

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
2II-1-29784

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090. 1-1

АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

2-60
20179-03

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 1433 Инв. № 20179-03 тираж 70
Сдано в печать 28/8 1980 г. цена 2-36

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание № стр.
1	2	3
	Титульный лист	1
1	Содержание альбома	2
	Электрооборудование	
ЭОМ-1	Общие данные	3
ЭОМ-2	Расчетная схема питающих сетей	4
ЭОМ-3	План сетей электроосвещения техподполья.	5
ЭОМ-4	План сетей электроосвещения 1 этажа. Часть I	6
ЭОМ-5	План сетей электроосвещения 1 этажа. Часть II	7
ЭОМ-6	План сетей электроосвещения 2 этажа. Часть I	8
ЭОМ-7	План сетей электроосвещения 2 этажа. Часть II	9
ЭОМ-8	Фрагменты планов сетей силового электро- оборудования.	10
ЭОМ-9	Планы сетей силового электрооборудования кухни, стиральной, гладильной.	11
ЭОМ-10	Таблица - схема распределительной сети. Кабельный журнал цепей управления	
	Отключение вентиляции при пожаре.	12
	Вводно-распределительное устройство.	
	Опросный лист.	13
	Автоматизация сантехустройств.	
А-1	Общие данные	14
А-2	Вентсистемы П-1, В-1, В-2. Схема функциональная	15

Лист	Наименование	Примечание № стр.
А-3	Вентсистемы П-1, В-1, В-2. Схемы электрические принципальные управления.	16
А-4	Электронагреватель ЭН. Схема электрическая принципальная управления.	17
А-5	Вентсистемы П-1, В-1, В-2. Схема внешних проводок Венткамера. План прокладки контрольных сетей. Связь и сигнализация.	18
СС-1	Общие данные	19
СС-2	Схемы систем связи и сигнализации	20
СС-3	План расположения сетей связи и сигнализации в техподполье, на кровле.	21
СС-4	План расположения сетей связи на 1 этаже. Часть I	22
СС-5	План расположения сетей связи на 1 этаже. Часть II	23
СС-6	План расположения сетей связи на 2 этаже. Часть I	24
СС-7	План расположения сетей связи на 2 этаже. Часть II	25
СС-8	План расположения сетей сигнализации на 1 этаже Часть I.	26
СС-9	План расположения сетей сигнализации на 1 этаже Часть II.	27
СС-10	План расположения сетей сигнализации на 2 этаже Часть I.	28
СС-11	План расположения сетей сигнализации на 2 этаже Часть II.	29

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ.**

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III

Лист	Наименование	Примечание № страниц
1	Общие данные	3
2	Расчетная схема питающих сетей	4
3	План сетей электроосвещения техподполья.	5
4	План сетей электроосвещения 1 этажа часть I	6
5	План сетей электроосвещения 1 этажа часть II	7
6	План сетей электроосвещения 2 этажа часть I	8
7	План сетей электроосвещения 2 этажа часть II	9
8	Фрагменты планов сетей силового электрооборудования	10
9	Планы сетей силового электрооборудования кухни, стиральной, гладильной.	11
10	Таблица - схема распределительной сети кабельный журнал цепей управления. Отключение вентиляции при пожаре.	12

Проект силового электрооборудования и электроосвещения выполнен на основании архитектурно-строительной, технологической и сантехнической частей проекта.

Проект выполнен в соответствии с СН 543-82 и ПУЭ.
Потребители здания относятся ко II категории по степени обеспечения надежности электроснабжения.

В здании предусмотрена электрощитовая.
Применяемое вводно-распределительное устройство позволяет взаимно-резервировать питающие линии в аварийном режиме.

Напряжение сети 380/220В при глухозаземленной нейтраль трансформаторов трансформаторной подстанции. Учет электроэнергии осуществляется на вводно-распределительном устройстве, для пищеблока предусмотрен отдельный учет.

Напряжение на лампах общего освещения принято 220В; местного освещения в электро-щитовой, венткамере - 36В.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения: рабочее и аварийное. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками.

Величины освещенностей приняты по СНиП II-4-79 и указаны на планах. Управление освещением лестничной клетки и коридоров выполняются со щитков 1ЩО, 2ЩО, 1ЩОА.

Групповые сети освещения выполняются:
а) проводом марки АППВ скрыто в пустотах плит перекрытий, в бороздах перегородок, под слоем штукатурки, в каналах стеновых панелей; б) проводом марки АПВ - в пластмассовых трубах поверх плит перекрытия в подготовке пола, конструкциях кровли при несовпадении трассы электропроводки с направлением пустот, в) кабелем АВВГ открыто на скобах - в техподполье, в технических помещениях, горячем цехе, постирочной, кладовых.

Питающие сети освещения выполняются кабелем АВВГ открыто по техподполью и проводом АПВ в трубах в полу.

Номера групп освещения соответствуют номерам автоматов щитка.

Установленная мощность освещения определена с учетом потерь в пускорегулирующих устройствах люминесцентных светильников. Мощность штепсельных розеток принята 40Вт.

Основными потребителями силового электрооборудования являются электроприемники технологического и сантехнического оборудования.

Распределительные пункты приняты ПР11.

Питающие сети силового электрооборудования выполняются аналогично питающим сетям освещения.

Распределительные сети выполняются: а) проводом марки АПВ в пластмассовых трубах скрыто в полу и штрабах стен; б) проводом АПВ в стальных трубах - выводы к технологическому оборудованию, установленному удаленно от стен; в) проводом марки ПВ-1 в стальных оцинкованных трубах - в стиральной; г) проводом марки ПВ-3 в гибких вводах.

Электросеть рассчитана по дантельно- допустимой токовой нагрузке и проверена по потере напряжения. Прокладка сетей в стальных трубах выполняется в случаях, оговоренных в пп. 3.97; 3.98 СН 543-82. Электропроводка с медными жилами выполняется согласно п. 3.91 СН 543-82.

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

Высота установки над полом в метрах: а) распределительных пунктов, шкафов управления навесного исполнения - 1,8 (до верха); б) магнитных пускателей, автоматических выключателей, кнопочных постов управления - 1,5 (до низа).

Защитное заземление в проекте выполняется согласно требованиям гл. I-7 ПУЭ. Сети заземления выполняются в соответствии с СН 102-76. В качестве заземляющих проводников используются нулевые и специально проложенные провода.

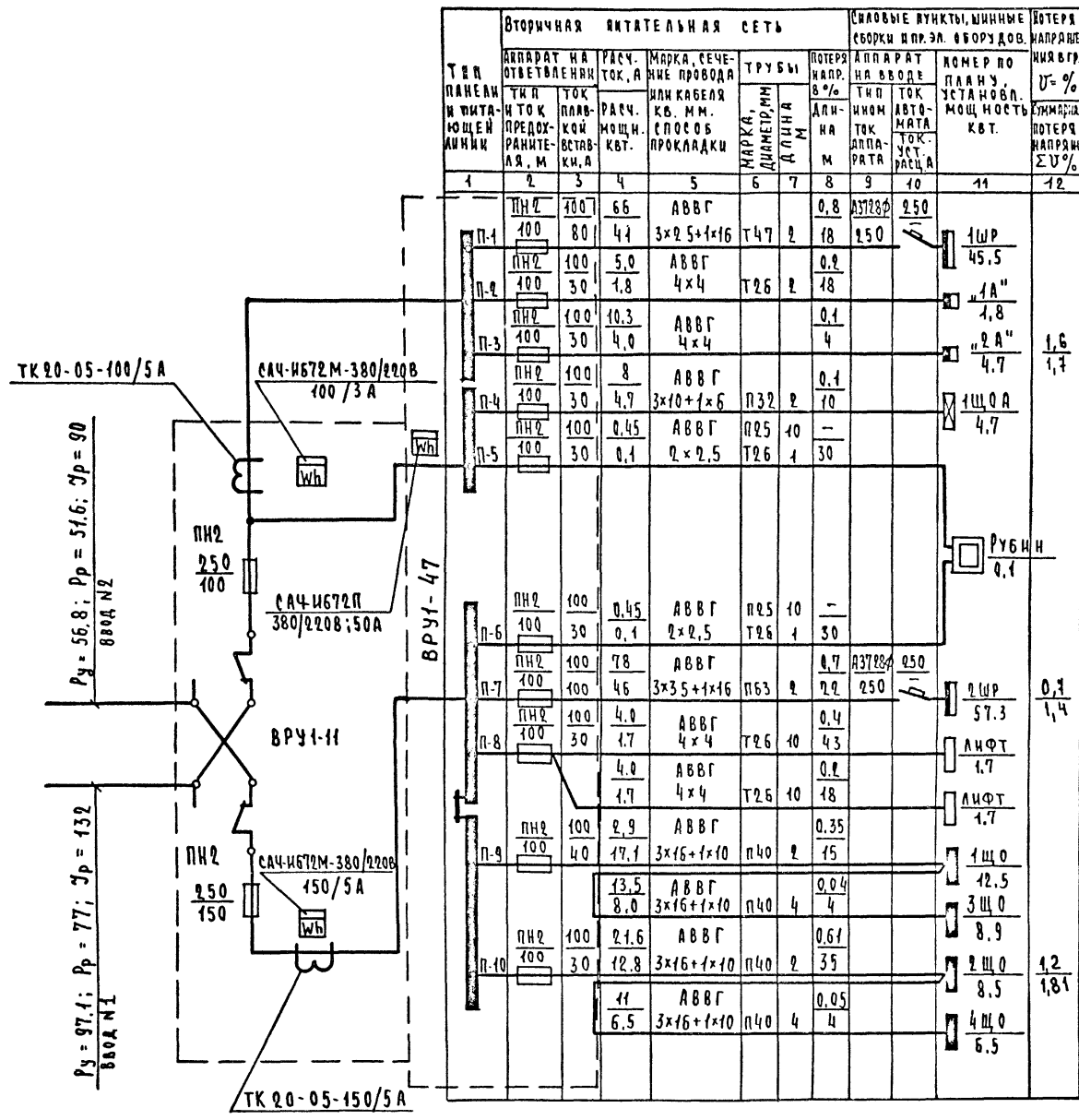
Весь монтаж должен быть выполнен в соответствии с СНиП и ПУЭ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Типовой проект серия 5.407-23	Прокладка проводов в винилпластовых трубах в производственных помещениях.	
Типовой проект серия 4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Вводно-распределительное устройство. Опросный лист.	стр.13
ЭО СО	Спецификация оборудования	альбом VI
ЭО ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом V
ЭМ ВМ		

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами /в том числе по взрывопожарной безопасности/.
Главный инженер проекта: *Иванов /Холопова/*

		ПРИВЯЗАН	
ИВ №			
		211-1-297.84	30М
И.КОНТ.	ПОПОВА	Г.А.	
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВ	Г.А.	
И.И.О.ОД.	ИВАНОВ	Г.А.	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ХОЛОПОВА	Г.А.	
СТ.И.И.	ИВАНОВА	Г.А.	
		ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД № 280 мест в конструкциях серии 1.090.1-1.	СТАВКА лист листов Р 1 10
		Общие данные.	ЦНИИЭП учебных зданий

