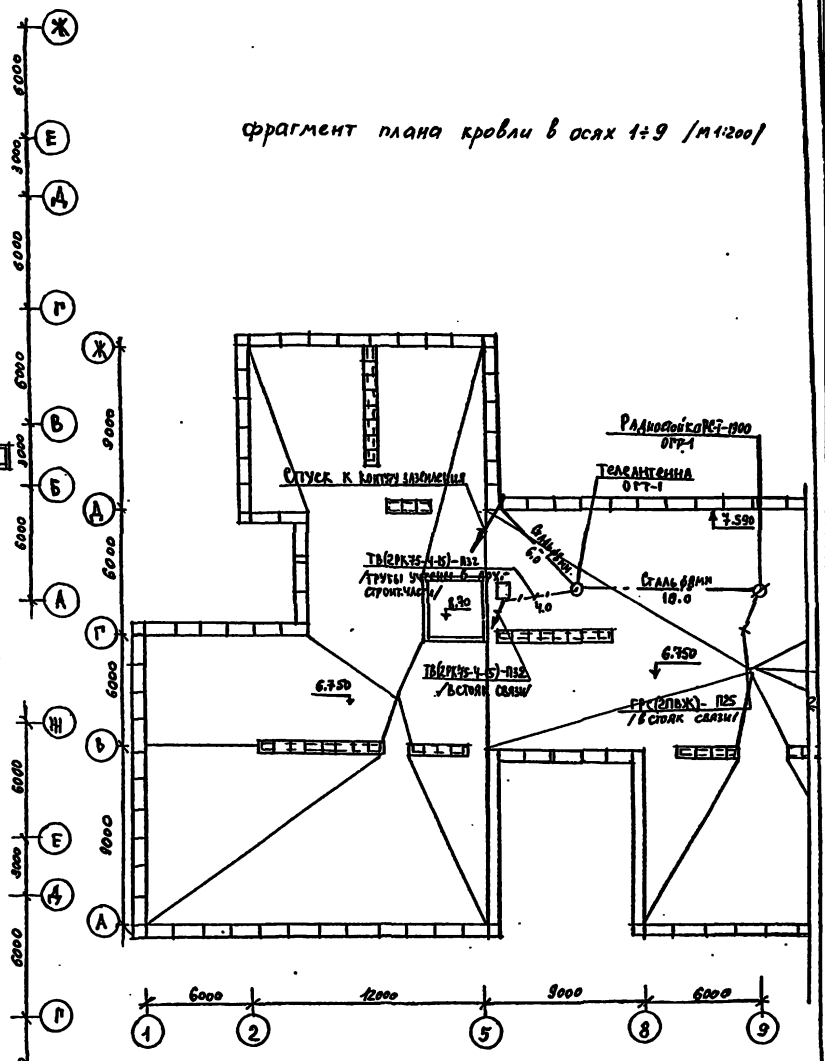
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ /ВАРИАНТ/



ПЛАН ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ



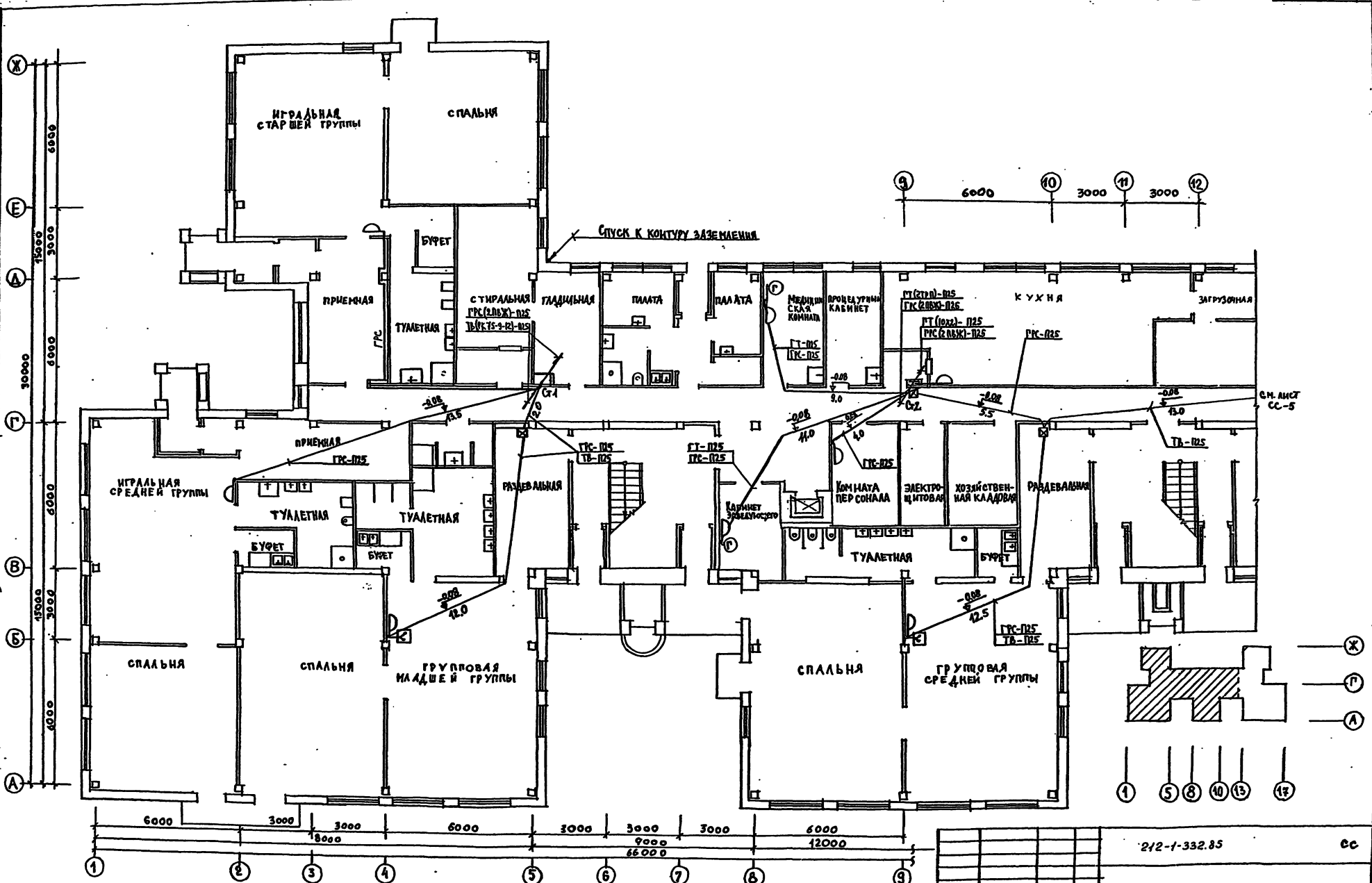
фрагмент плана кровли в осях 1÷9 /М:1200/



1. Условные обозначения см. лист СС-2.
2. Привязку кабельных конструкций см. лист ЭОМ-8

САП  
 ГАЛКИ  
 ГОРЯЧИ  
 ВОДА  
 ВОЗДУХ  
 ВОДА  
 ВОЗДУХ  
 ВОДА  
 ВОЗДУХ

212-1-332.85		СС	
ПРИВЯЗАН	И. Кондр. Захарова	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ	СТАИНА
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1/83	ЛИСТ
	ГА. ИНИЦОВ ШИЛОВ		3
	А. СПИЧ. МЫТАРОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ	ЦИНИЭП
	ИНЖЕНЕР ФОРМИНА	В ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛАХ И ТЕХПОДПОЛИИ	УЧЕБНЫХ
		/ВАРИАНТ 71 НА КРОВЛЕ.	ЗАДАНИИ

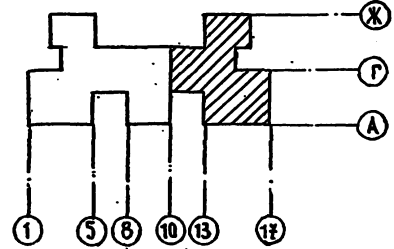
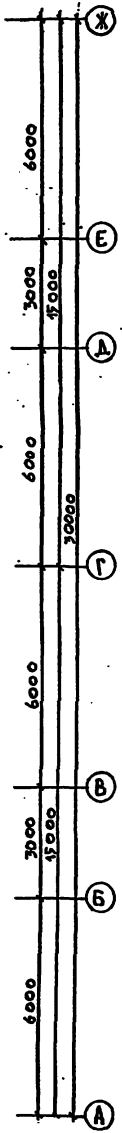
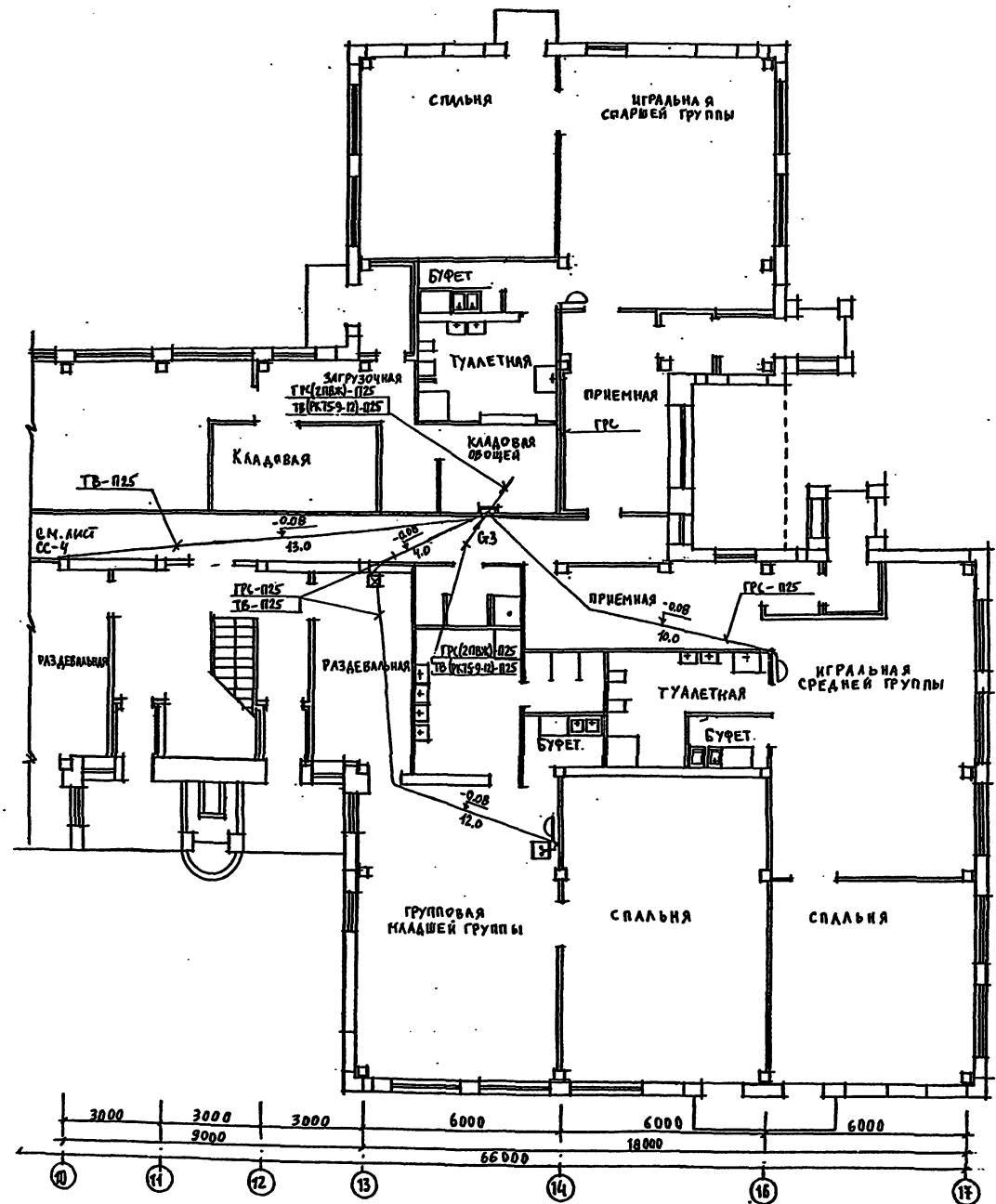