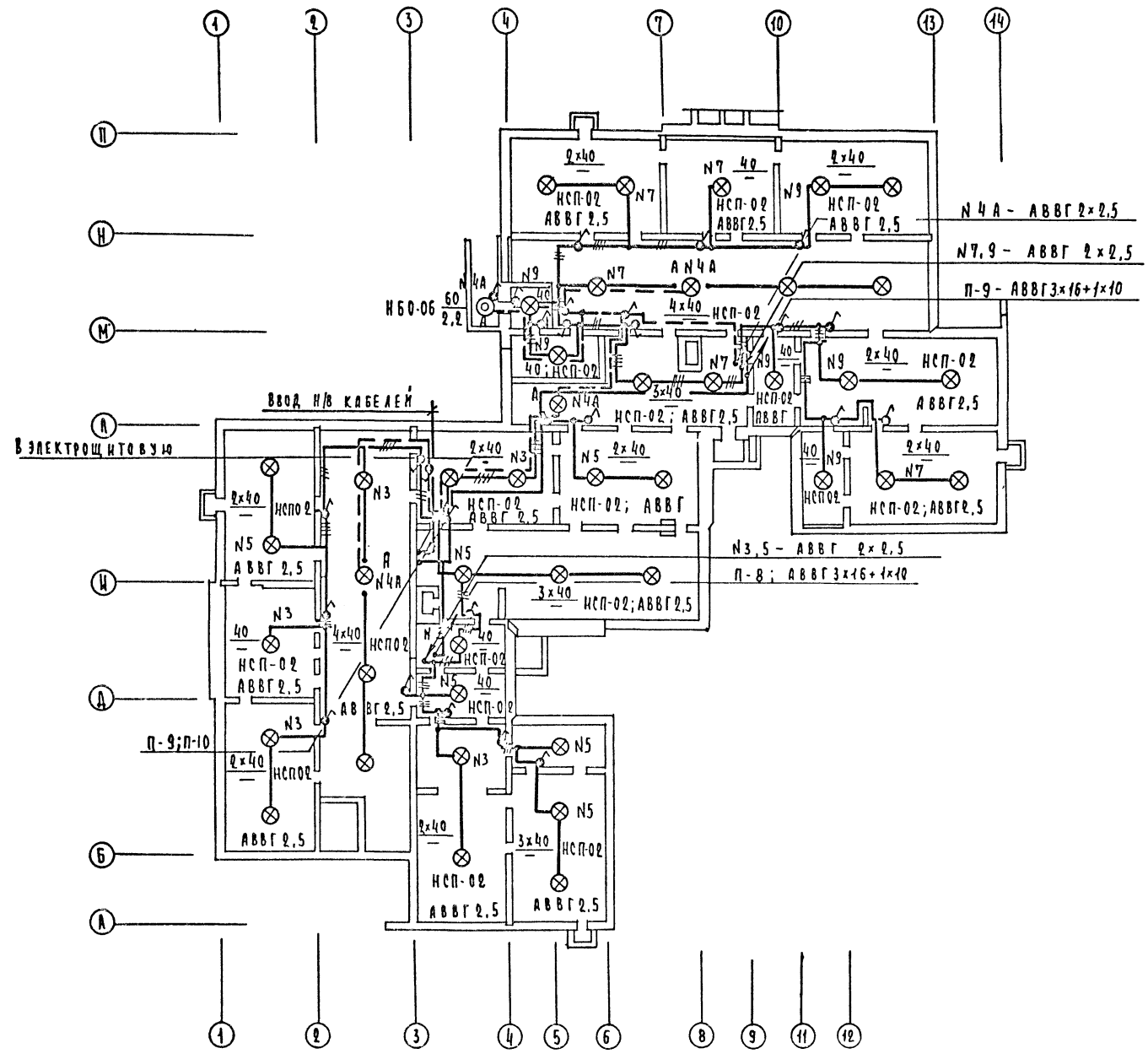


ВСТУПАЮЩАЯ		ЖИТАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ					СЛАБЫЕ ПУНКТЫ, МИНИМ. СБОРКИ И ПР. ЭЛ. ОБОРУДОВ.				ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ГР.	
ТЭП ПАНЕЛИ И ШТАНЦИОННЫЕ	АППАРАТ НА ОТВЕТВЛЕНИИ	РАСЧ. ТОК, А	МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ КАБЕЛЯ	ТРУБЫ	ПОТЕРЯ НАПР. В %	АППАРАТ НА ВВОДЕ	КОМЕР. ПО ПЛАНУ УСТАНОВЛ. МОЩНОСТЬ КВт.	У- %	Σ U- %	ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ Σ U- %		
										11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	ТНЗ 100	66	АВВГ		0,8	АЗТ28Ф 250						
п-1	100	80	4,2	3×2,5+1×16	Т47	2	18	250	1ЩР	45,5		
п-2	100	30	1,8	4×4	Т26	2	18		1А"	1,8		
п-3	100	30	1,8	4×4					2А"	1,8	1,6	
п-4	100	30	1,8	4×4					1ЩОА	4,7	1,7	
п-5	100	30	1,8	4×4								
п-6	100	30	1,8	4×4					РУБИН	0,1		
п-7	100	30	1,8	4×4								
п-8	100	30	1,8	4×4					2ЩР	0,1	0,1	
п-9	100	30	1,8	4×4					57,3	1,4		
п-10	100	30	1,8	4×4					ЛИФТ	1,7		
									ЛИФТ	1,7		
									1ЩО	1,7		
									42,5			
									3ЩО			
									8,9			
									2ЩО	12	12	
									8,5	1,81		
									4ЩО	8,5		
									6,5			

Пояснения к проекту см. лист 30М-1

211-1-297.84		30М	
И. КОМ. ПОПОВА	ПОПОВА	ДЕТСКАЯ ЯСА-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОНАХ ВЕРНИ 1.090.1-1.	СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ
И. КОМ. БЕЛОВ	БЕЛОВ	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЖИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.	Р 2
И. КОМ. ШИЛОВ	ШИЛОВ		ЦНИИЭП
И. КОМ. ХОЛОПОВА	ХОЛОПОВА		ПРЕДПРОЕКТНЫХ ЗДАНИЙ
И. КОМ. КОЧЕРЫГИНА	КОЧЕРЫГИНА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III



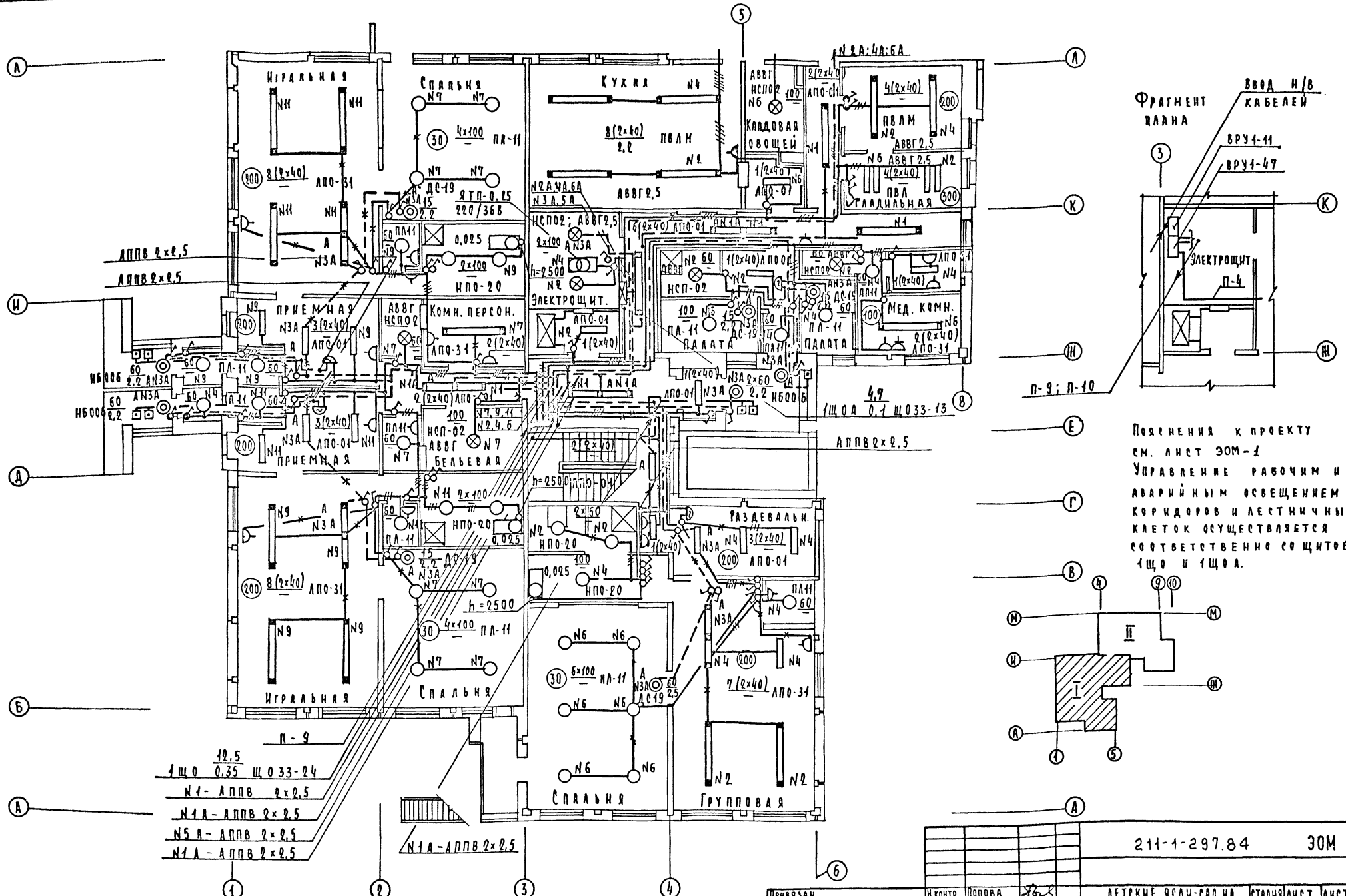
Пояснения к проекту и условные обозначения см. лист 30М.1.

СОСТАВИТЕЛЬ:	А.М.-1	О.В.А.С.О.В.А.Н.О.
ПРОЕКТИРОВЩИК:	С.У.	С.У.
ЭКСПЛУАТАЦИОННИК:	С.У.	С.У.
ПРОЕКТИРОВЩИК:	С.У.	С.У.

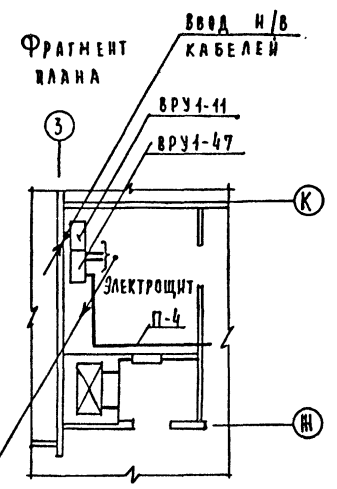
211-1-297.84		30М	
ПРИВЯЗАН	КОНТРОЛЬ	ПОПОВА	ПОПОВА
	НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ	БЕЛОВ
	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	ШИЛОВ	ШИЛОВ
	ГЛАВ. СПЕЦ.	КОЛОПОВА	КОЛОПОВА
	СТ. ИНЖ.	КОЧЕРЫГИНА	КОЧЕРЫГИНА
ИНВ. №	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.		СТАНЦИЯ
	ПЛАН СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЯ ТЕПЛОД. ПОД. П. Я.		ЛИСТ
	ЦНИИЭП		ЛИСТОВ
			3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО:
АМ-1
ОТДЕЛ
СТРОИТЕЛЬСТВА
СУ
МОНРЕВО
МОНРЕВО



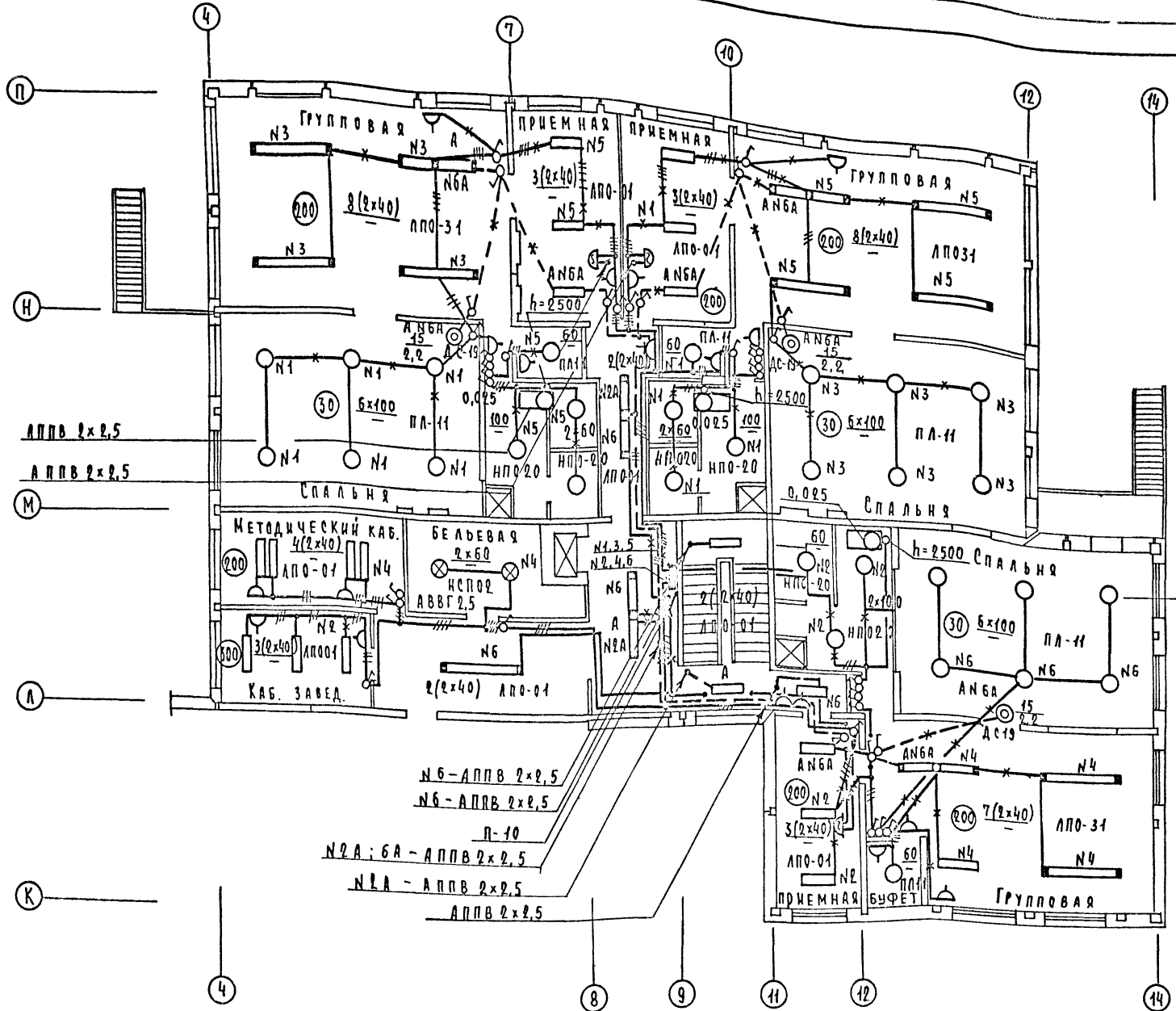
12.5
1ЩО 0.35 ЩО 33-24
 №1 - АПВ 2x2.5
 №1А - АПВ 2x2.5
 №5А - АПВ 2x2.5
 №1А - АПВ 2x2.5



ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ
 см. лист ЭОМ-1
 УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ И
 АВАРИЙНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ
 КОРИДОРОВ И ЛЕСТНИЧНЫХ
 КЛЕТОК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
 СООТВЕТСТВЕННО СО ШЦИТОВ
 1ЩО И 1ЩОА.