Проект: 212-1-332.85  
 Автор: И. Кондратьев, В. Сидорова, А. Белов, А. Шмаков, А. Митрофанов, И. Романов  
 Проверка: И. Кондратьев, В. Сидорова, А. Белов, А. Шмаков, А. Митрофанов, И. Романов  
 Институт: НИИЭС

Условные обозначения см. лист СС-2

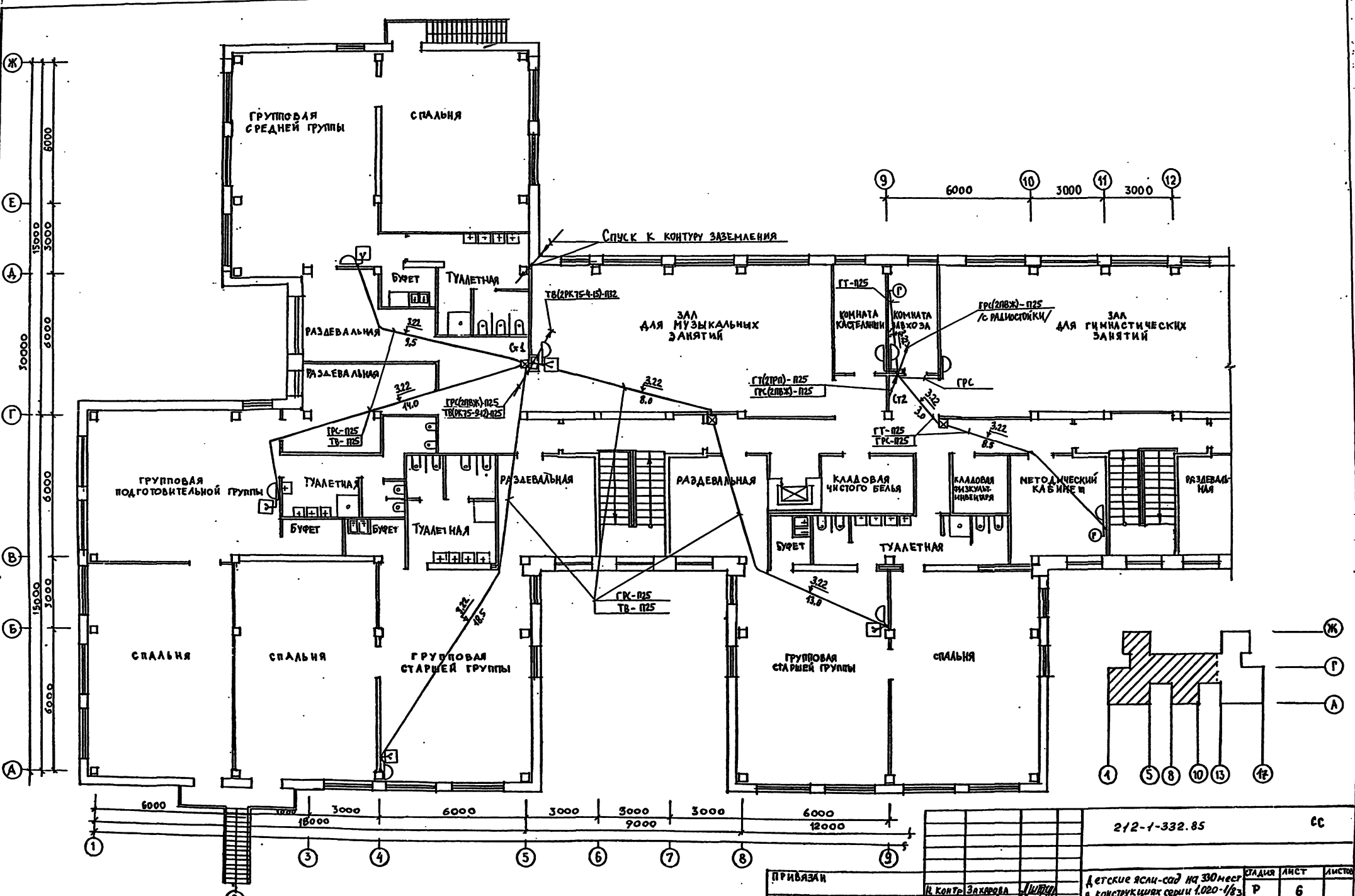
212-1-332.85		СС	
Привязан	И. Кондратьев	В. Сидорова	А. Белов
	А. Шмаков	А. Митрофанов	И. Романов
Детские вель-сад на 330 мест в конструкциях серии 4.020-1/83		Стадия	Лист 4
План расположения сетей СВЯЗУ на 1 этаже в осях 1-13		Институт	Учебный заданий





Условные обозначения см. лист СС-2

			212-1-332.85	СС
ПРИВЯЗКА	И. КОТЛ. ЗАХАРОВА	И. ШИШОВ	Детские ясли-сад от 300 кв. м в конструкциях серии 1020-1/БЗ	Стандарт Р 5
	И. КОТЛ. БЕЛОВ	И. ШИШОВ		
	И. КОТЛ. ШИЛОВ	И. ШИШОВ		
ИНВ. НЕ	И. СПЕИ. МЯСТАРЕВА	И. ШИШОВ	План расположения сетей СВЯЗИ на этаже.	УЧЕБНЫЙ ЗДАНИЙ
	И. ШИШОВ	И. ШИШОВ	В осях 10-17	



СО СЛА СОБЛ. № 30  
 МАШИНА  
 ГАД  
 БАКИН  
 СТО  
 ТО  
 МАШИНА  
 ПРОДВИЖ. И ЗАТЯ  
 МАШИНА

Условные обозначения см. лист СС-2

ПРИВЯЗКИ		
ИНВ. №		

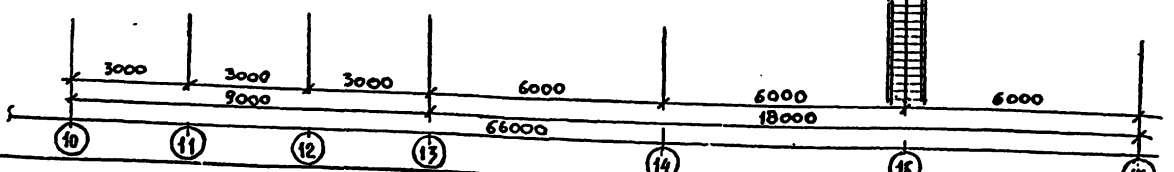
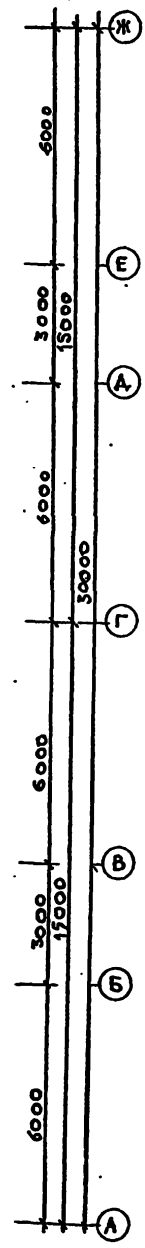
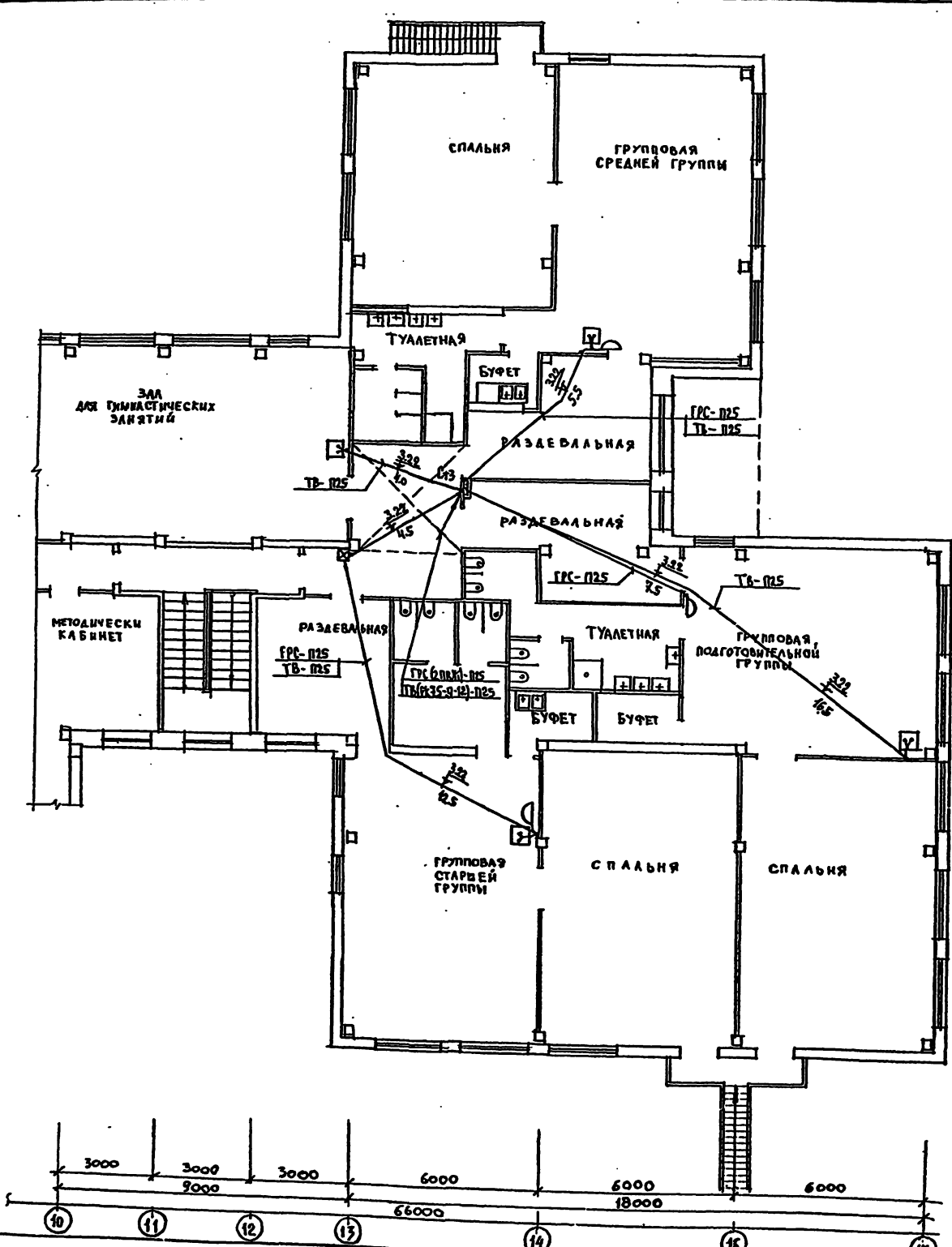
И. КОТО	Захарова	Инженер
И. Ч. ОТД.	Белов	Инженер
Р. А. ИНЖ.	Шилова	Инженер
Р. А. СПЕЦ.	Митарева	Инженер
ИНЖЕНЕР	Ромина	Инженер

Детские ясли-сад на 30 мест  
 в конструкциях серии 1.020-1/83  
 План расположения сетей  
 связи на 2 этаже  
 в осях 1-13.