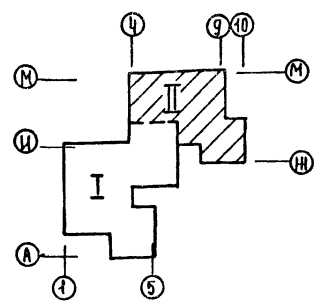
А
Б
В
Г
Д
Е
Ж
З
И
К
Л

211-1-297.84		ЭОМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ПОПОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		Р 4
	ТАИЖИНОТ. ШИЛОВ		
	ЛА СПЕЦ. ХОЛДОВА		
	СТ. ИНЖ. КОЧЕРЫГИНА		
ИНВ. №		ПЛАН СЕТЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ 1 ЭТАЖА. ЧАСТЬ I.	ЩИПЭП ЧУБЕЖСКИХ ЗДАНИЙ



N6 - АПВВ 2x2,5
 N6 - АПВВ 2x2,5
 П-10
 N2A; 6A - АПВВ 2x2,5
 N2A - АПВВ 2x2,5
 АПВВ 2x2,5

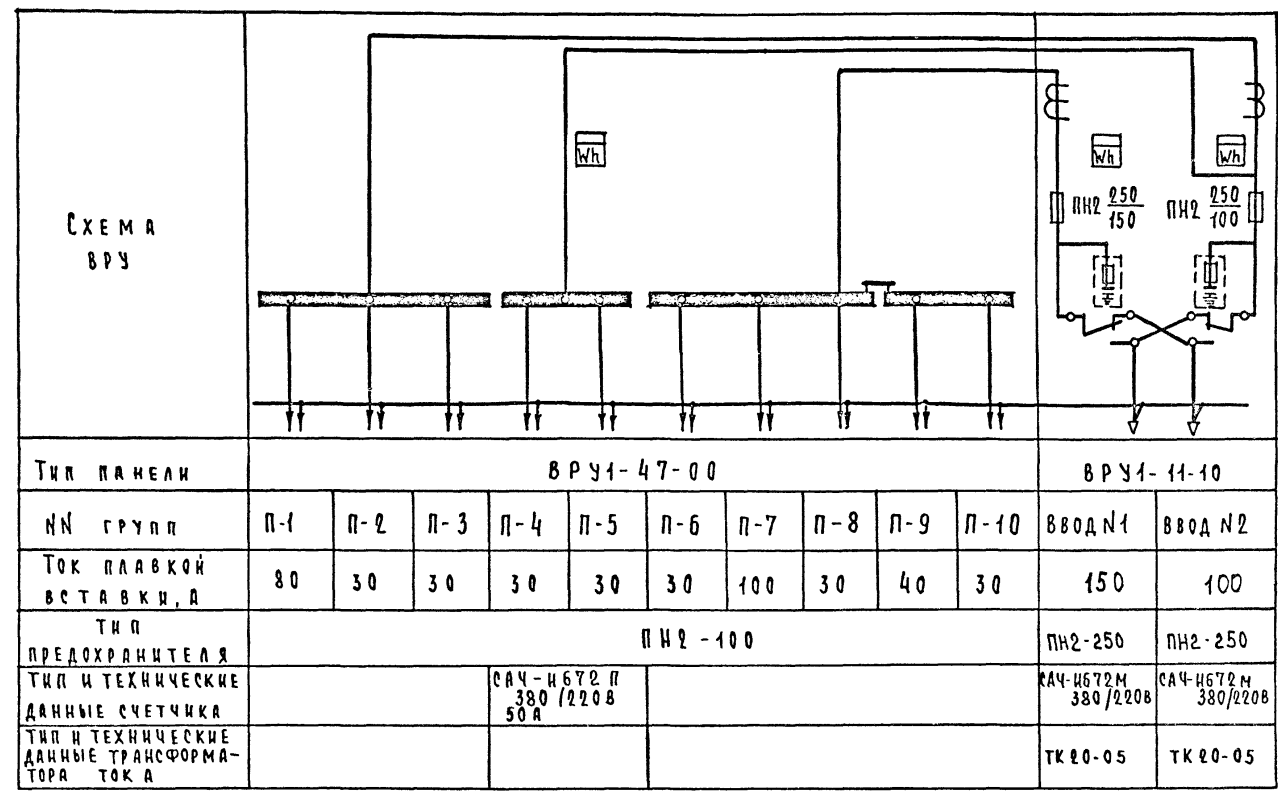
4 щ.о. 6,5 0,66 щ.о. 33-13



Пояснения к проекту и
 условные обозначения
 см. лист ЭОМ-1.

И.В. № ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	И.В. №
А.М.	УРАК	С.О.	С.У.
	БАБИЧ		МЫТАРЕВА
	С.У.		МЫТАРЕВА

		211-1-297.84		ЭОМ	
ПРИВЯЗАН	И.КОНТ. ПОПОВА	И.КОНТ. БЕЛОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.	СТАНЦИЯ	Л.ИСТ. Л.ИСТОВ
	И.КОНТ. ШИЛОВ	И.КОНТ. КОЛОПОВА	ПЛАН СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЯ 2 ЭТАЖА. ЧАСТЬ II.	Р	7
	И.КОНТ. КОЧЕРЫГИНА	И.КОНТ. КОЧЕРЫГИНА		ЦНИИЭП	ПУЧЕВНЫХ ЗДАНИЙ
И.В. №					



ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ1-47-00										ВРУ1-11-10	
НН групп	П-1	П-2	П-3	П-4	П-5	П-6	П-7	П-8	П-9	П-10	ВВОД N1	ВВОД N2
ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	80	30	30	30	30	30	100	30	40	30	150	100
ТИП ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	ПН2-100										ПН2-250	ПН2-250
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА	САЧ-Н672 П 380/220В 50 А										САЧ-Н672М 380/220В	САЧ-Н672М 380/220В
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА											ТК20-05	ТК20-05

Изготовитель ГЭМ Минмонтажспецстрой СССР.

ИВВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ЧИФ. №

				211-1-297.84		А			
ПРИВЯЗАН	ИЗНТР. ПОПОВА	ИЗН. ОТА. БЕЛОВ	ИЗН. ОТА. ШИЛОВ	ИЗН. СПЕЦ. ХОЛОПОВА	ИЗН. СПЕЦ. МОЧАЛОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.	Р		
ИВВ. №						ПРОСНУЙ Л И Е Т.	ЦНИИЭП ПУЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ А

Лист	Наименование	Примечание № стр.
1	Общие данные.	14
2	Вентсистемы П1, В1, В2. Схема функциональная.	15
3	Вентсистемы П1, В1, В2. Схемы электрические принципиальные управления.	16
4	Электронагреватель ЭН. Схема электрическая принципиальная управления.	17
5	Вентсистемы П1, В1, В2. Схема внешних проводов, венткамера. План прокладки контрольных сетей.	18

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП П-33-75	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Нормы проектирования.	
РМЧ-2-78	Система автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-6-74	Схемы внешних проводов 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 VI
А.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом V

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

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 до и после калорифера.

Траббы внешних проводов

Траббы внешних проводов выполнены кабелем АКВВР. 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 вторичных устройств должна производиться по нормализованным чертежам, указанным в схеме внешних проводов.

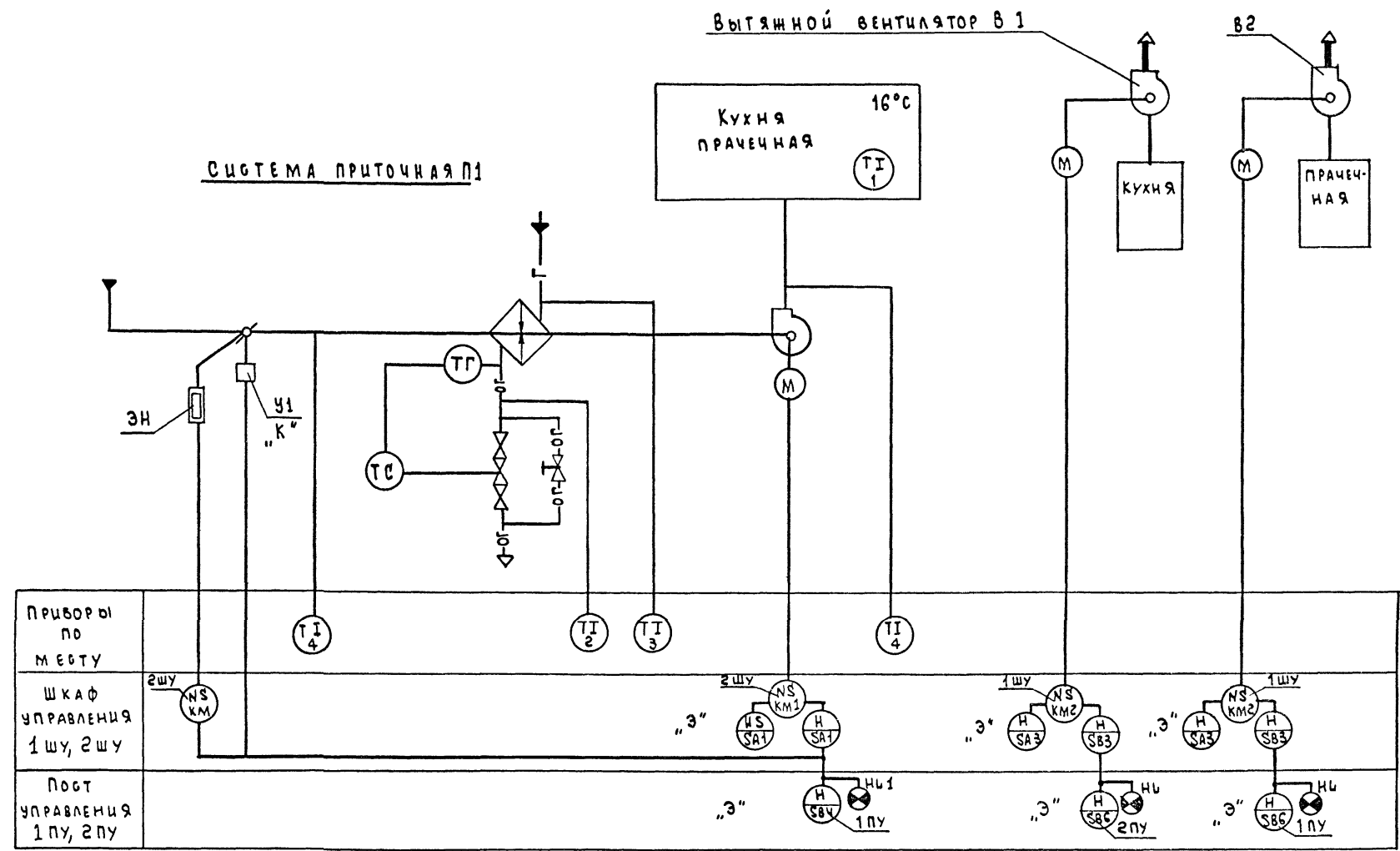
Приборы и электроаппаратура, принятые в проекте, серийно изготавливаются промышленностью.

И. КОНТР. ШИЛОВ		ПРИВЯЗАН	
НАЧ. ОТД. БЕЛОВ			
ГЛ. ИНЖЕН. ШИЛОВ			
РУК. ГР. ЕФРЕМОВА			
ИНЖЕН. РЯЗУМНИКОВА			
ИНВ. №		211-1-297.84 А	
ДЕТСКИЕ ЯСАЦ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ (1.090.1-1)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р	1 5
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Альбом III

Типовой проект 211-1-297.84

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОЖИТЕЛЯ

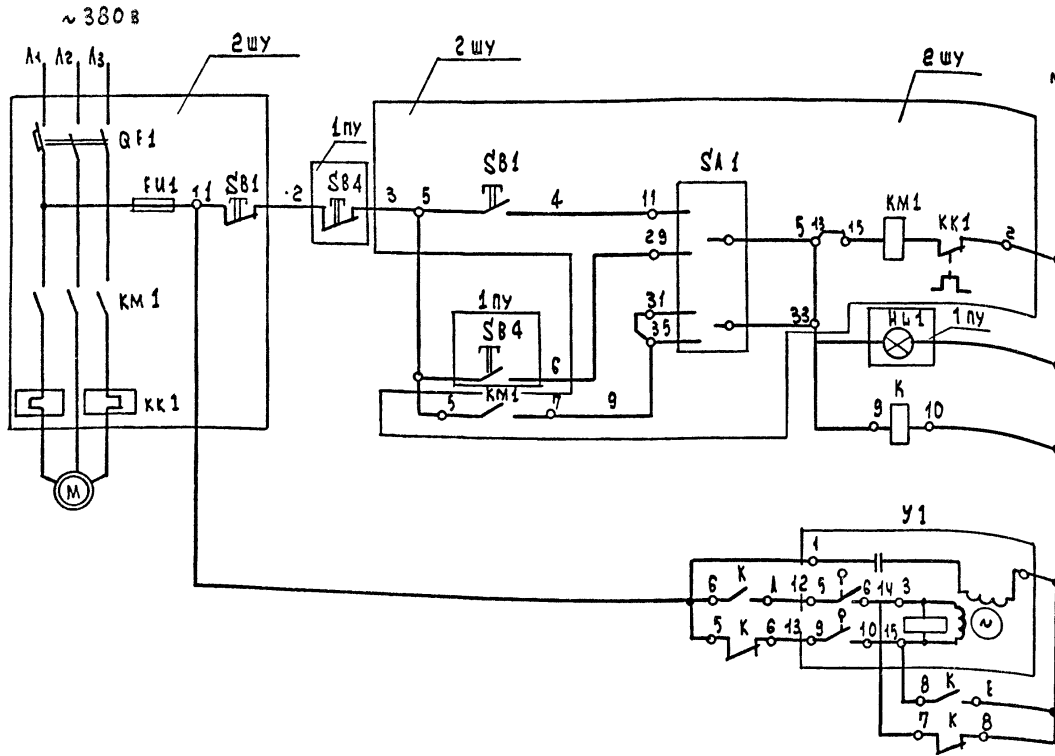


Приборы по месту	ТИ 4	ТИ 2	ТИ 3	ТИ 4
Шкаф управления 1ш, 2ш	2ш, NS KM	2ш, NS KM1	1ш, NS KM2	1ш, NS KM2
Пост управления 1пу, 2пу	"Э"	"Э"	"Э"	"Э"

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

211-1-297.84		А	
И.КОНТРОЛЕР	И.ПРОЕКТИРОВЩИК	И.ИСПОЛНИТЕЛЬ	И.ОБЪЕДИНИТЕЛЬ
НАЧ.ОТД.	ШЛОДОВ	БЕЛОВ	
РУК.ГР.	ШЛОДОВ	ЕФРЕМОВА	
ИНЖЕНЕР	РАЗУМИЦКОВА		
Привязан		ДЕТСКИЕ ЯБЛУ-БАД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/.	
Ц.Н.В. №		ВЕНТИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ П1, В1, В2. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
ЦНЦШЭП		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	

Приточная система П1. Схема управления электрическая



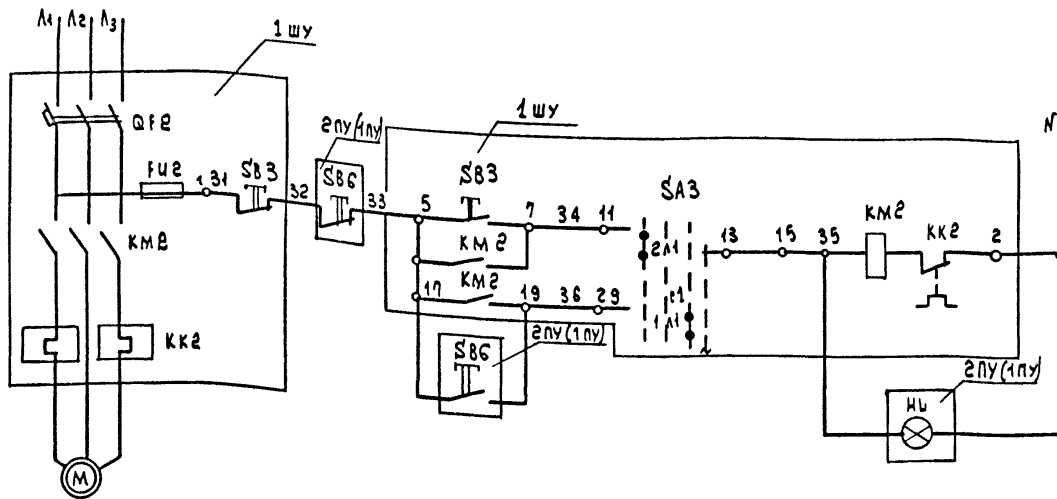
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
 МЕСТНОЕ

МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ У1
 ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	Открыт	РАБОЧИЙ ХОД	Закрыт
5-6			
7-8			*
9-10			
11-12			*

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Вытяжная система В1(В2). Схема управления электрическая



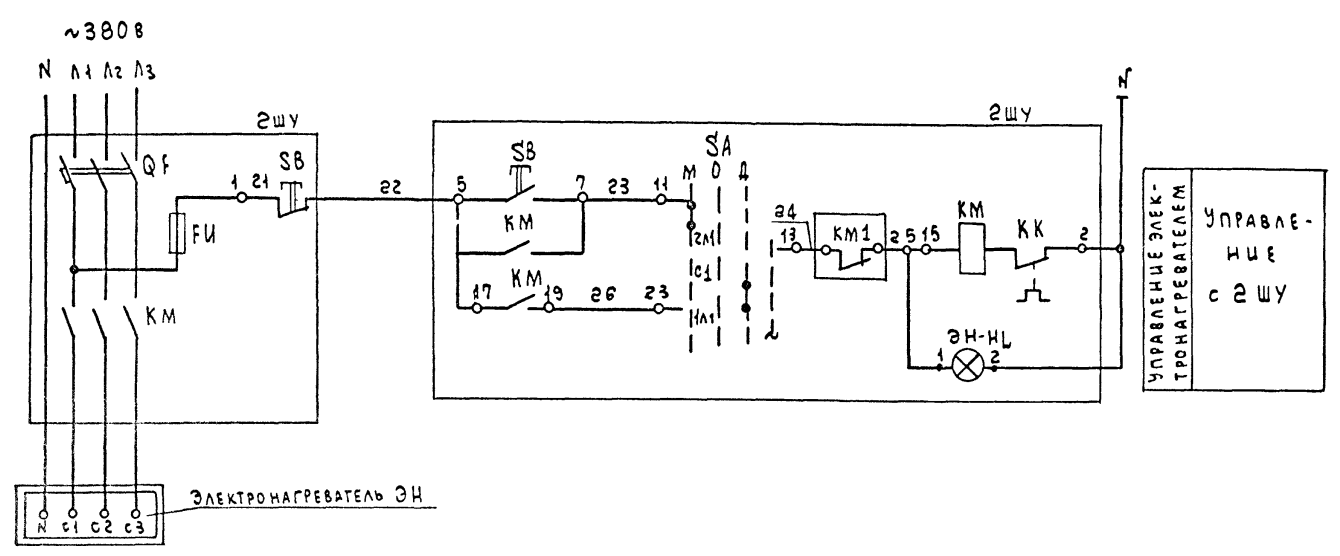
УПРАВЛЕНИЕ ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
 МЕСТНОЕ

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 1ШУ, 2ШУ			
КМ1, КМ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	2	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО
КК1, КК2	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	2	ЭЛЕКТРО-
SB1, SB3	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	2	ОБОРУДОВАНИЯ
QF1, QF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	2	
FU1, FU2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЛАВКИЙ ТРУБЧАТЫЙ	2	
SA1, SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	2	
ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ 1ПУ, 2ПУ			
SB4, SB6	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	3	ПО ПРОЕКТУ СИЛ.
HL1, HL	ЯРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	3	ЭЛЕКТРООБОРУД.
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
У1	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭД-1С/25-0250	1	
К	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ КАТ.~220В ПМЕ-121	1	

211-1-297.84 А			
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. ШИЛОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 11.090.1-11	СТАВКА ЛУГОВ
	НАЧ. ОТД. БЕЛОВ		Р 3
	ГЛАВН. ШИЛОВ	ВЕНТСИСТЕМЫ П1, В1(В2). СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ	ЦИУИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
И.В. №	РУК. ГР. ЕФРЕМОВА		
	ШИМЕН. РАЗУМНИКОВ		

Абсолют III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84
 ЦИУИЭП ПОДПИСЬ И ДАТА (БЗ.АМ. ЦИУ. №)

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ			
SB	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КГР 1-12	1	
КК	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	1	
КМ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПМЕ	1	
QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АКБЗ МГ	1	
FU	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРГ	1	
SA	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	1	
НЛ	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ	1	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАВАЮТСЯ ДАТА И ПОДПИСАНЫ

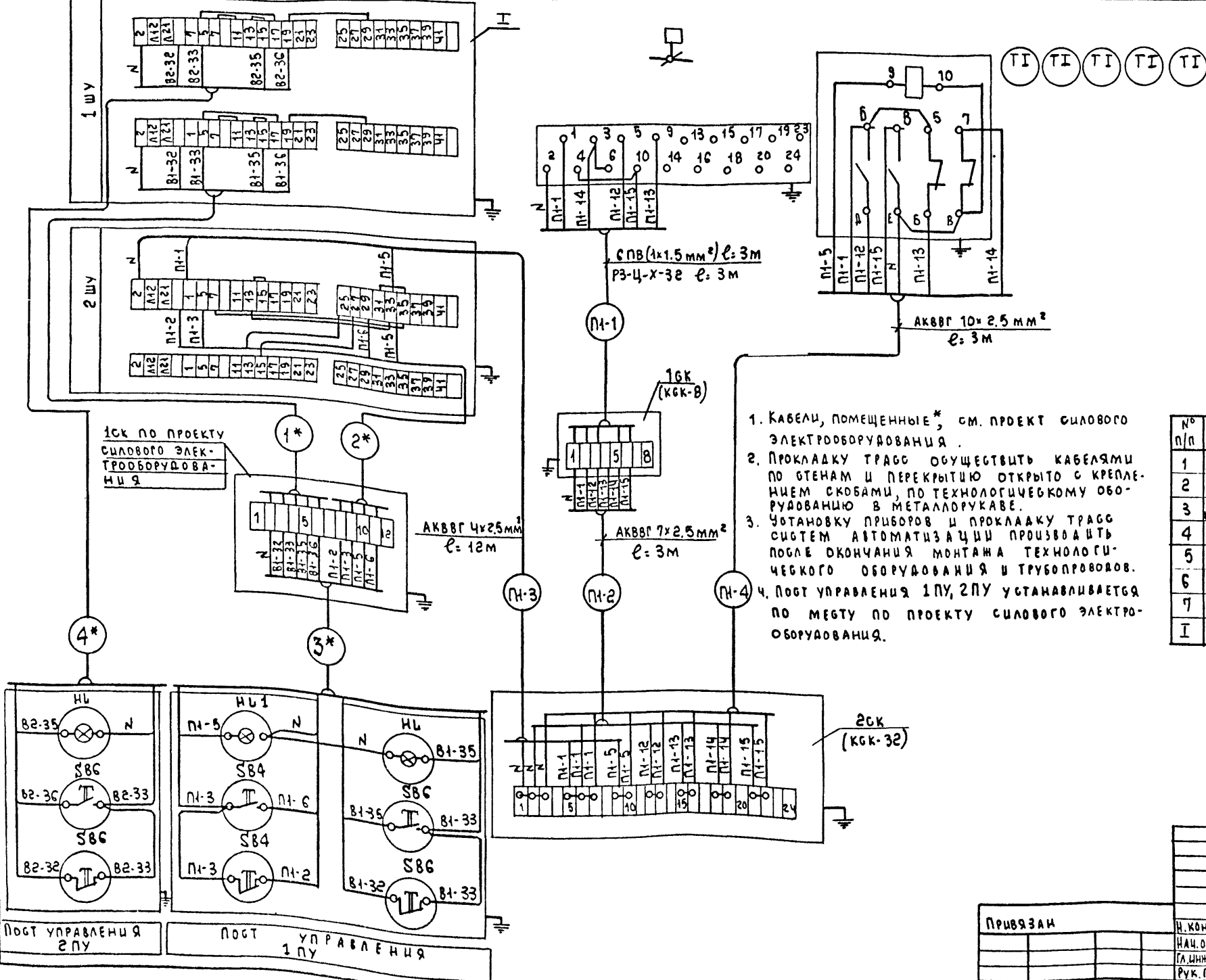
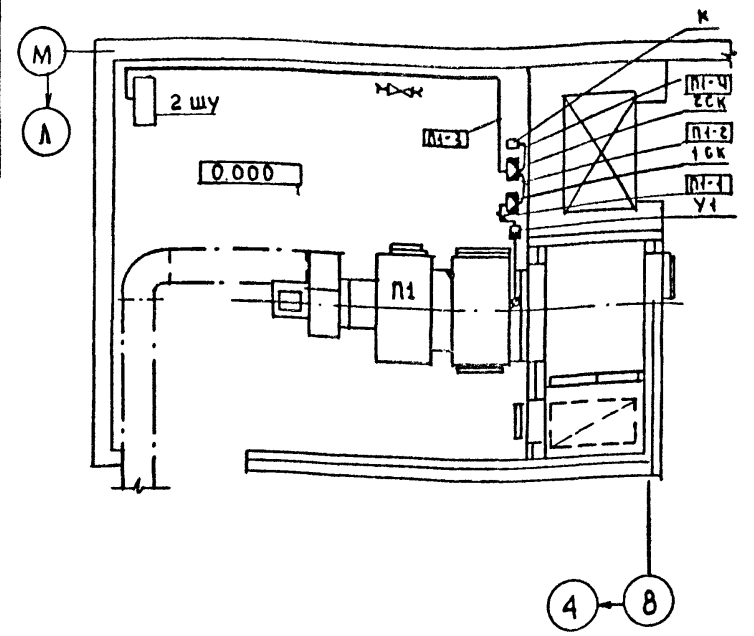
		211-1-297.84		А	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТРОЛЬЩИК	Ш. ЦИЛОВ	ДЕТКИЕ ЯСАИ-САА НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИИ ЯК СЕРИИ / 1.0.90.1-1/	СТАНАЯ
		НАЧ. ОТА	БЕЛОВ		ЛИСТ
		ГЛАВНИ. ОТА	Ш. ЦИЛОВ		4
		РУК. ГР.	ЕФРЕМОВА	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭН. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ
		СТ. УИНИ	БАРИНОВА		

АЛЬБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84

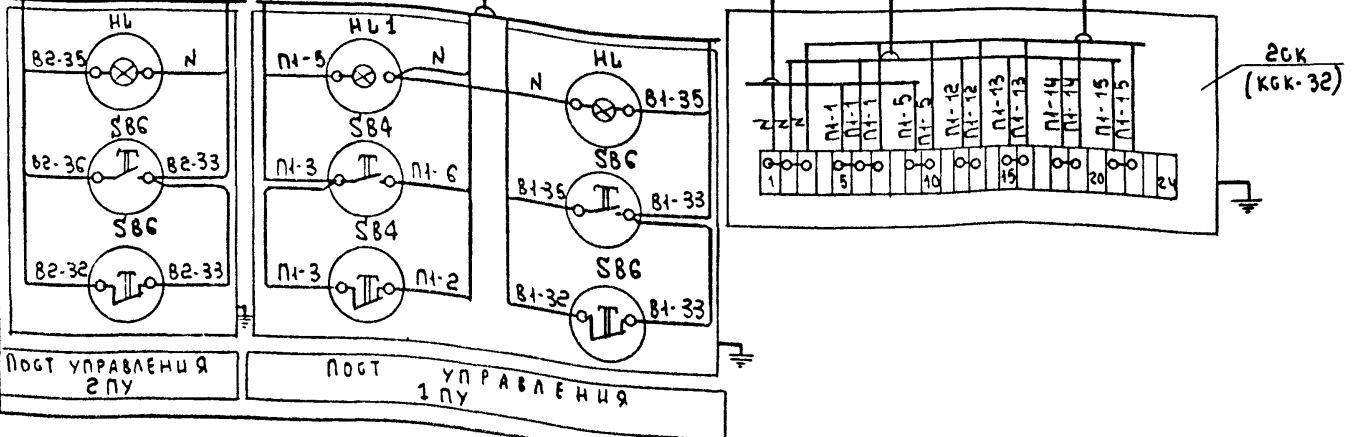
АППАРАТ	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1				
ПАРАМЕТР					ТЕМПЕРАТУРА
МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА, АППАРАТ, МЕСТО УСТАНОВКИ	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТКАМЕРА		КЛАПАНЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ ПО МЕСТУ	КАМЕРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НС		У1	К	ПРИТОЧНЫЕ ВОЗДУХОВОДА
ПОЗ. ПО СПЕЦИФИКАЦИИ	ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ПО ПРОЕКТУ САНТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ПОМЕЩЕНИЯ
					4 3 2 4 1

Выкопировка из плана венткамеры М 1:50



1. Кабели, помещенные*, см. проект силового электрооборудования.
2. Прокладку трасс осуществить кабелями по стенам и перекрытию открыто с креплением скобами, по технологическому оборудованию в металлорукаве.
3. Установку приборов и прокладку трасс систем автоматизации производить после окончания монтажа технологического оборудования и трубопроводов.
4. Пост управления 1ПУ, 2ПУ устанавливается по месту по проекту силового электрооборудования.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП, МАРКА ГОСТ, ТУ НОРМАЛЬ	ЕД. ИЗМ	К-во	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм ²	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78 Е	М	20	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм ²	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78 Е	М	10	
3	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм ²	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78 Е	М	10	
4	ПРОВОД МЕАННЫЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ ПВ 1х1,5 мм ²	ПВ 1х1,5 ГОСТ 6323-79	М	25	
5	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КГК-32	ШТ.	1	
6	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КГК-8	ШТ.	1	
7	РУКАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГИБКИЙ ЗАЩИТНЫЙ Øвн = 32 мм	РЗ-Ц-Х-32	М	3	
I	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	ШУ	ШТ.	2	ПО ПРОЕКТУ СИЛ. ЭЛЕКТРООБ.



Привязан	И.контр. ШИЛОВ	И.проект. БЕЛОВ	И.исп. ШИЛОВ	И.инженер. ЕФРЕМОВА	И.инженер. РАЗУМНИКОВА
И.н.в. №					

ДЕТСКИЕ ОБЛ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ /1.090.1-1/

ВЕНТСИСТЕМА П1, В1, В2 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ВЕНТКАМЕРА, ПЛАН ПРОКЛАДКИ КОНТРОЛЬНЫХ СЕТЕЙ

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

20179-03

СОГЛАСОВАНО
БАБУШ
СТО

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III

Лист	Наименование	Примечание №стр
1.	Общие данные	19
2.	Схемы систем связи и сигнализации	20
3.	План расположения сетей связи и сигнализации в техподполье, на кровле.	21
4.	План расположения сетей связи на 1этаже. Часть I	22
5.	План расположения сетей связи на 1этаж. Часть II	23
6.	План расположения сетей связи на 2этаже. Часть I	24
7.	План расположения сетей связи на 2этаже. Часть II	25
8.	План расположения сетей сигнализации на 1этаже. Часть I.	26
9.	План расположения сетей сигнализации на 1этаже. Часть II.	27
10.	План расположения сетей сигнализации на 2этаже. Часть I	28
11.	План расположения сетей сигнализации на 2этаже. Часть II.	29

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС. С0	Спецификация оборудования	Альбом VI
СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

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 10ВА.

Телевидение

Для приема передач центрального телевидения на кровле здания устанавливается телеантенна коллектив-

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

Главный инженер проекта *Митяев* (Мытарева).

ного приема. В здании предусматривается сеть телевидения.

Пожарная сигнализация.

Пожарная сигнализация осуществляется от сигнализатора "Рубин-3", устанавливаемого в комнате заведующей (базовый блок и линейный блок, - задействованная емкость - 14 лучей). Датчики пожарной сигнализации типа ДТА устанавливаются на потоке защищаемых помещений в швах плит перекрытия и включаются последовательно друг другу в луч сигнализатора. В конце каждого луча с последним датчиком устанавливается нагрузочное сопротивление 1М0,5-3,6ком. 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 (ревун и лампа).

Указания по монтажу.

Телефонные и радиотрансляционные сети должны быть выполнены в соответствии с ВТУ-329-55, сеть пожарной сигнализации - в соответствии с ВСН 14-73. Все распределительные сети прокладываются скрыто в виниловых трубах в подготовке пола и стояках. Абонентские сети телефонизации, радиофикации и телевидения прокладываются скрыто в виниловых трубах в подготовке пола. В помещениях групповых и игровых вертикальная разводка к радиорозеткам в виниловых трубах по стене.

Абонентские сети пожарной сигнализации - открыто по стенам и потолку (в швах плит перекрытия) Монтаж сетей связи вести согласно таблице №1

Обозначение связи	Наименование сети	Марка кабеля, провода	Примечание
ГТ	Городская телефонная	ТПП 10x2x0,5	Распределительная сеть
	Городская радиотрансляционная	ТРП 1x2x0,5	Абонентская сеть
ГРС	Городская радиотрансляционная	ПВШ-1,8	Распределительная сеть
		ЛТПН 2x1,2	Абонентская сеть
ТВ	Телевидения	РК 75-9-12	Распределительная сеть
		РК 75-4-15	Абонентская сеть.
РС	Пожарной сигнализации.	ТПП 20x2x0,5, ТПП 10x2x0,5	Распределительная сеть
		ТРП 1x2x0,5	Абонентская сеть
		АППВ 2x2,5	Сигнальная сеть

В техподполье все сети связи прокладываются скрыто в виниловых трубах под потолком.

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

Заземление радиостойки и телеантенны.

Заземлители: вертикальные - из круглой стали диаметром 12÷16мм длиной 5м ввинчиваются на глубину 5,6м с разном 5м. Горизонтальные - из полосовой стали 40x4мм для связи между собой вертикальных заземлителей. Заземляющий проводник из стальной проволоки диаметром 8мм 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.

Наименование грунта	Глина	Суглинок	Супесок	Песок
Удельное сопротивление (ом-см)	0,5 · 10 ⁴	1 · 10 ⁴	3 · 10 ⁴	7 · 10 ⁴
Количество заземлителей (шт)	1	2	4	6

Все соединения устройства заземления - сварные.

Основные показатели проекта

Таблица №3.

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечан.
1	Телефонный аппарат городской сети	4	
2	Радиоточка городской сети	21	
3	Телевидение	10	
4	Датчик пожарной сигнализации	253	

Привязки		211-1-297.84 СС	
И контр.	Захарова	И контр.	Митяев
Иач. отд.	Белов	Иач. отд.	Митяев
Гл. инж. отд.	Синилов	Гл. инж. отд.	Митяев
Гл. спец.	Мытарева	Гл. спец.	Митяев
Инженер	Фомина	Инженер	Митяев

детские ясли-сад на 280 мест в конструкциях серии 1.090.1-1.

Общие данные.

ИЗНИЭП Учебных зданий

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АБСОЛЮТ III

СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

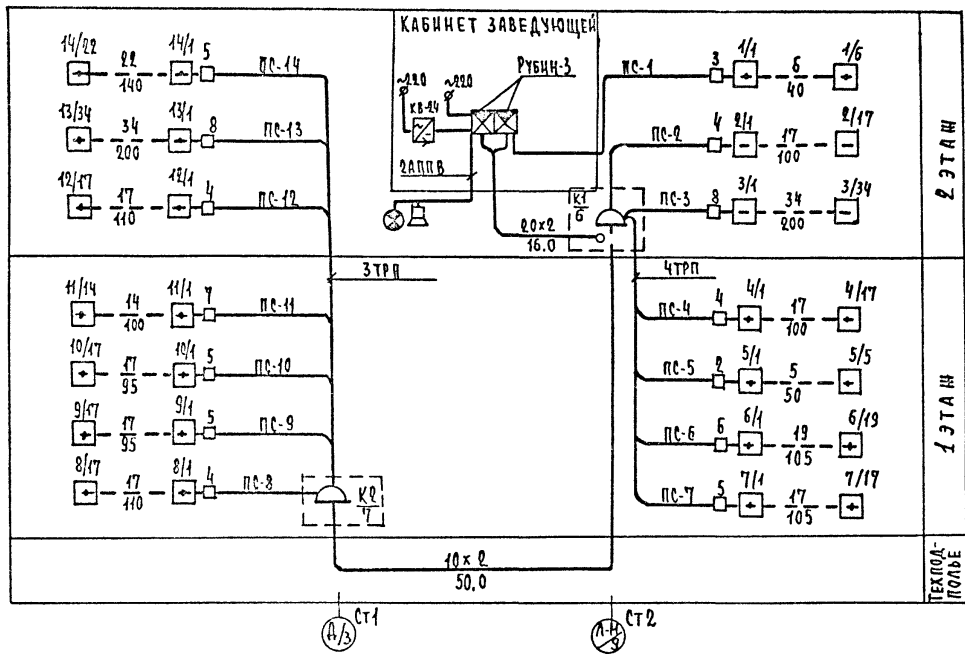


СХЕМА СИСТЕМЫ ГОРОДСКОГО РАДОВОЕЩАНИЯ

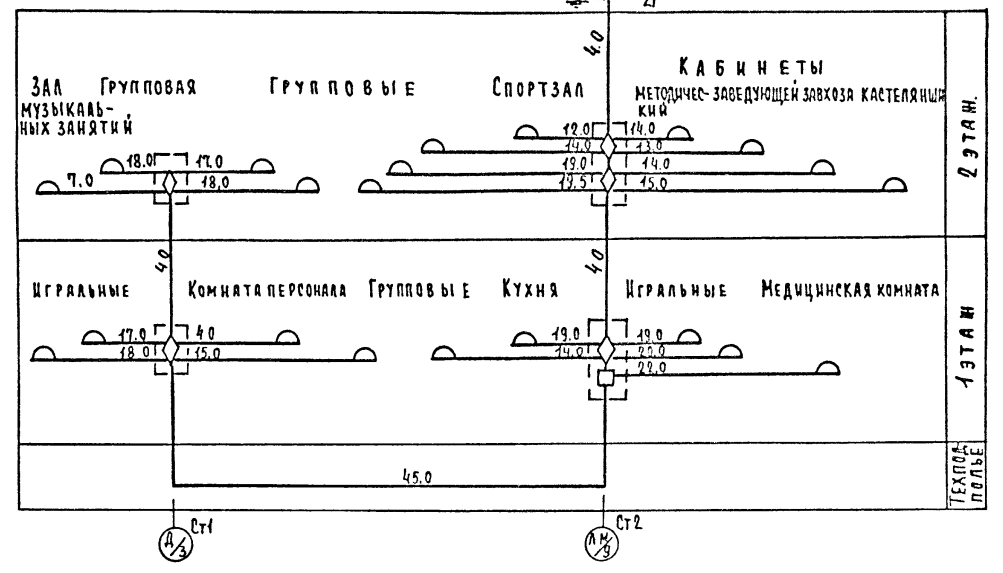


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИДЕНИЯ

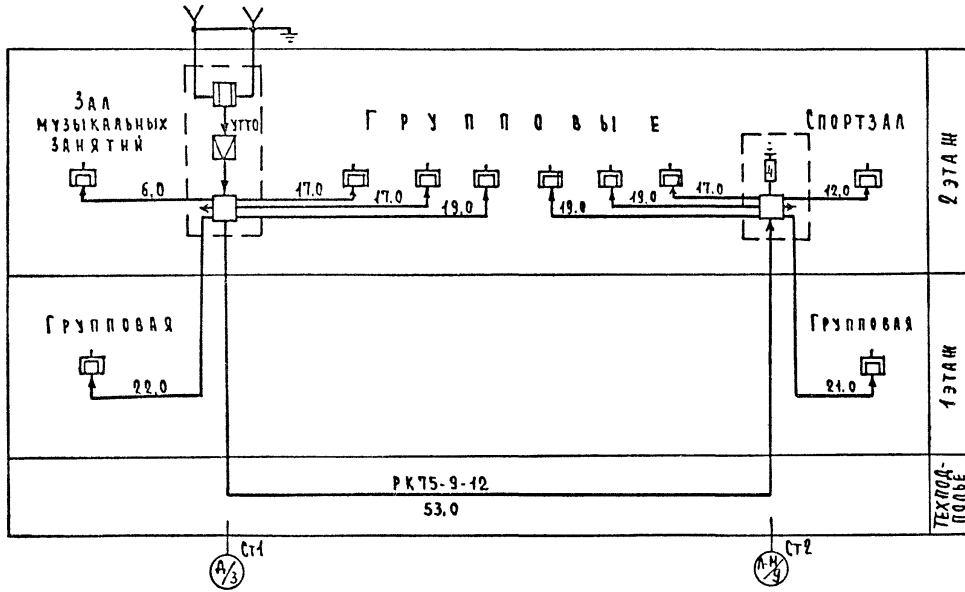
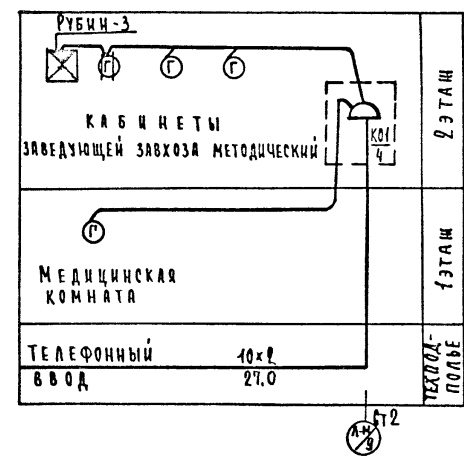


СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ / НЕ ВОШЕДШИЕ В ГОСТ 2.754-72; 11.216-76; 2.753-79/

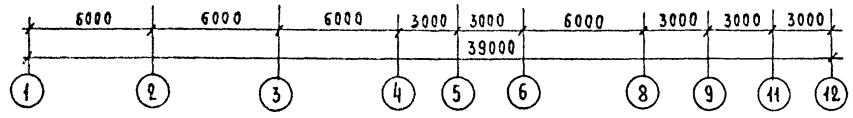
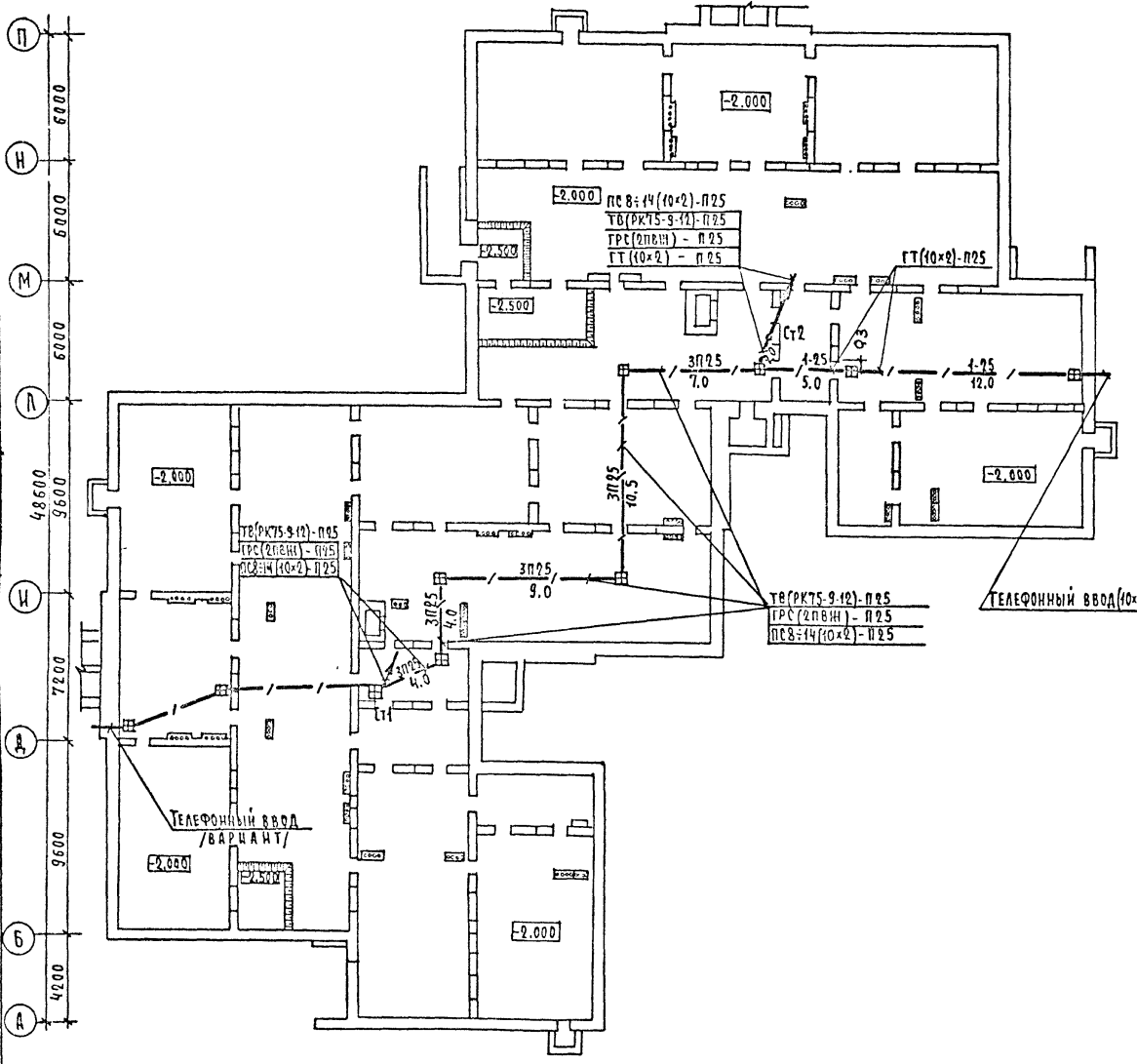
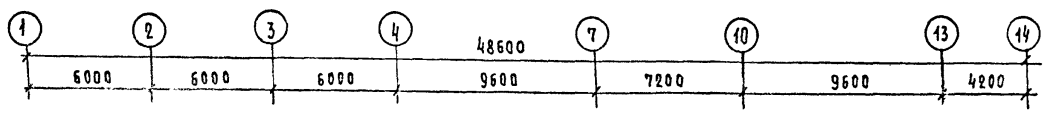
- ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ ГОРОДСКОЙ СЕТИ, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ.
- СИГНАЛИЗАТОР „РУБИН-3“ НА СХЕМЕ
- РЯД ПОЖАРНЫХ ДАТЧИКОВ / НА СХЕМЕ / СУКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА УСТАНАВЛИВАЕМЫХ ДАТЧИКОВ (17) И ОБЩЕГО РАССТОЯНИЯ (100)
- ДАТЧИК ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОСЛЕДНИЙ В ЛУЧЕ С НАГРУЗОЧНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ (5-Н ЛУЧУ / 10-ПОРЯДОВЫЙ N ДАТЧИКА)
- РАДИОСТОЙКА НА ПЛАНЕ
- ТЕЛЕАНТЕННА НА СХЕМЕ
- НИША СВЯЗИ НА ПЛАНЕ
- КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ УРК-4
- СТОЯК СВЯЗИ (С УКАЗАНИЕМ N СТОЯКА)
- РЕВУН