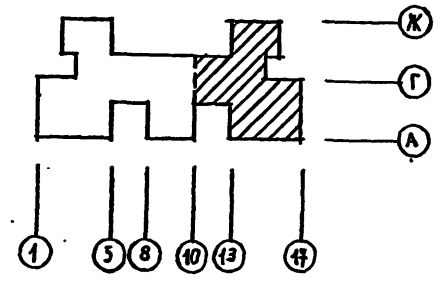
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

2/2-1-332.85 СС

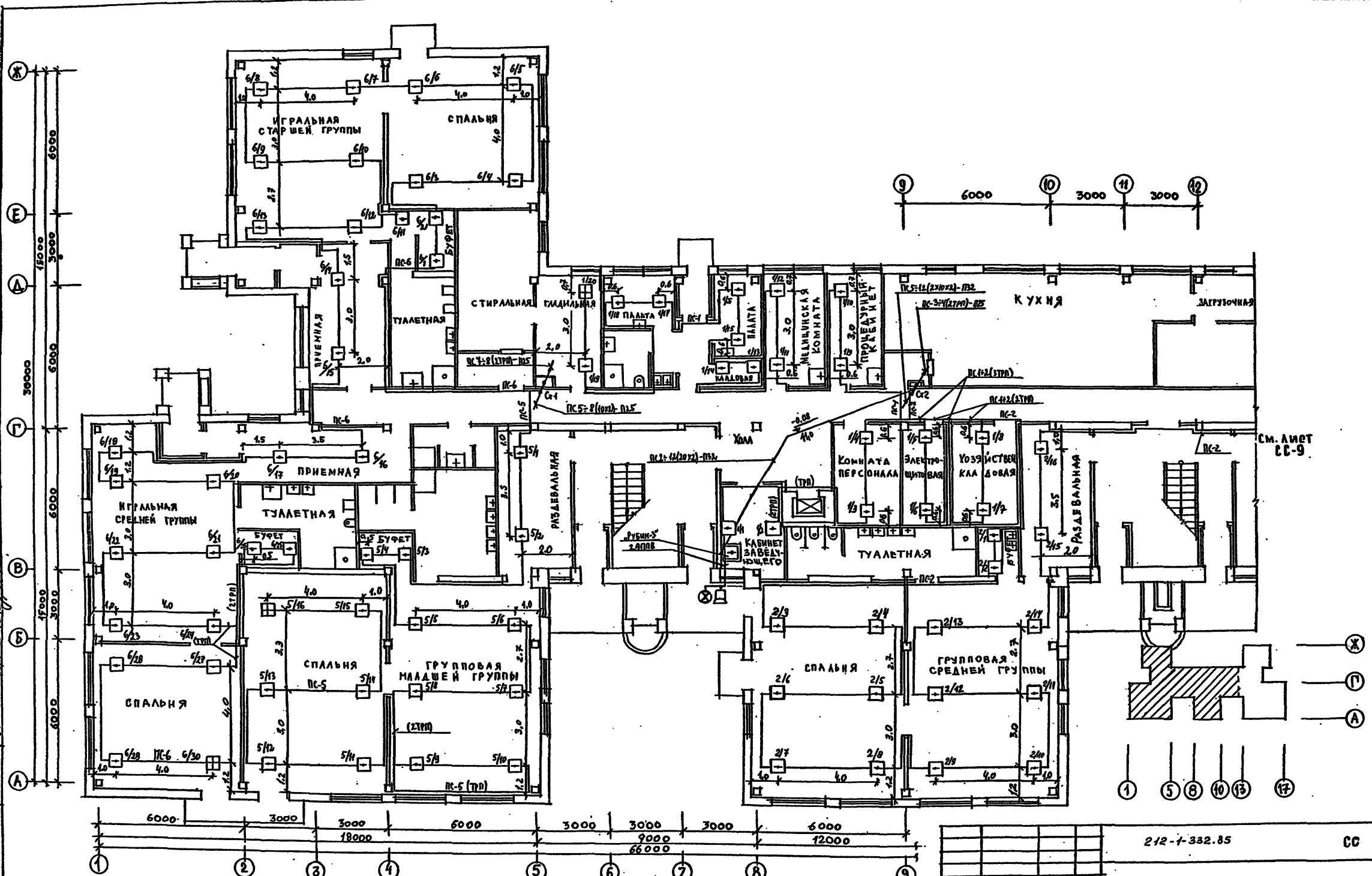
СОГЛАСОВАНО  
 ГАД  
 ПОДПИСАНО  
 ТД  
 ПОДПИСАНО  
 ТД



Условные обозначения см. лист СС-2



			212-1-332.85	СС
ПРИВЯЗАН	И. КОТОВ, Захарова	И. КОТОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ В ЗОНЕ РИСКОВЫХ СЕРИИ 1.020-1/83	СТРАНА Р
	И. КОТОВ, Белов	И. КОТОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СБЗ30 на этаже В-002-10-19	ЛИСТ 7
	И. КОТОВ, Шилова	И. КОТОВ		УЧЕБНИЙ ЗАДАНИЕ
	И. КОТОВ, Рыжова	И. КОТОВ		
	И. КОТОВ, Рыжова	И. КОТОВ		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ СС-2

СВЯТА СОВБАН  
 ГАП  
 СИО  
 ПО  
 ВАРНАКОВ  
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ  
 ПРОБЕЛ

Привязан	И. Кондр. Захарова, Шиндлер	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ	СТУДИЯ	ЛИСТ	Листов
	НАУСТА, БЕЛОВ	В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 4020-1/83	Р	8	
	ТАЛАНКОВ, ШИЛАК	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 4 ЭТАЖЕ	ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАЧИ	
	ТАСОВ, МИСТАВОВА, ШИЛАК	ВОСЯ X 4-13			
ИМЯ. №	ПОМИНА				