НУМЕРАЦИЯ ТЕЛЕФОННОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ В СХЕМЕ ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ ДАНА УСЛОВНО.

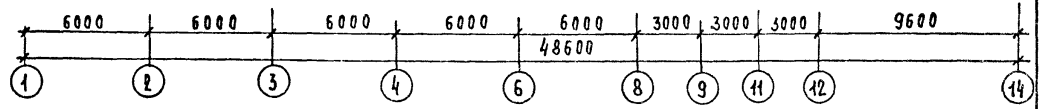
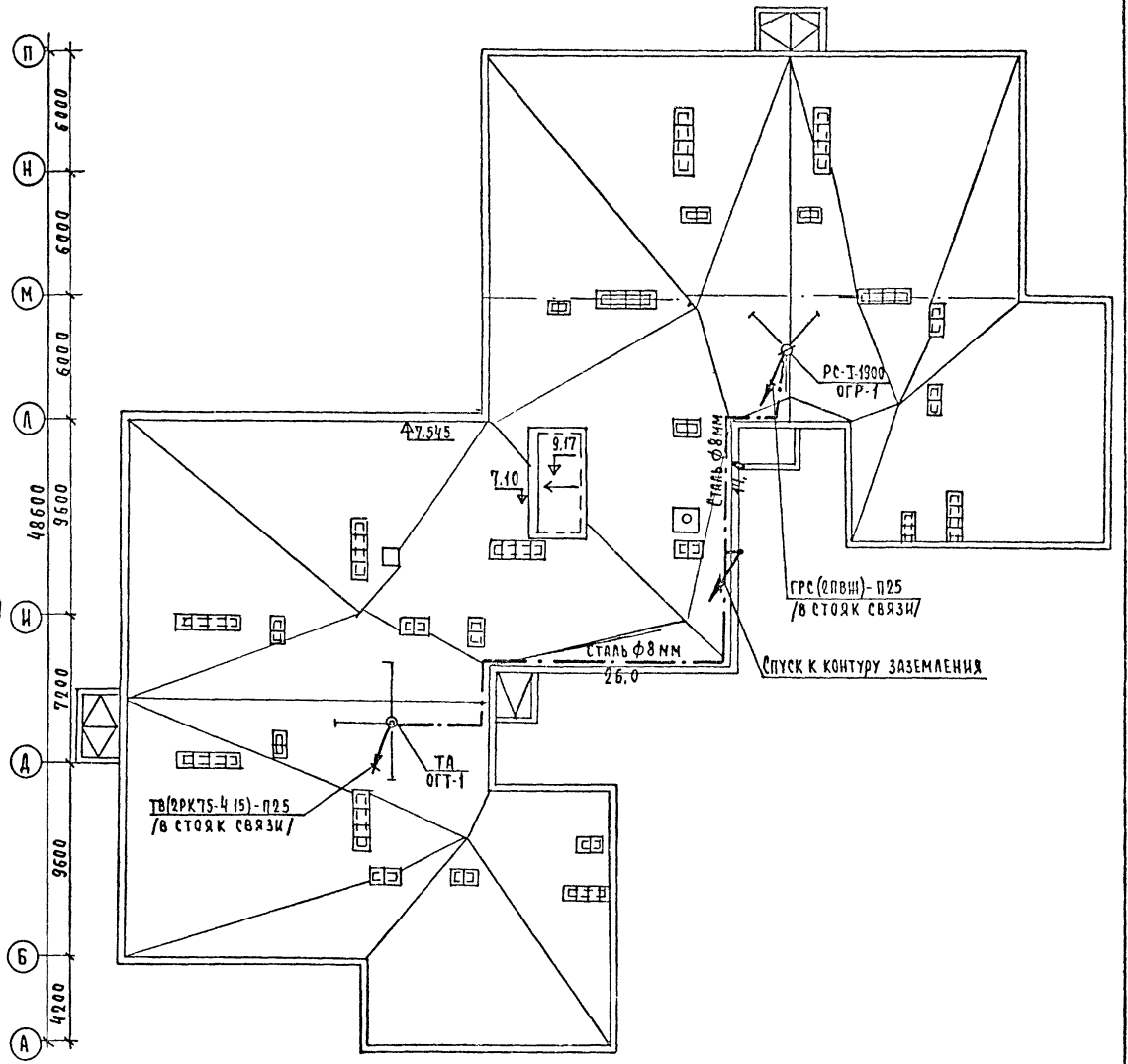
		211-1-297.84		СС	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ЗАХАРОВА	И. НАЧ. ОТД. БЕЛОВ	И. СПЕЦ. ИВАРОВА	И. ИНЖЕНЕР. РОМИНА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.
					СХЕМЫ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.
					ЦНИИЭП Ручебных Зданий

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛБЕИИ III

С О Г Л А С О В А Н О	
КА П	И Д А Н К
С Т О	Б О Р И Н
	Т А К Е Р : Э. Х О Л О П О В А
И М Е № П О Д П.	П О С Л П И С Ь И Д А Т А В В О Д А И П Р И М.



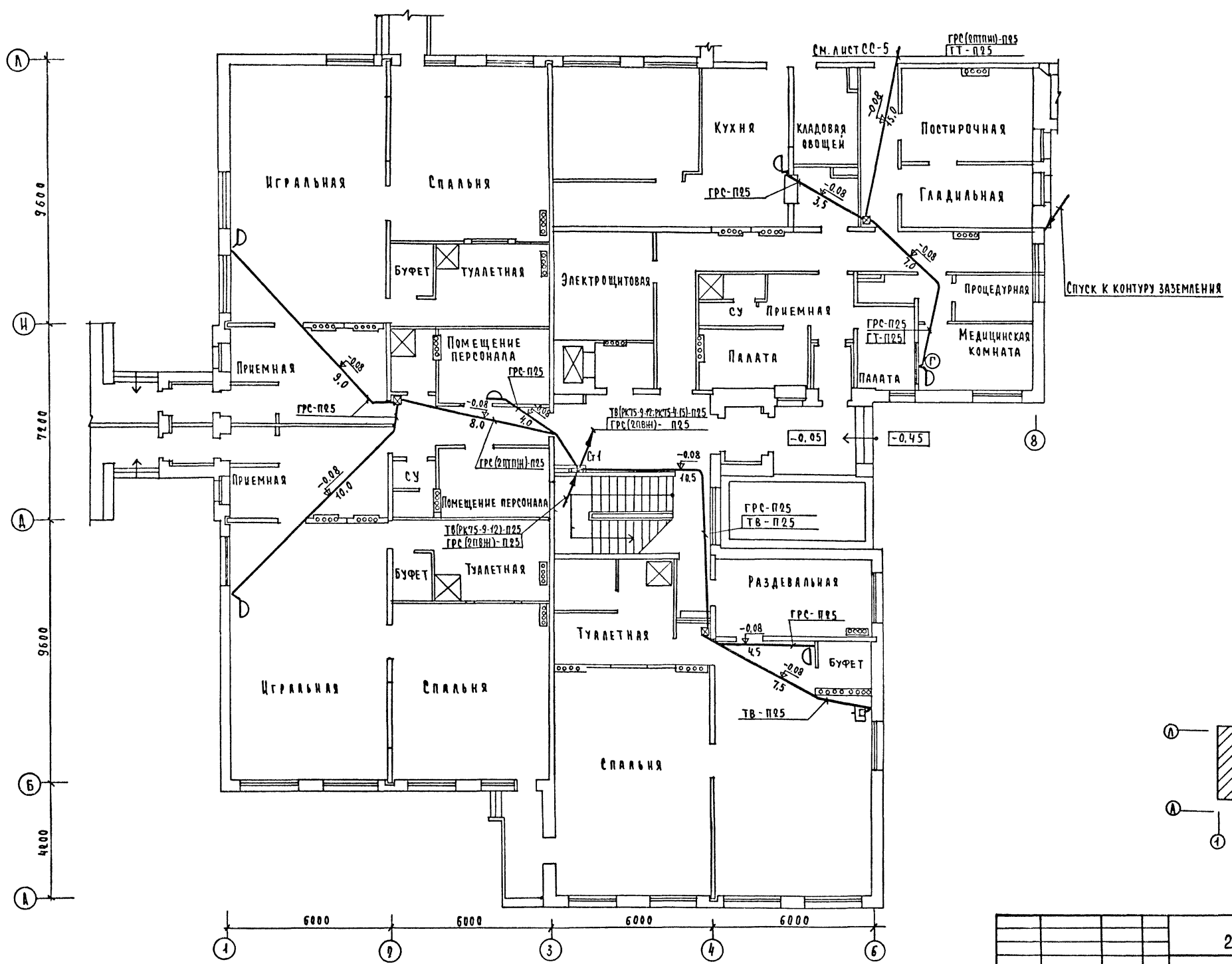
Условные обозначения см. лист СС-2.



211-1-297.84 СС			
ПРИВЯЗАН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.	
И. КОНТР.	ЗАХАРОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ В ТЕХПОДПОЛБЕ, НА КРОВЛЕ.	
И. И. ОТД.	БЕЛОВ		
И. И. ОТД.	ШИЛОВ		
И. СПЕЦ.	ИВТАРЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3	
И. ИНЖЕНЕР	ФОМИНА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III

С. Б. А. Е. С. В. Н. О.	С. Б. А. Е. С. В. Н. О.	С. Б. А. Е. С. В. Н. О.	С. Б. А. Е. С. В. Н. О.
САП	САП	САП	САП
БЛАЖИ	БЛАЖИ	БЛАЖИ	БЛАЖИ
С. Т. О.	С. Т. О.	С. Т. О.	С. Т. О.
МАВЛШЕВА	МАВЛШЕВА	МАВЛШЕВА	МАВЛШЕВА
Имя, номер, подпись и дата	Имя, номер, подпись и дата	Имя, номер, подпись и дата	Имя, номер, подпись и дата

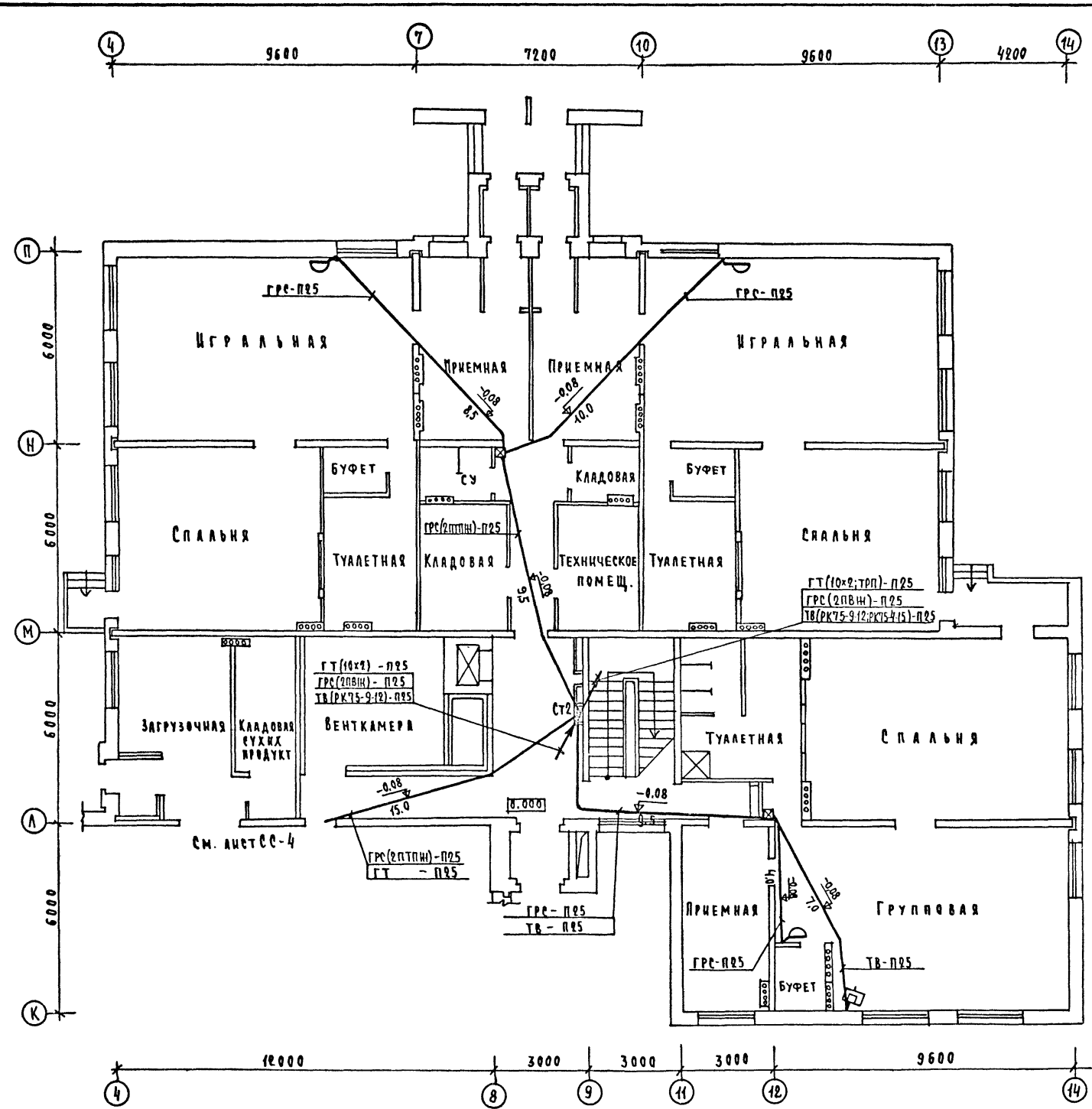


Условные обозначения см. лист СС-2.