212-1-332.85 СС

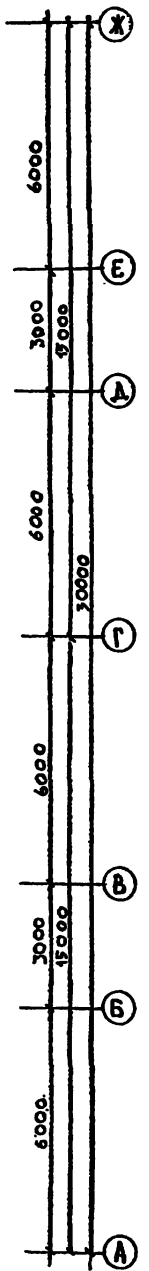
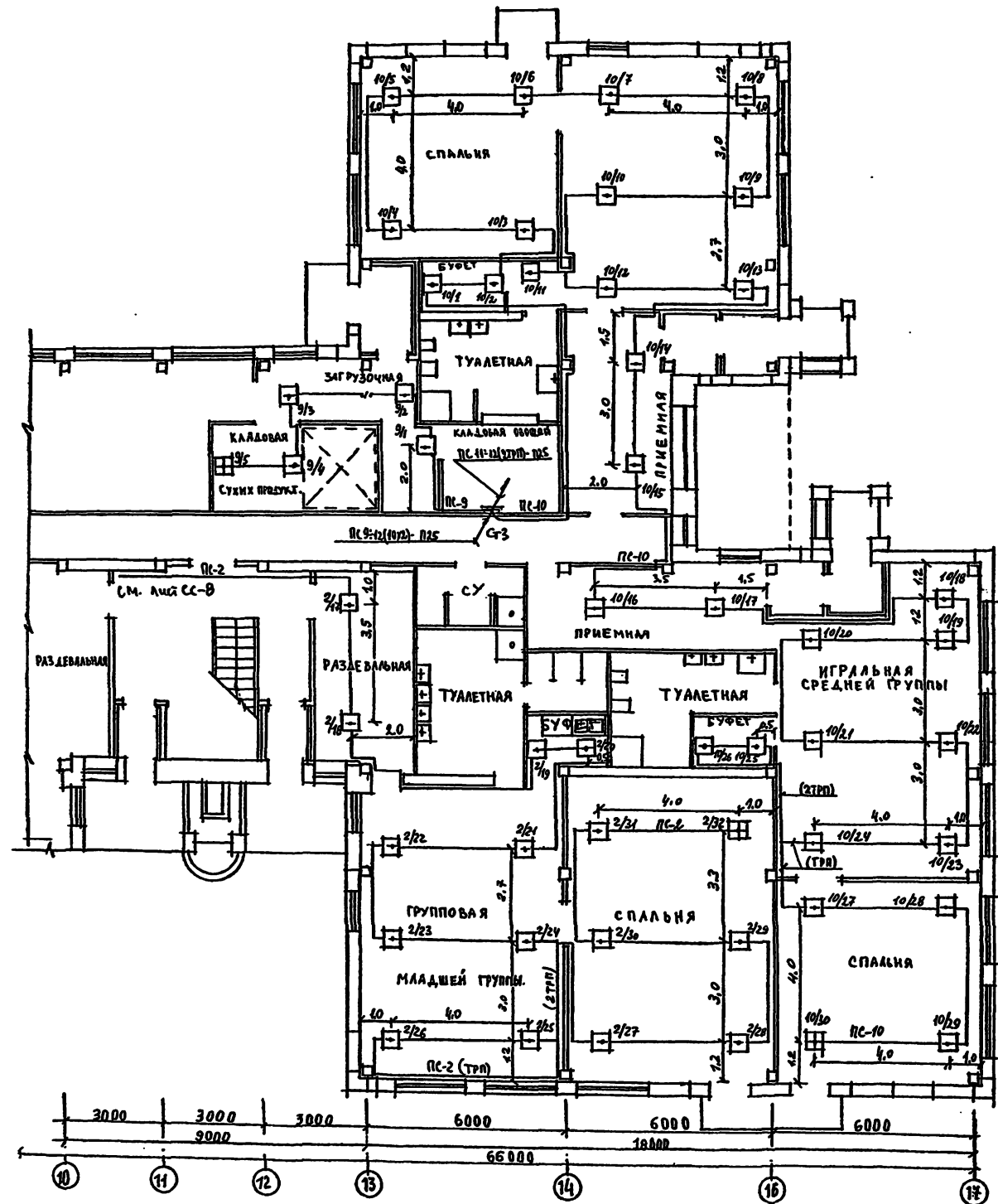
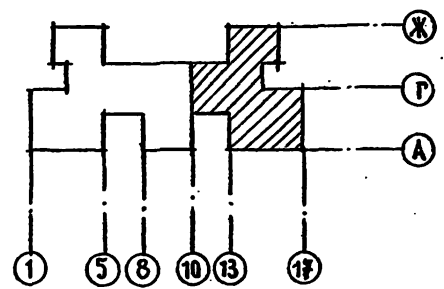
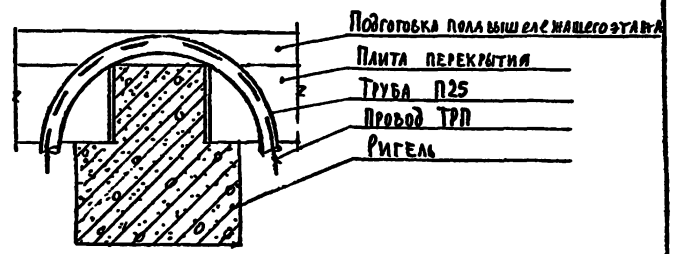


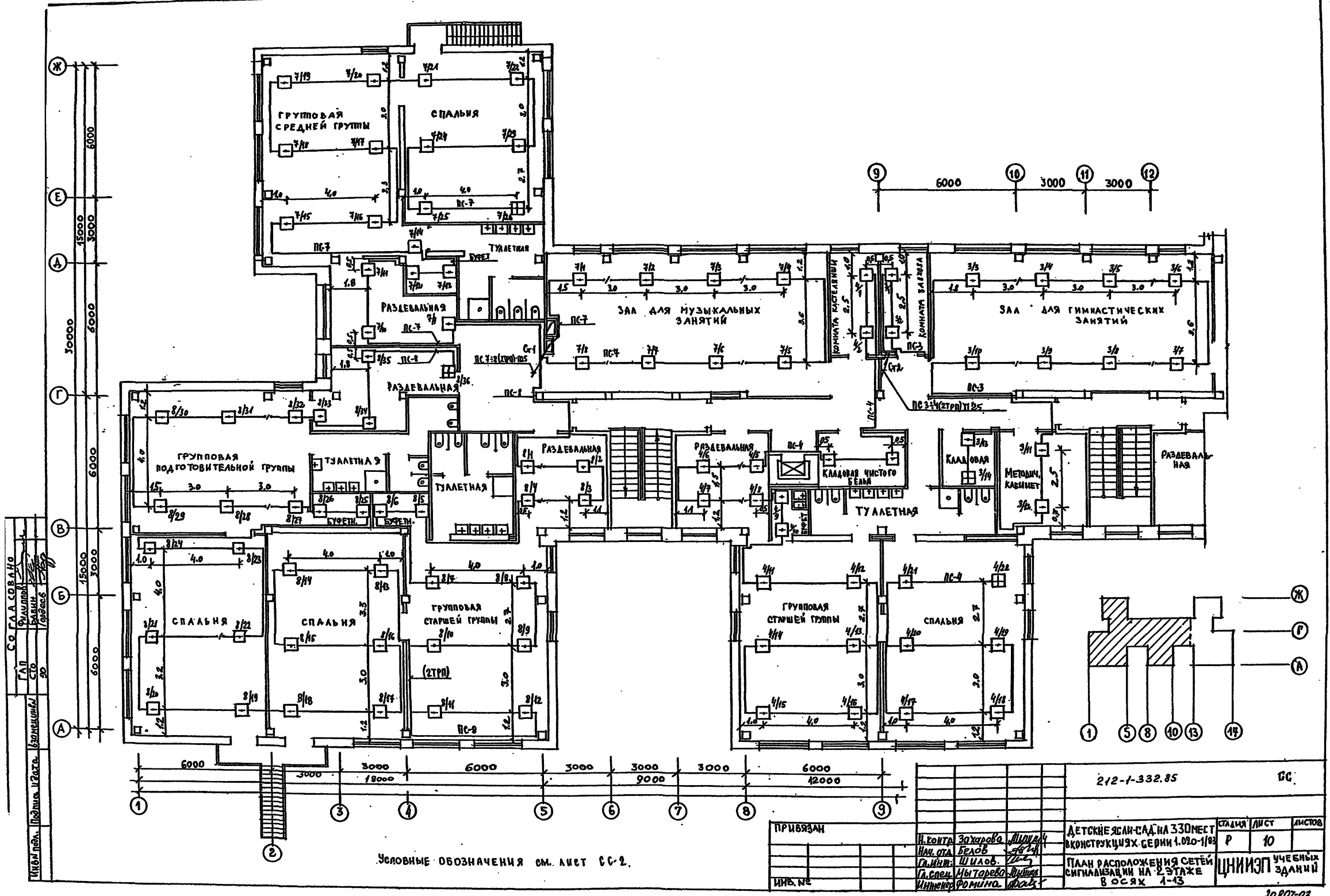
Рис. 1. Обход ригеля



СВ. Д. А. С. О. В. И. О.  
 Руководитель  
 В. А. В. И. Н.  
 Проект  
 С. И. О.  
 92  
 Имя и фамилия архитектора и автора эскиза

Условные обозначения см. лист СС-2

		212-1-332.85		СС	
Привязан	И. КОМ. ЗАХАРОВА	И. КОМ. ЗАХАРОВА	Детские ясли-сад на 330 мест в конструкциях серии 1020-1/82	Сталь	Лист
	НАХОДА	НАХОДА	План расположения сетей с/гидравлики на 1-этаже в осях 10-17	Р	9
	Г. И. И. И. И.	Г. И. И. И. И.		И. И. И. И. И.	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.			