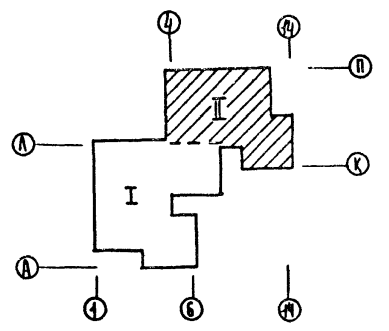
211-1-297.84		СС
И.КОНТР.	ЗАХАРОВА	И.О.П.
НАЧ.ОТД.	БЕЛОВ	И.О.П.
ГЛАВ.ИНЖ.	ШИЛОВ	И.О.П.
И.СПЕЦ.	МЫТАРЕВА	И.О.П.
ИНЖ.	РОМИНА	И.О.П.
ИНВ.№		
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ.		Р 4
ЧАСТЬ I.		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III

СОГЛАСОВАНО:	ИСП. 20. ХОЛОДОВА
ГЛАВ. АРХИТЕКТОР:	БЕЛОВА
АРХИТЕКТОР:	БАВЧИН
ТОПОГРАФИ:	МАЛЫШЕВА
ИНЖ. ПО ПОД. ПОДПИСИ И ДАТА:	ВЗАМ. ИНЖ. №



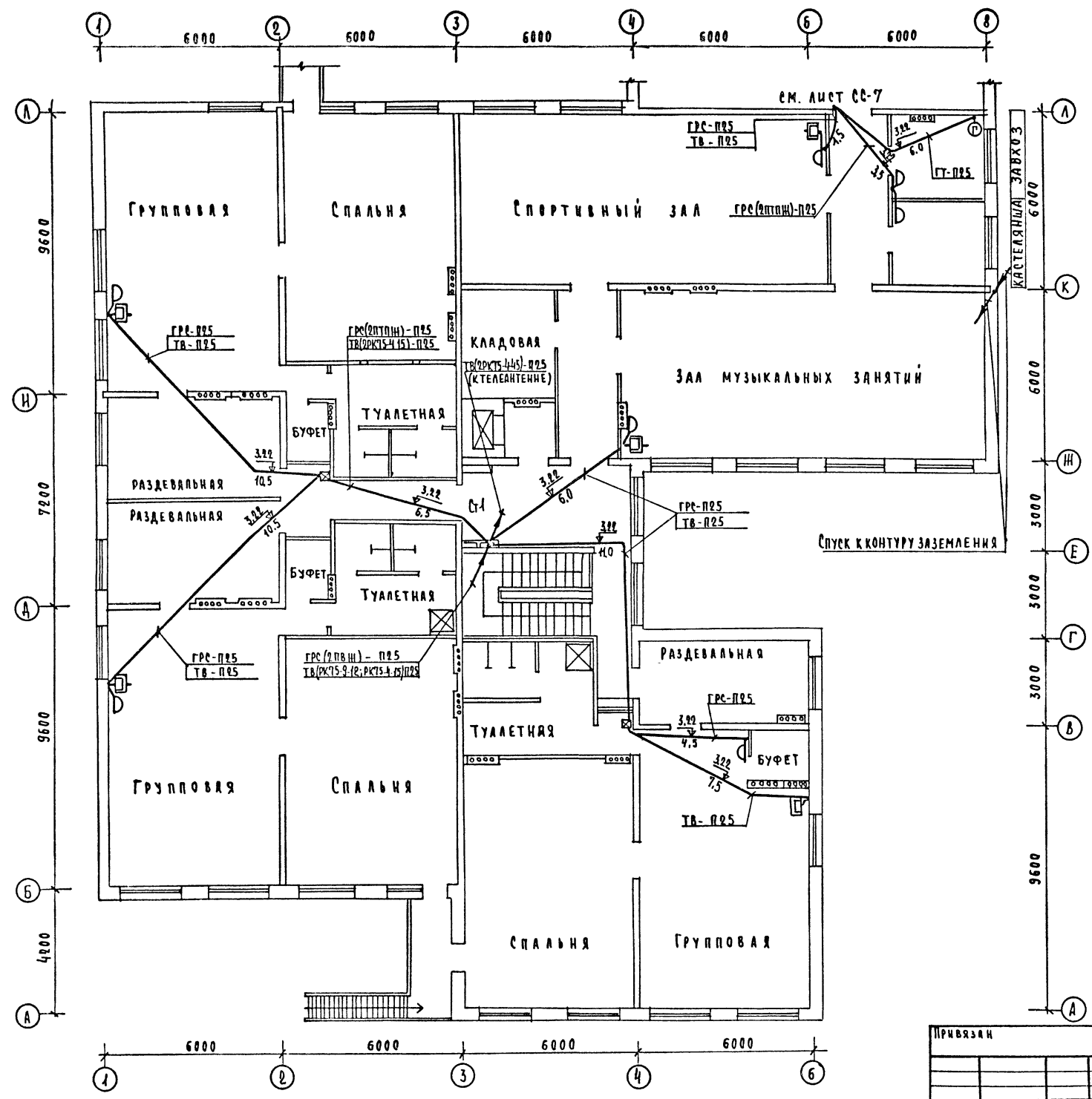
Условные обозначения см. лист СС-2



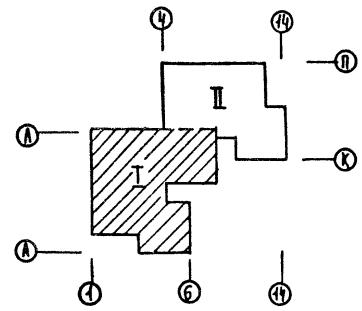
		211-1-297.84		СС
ПРИВЯЗАН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090 1-1.		СТАДИЯ
И. КОНТР.	ЗАХАРОВА	АРХИТЕКТОР	МА. АРХ.	А. БЕЛОВ
И. АРХИТЕКТОР	ШИЛОВ	ТОПОГРАФИ	И. СПЕЦ.	МЫТАРЕВА
И. ИНЖЕНЕР	РОМИНА	И. АРХИТЕКТОР	И. СПЕЦ.	МЫТАРЕВА
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕМ. СВЯЗИ НА 1 ЭТАЖЕ. ЧАСТЬ II		ЛИСТ
				5
		ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III

СВЕТЛОСОВА И С	КАМЕНЬ ШИ	КАМЕНЬ ШИ	КАМЕНЬ ШИ	КАМЕНЬ ШИ	КАМЕНЬ ШИ
ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК	ТАК
БАШН	БАШН	БАШН	БАШН	БАШН	БАШН
ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО
КАМЫШЕВА	КАМЫШЕВА	КАМЫШЕВА	КАМЫШЕВА	КАМЫШЕВА	КАМЫШЕВА
ВАН ИЛИ №	ВАН ИЛИ №	ВАН ИЛИ №	ВАН ИЛИ №	ВАН ИЛИ №	ВАН ИЛИ №
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР



Условные обозначения см. лист СС-2.



211-1-297.84		СС	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ЗАХАРОВА	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 120 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.	СТАНЦИЯ
	НАЧ. ОТД. БЕЛКОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ. ЧАСТЬ I.	ЛИСТ
	ДИРЕКТОР ИЛИ ОФИЦ. ПИТАРЕВА		ЛИСТОВ
	ИНЖЕНЕР ФОМИНА		Р 6
ИВ. №		ЦНИИЭП	РУЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

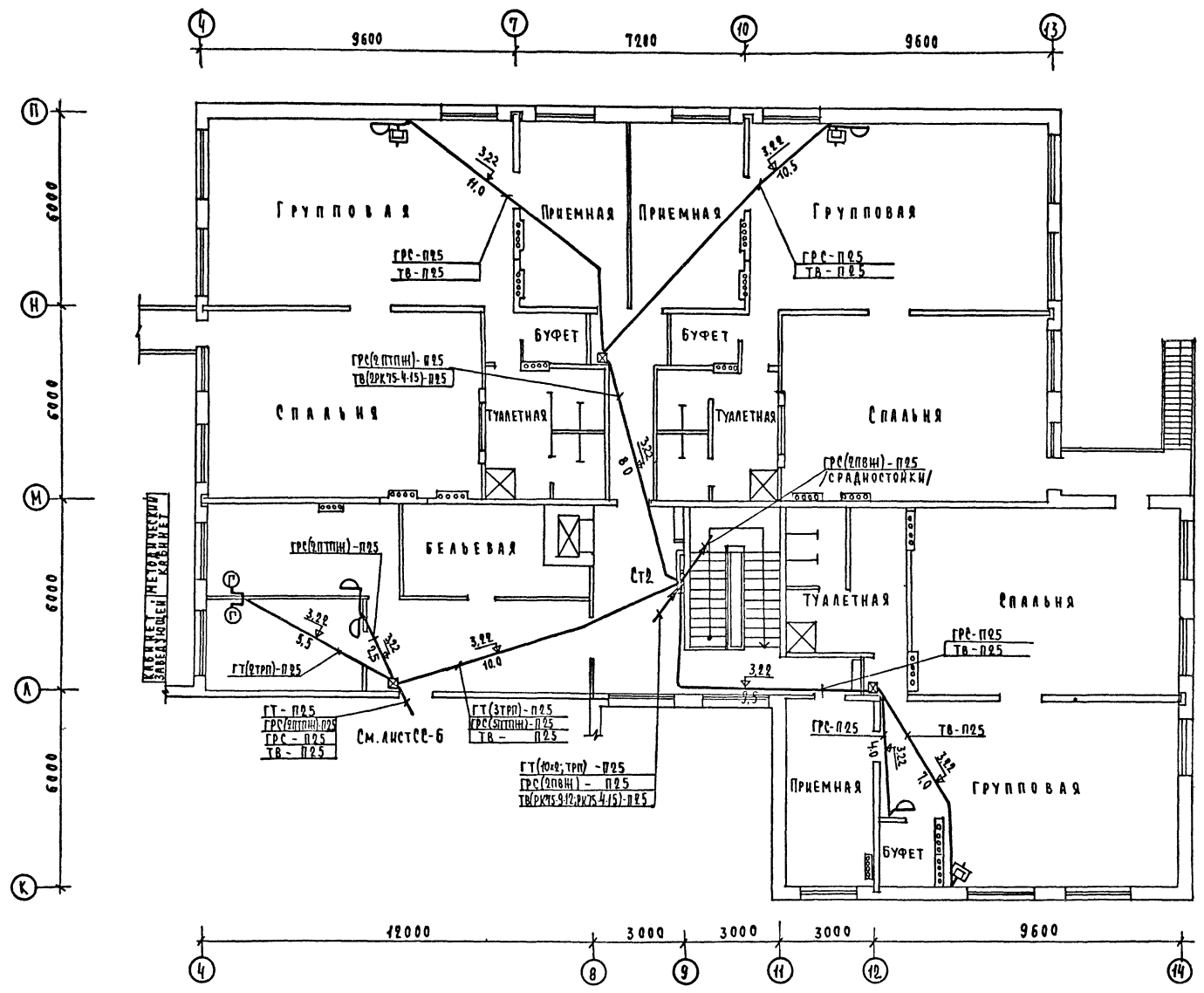
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84-АЛЬБОМ III