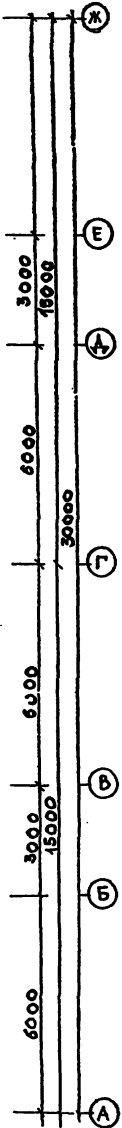
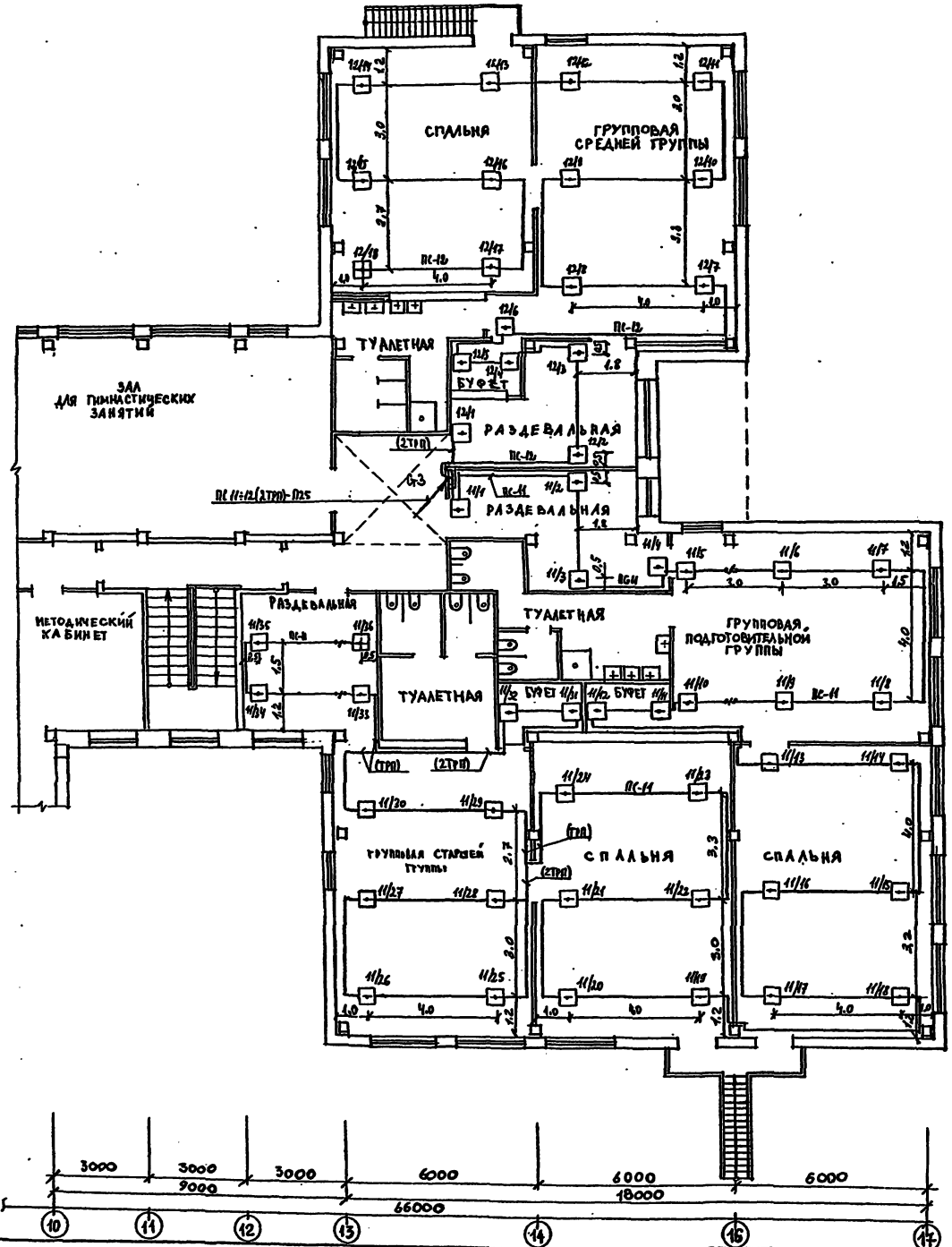
СО СЛАБОВАНО  
 ГАП  
 ФАМИЛИЯ  
 С.В.  
 ИМЯ  
 ГОДА РОЖДЕНИЯ

Условные обозначения см. лист СС-2.

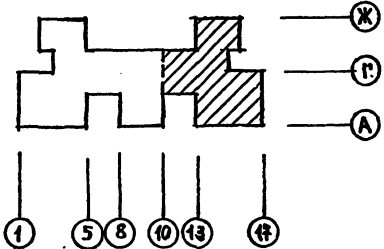
ПРИВЯЗАН

Н.контр. Захарова  
 Нач.отд. Белов  
 Гл.инж. Шилов  
 Гл.спец. Мытарова  
 Инженер Романа

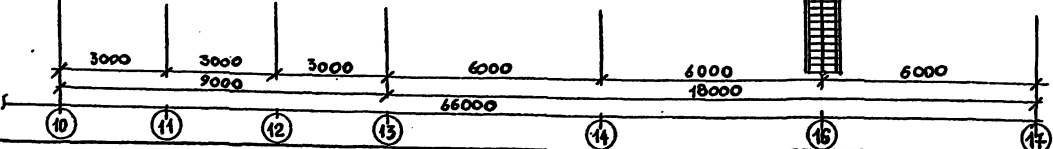
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 330 МЕСТ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВКОНСТРУКЦИОН. СЕРИИ 1.020-1/83		Р	10	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТАЖЕ В ОСЯХ 1-13		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ СС-2



СОГЛАСОВАНО  
САД  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
1990



		212-1-332.85		СС
ПРИВЯЗАН	Л. КОПТ	ЗАХАРОВА	ЛИШИЦА	ДЕТСКИЕ АСЛН-СРД НА 330МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 4.020-1/83
	НАУМЕНКО	БЕЛОВ	ЛИШИЦА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА 2 ЭТАЖЕ В Осях 10-17
	Л. СЕЧЕН	НИКОЛАЕВА	ЛИШИЦА	КЛАДЯ АИСТ
	ЛИШИЦА	ЛИШИЦА	ЛИШИЦА	П
	ЛИШИЦА	ЛИШИЦА	ЛИШИЦА	И
	ЛИШИЦА	ЛИШИЦА	ЛИШИЦА	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Формат Зона Поис.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>		
41	СЭ.100.06	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
		<b>ДЕТАЛИ</b>		
41	1	СЭ.100.001	1	Крышка декоративная КД-002
41	2	СЭ.100.002	1	Панель
		<b>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>		
3		Винт М3х5,016 ГОСТ17473-72	2	
4		Винт М3х5,016 ГОСТ17473-72	4	
5		Винт М3х5,016 ГОСТ17473-72	2	
6		Гайка М3.Ч.0.16 ГОСТ 5916-70		
		<b>ПРОЧие ИЗДЕЛИЯ</b>		
7		Вилка кабельная СР75-154Ф ВР0.364.007ТТ	1	
8		Лепесток И7.750.985	1	
9		Розетка приборная СР75-166Ф ВР0.364.010ТТ	1	
10		Коробка закладная КЗ-04	1	
Привязан				
ИИВ №				
212-1-332.85 СЭ.100				
И.А.ИСТ. № ДОКУМ.	И.А.ИСТ. ДОКУМ.	Коробка для подключения телевизора	А.ИСТ. ДОКУМ.	Л.ИСТ. ДОКУМ.
РАЗРАБ. ФОМИНА	ПРОВЕР. ЗАХАРОВ		Т	1
И.КОМП. И.ИТАРЕВА	И.ИТАРЕВА		ЦНИИЭП	
И.ИТАРЕВА	И.ИТАРЕВА		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