Стр. 2

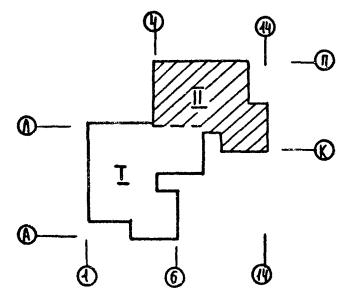
И. П. КОЛОДОВА

СОГЛАСОВАНЫ:
 Г. П. ПРАК
 С. П. БАБН
 Т. П. МАЛИШЕВА

Имя, номер, подпись и дата выдачи



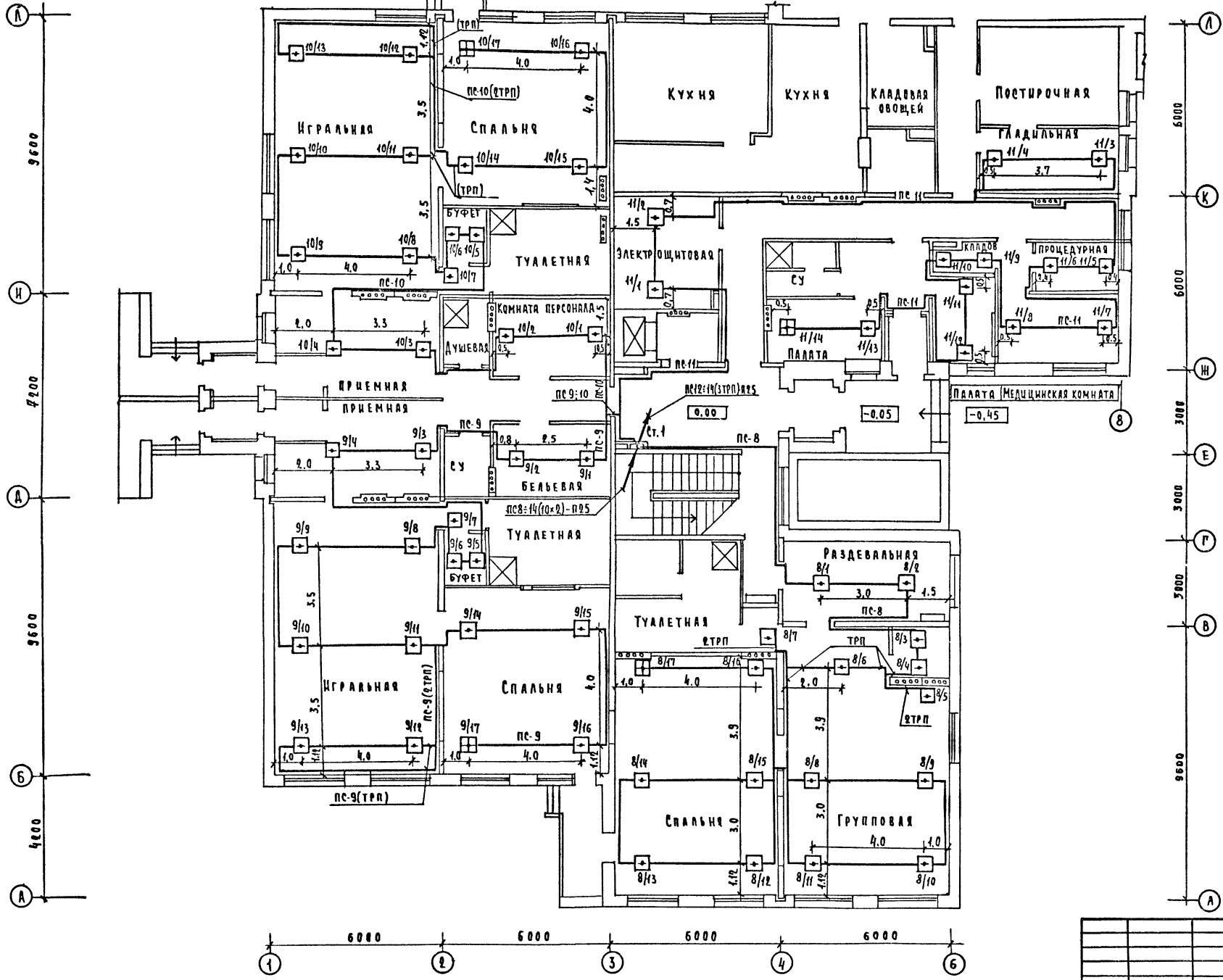
Условные обозначения см. лист СС-2.



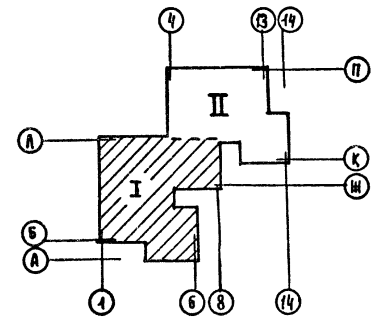
		211-1-297.84		СС			
ПРИВЯЗКА	И. КОНТР.	ЗАХАРОВА	И. П.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 4.090.1-1.	СТADIЯ	ЛИСТ	Листов
	НАЧ. СЛ.	БЕЛОВ	И. П.				
	ДИРЕКТОР	ШИЛОВ	И. П.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА 2 ЭТАЖЕ. ЧАСТЬ II	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
	ГЛАВ. СПЕЦ.	МЫТАРЕВА	И. П.				
Имя, №	ИНЖЕНЕР	РОМИНА	И. П.				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III

СВЯТАКОВА ИВАНОВИЧ	И.С.	КОЛОДОВА	В.И.
Г.Х.П.	О.А.П.	С.Т.О.	М.А.И.И.Е.В.А.
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ



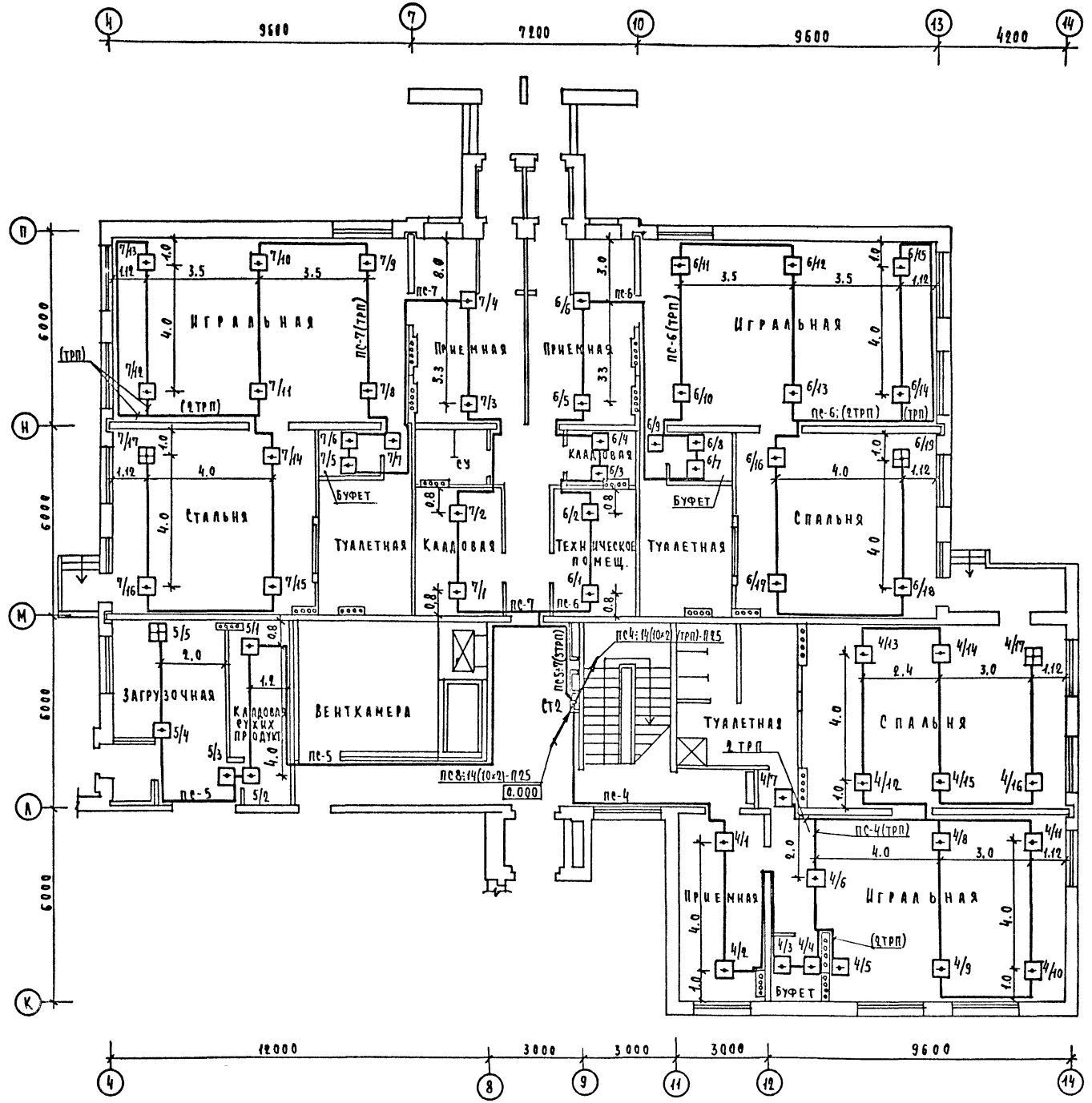
Условные обозначения см. лист СС-2.



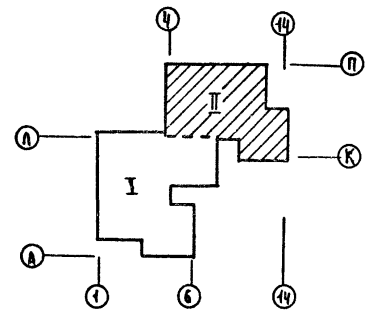
211-1-297.84		СС
ПРИВЯЗКА	И.КОНТ. ЗАХАРОВА	И.ПРОГ. БЕЛОВА
	И.А.И.Н.С.Т.А. ИМАЛОВ	И.И.Н.Ж.Е.В.А. ФОНИНА
И.И.В.№	И.И.Н.Ж.Е.В.А. ФОНИНА	И.И.Н.Ж.Е.В.А. ФОНИНА
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 80 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1.		
СТАДИЯ	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Р	8	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТАЖЕ.		
ЧАСТЬ I.		
ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III

ЭВГАНСОВ В.И.
 САП
 БРАНК
 БАБИН
 СТО
 ЖАРШЕВА
 СЕРГЕЕВ
 ИНЖ. МЕТОД.
 ПОДСОБН. ДАТА
 ВЗАИМН. ВЗ



Условные обозначения см. лист СС-2



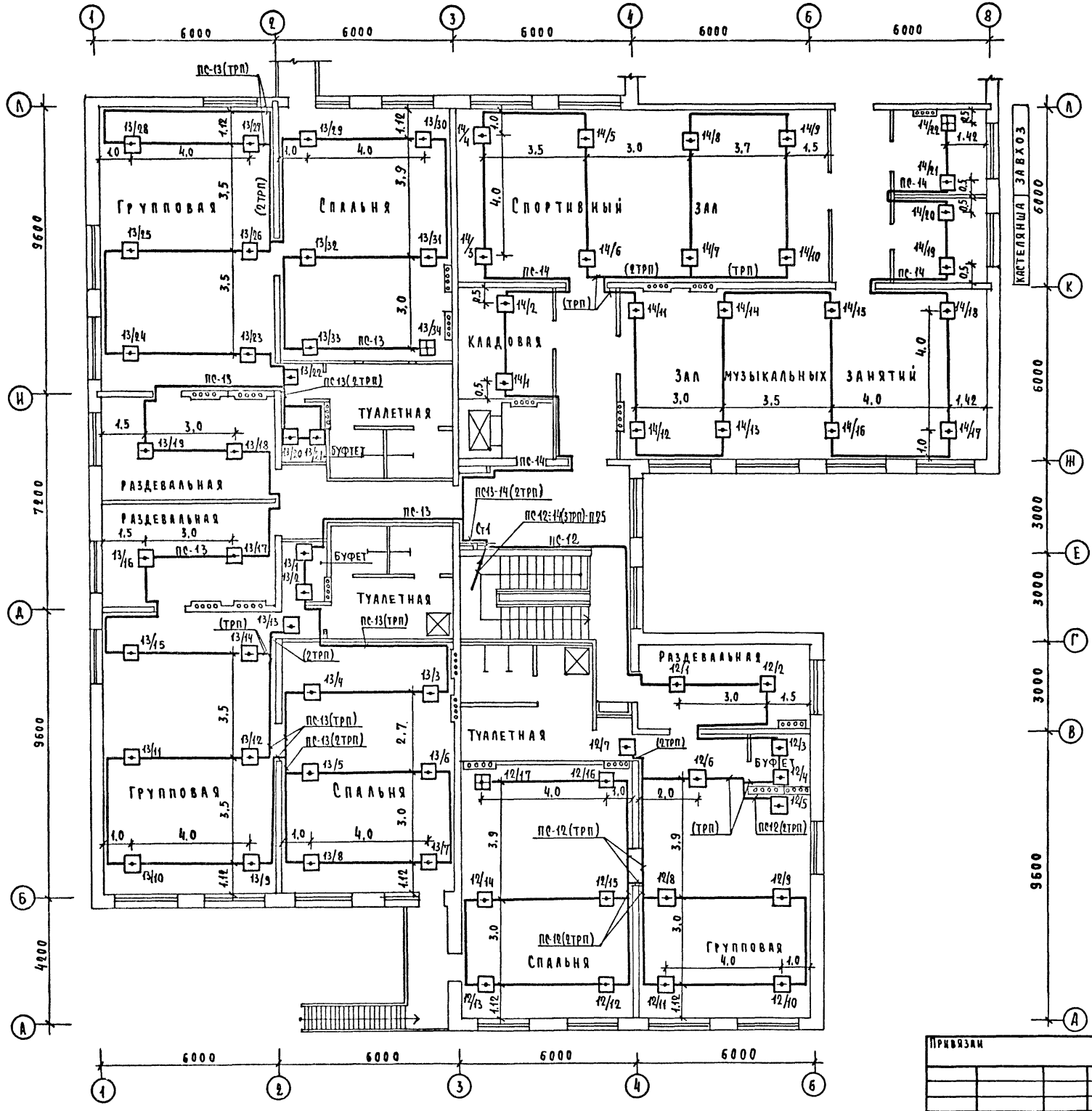
211-1-297.84 СС						
И. КОНТР.	ЗАХАРОВА		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1 - 1.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛАНЦЕТОВ
НАЧ. ОТД.	БЕЛОВ		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 1 ЭТАЖЕ.	Р	9	
МАШИН. ОТД.	ШИЛОВ			ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ		
ГЛАВ. СПЕЦ.	МЫТАРЕВА					
ИНЖЕНЕР	РОМИНА					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-1-297.84 АЛЬБОМ III

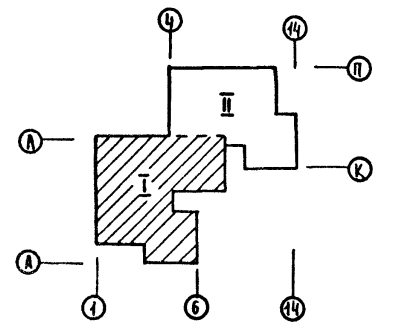
ТАБЛИЦА КОМПАСА

СОГЛАСОВАНО:
 Г. А. П. ДИРИЖЕР
 С. Т. О. МАШИШЕВА

ИМЯ РЕВОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМЧИВ. №:
 Г. А. П. ДИРИЖЕР
 С. Т. О. МАШИШЕВА

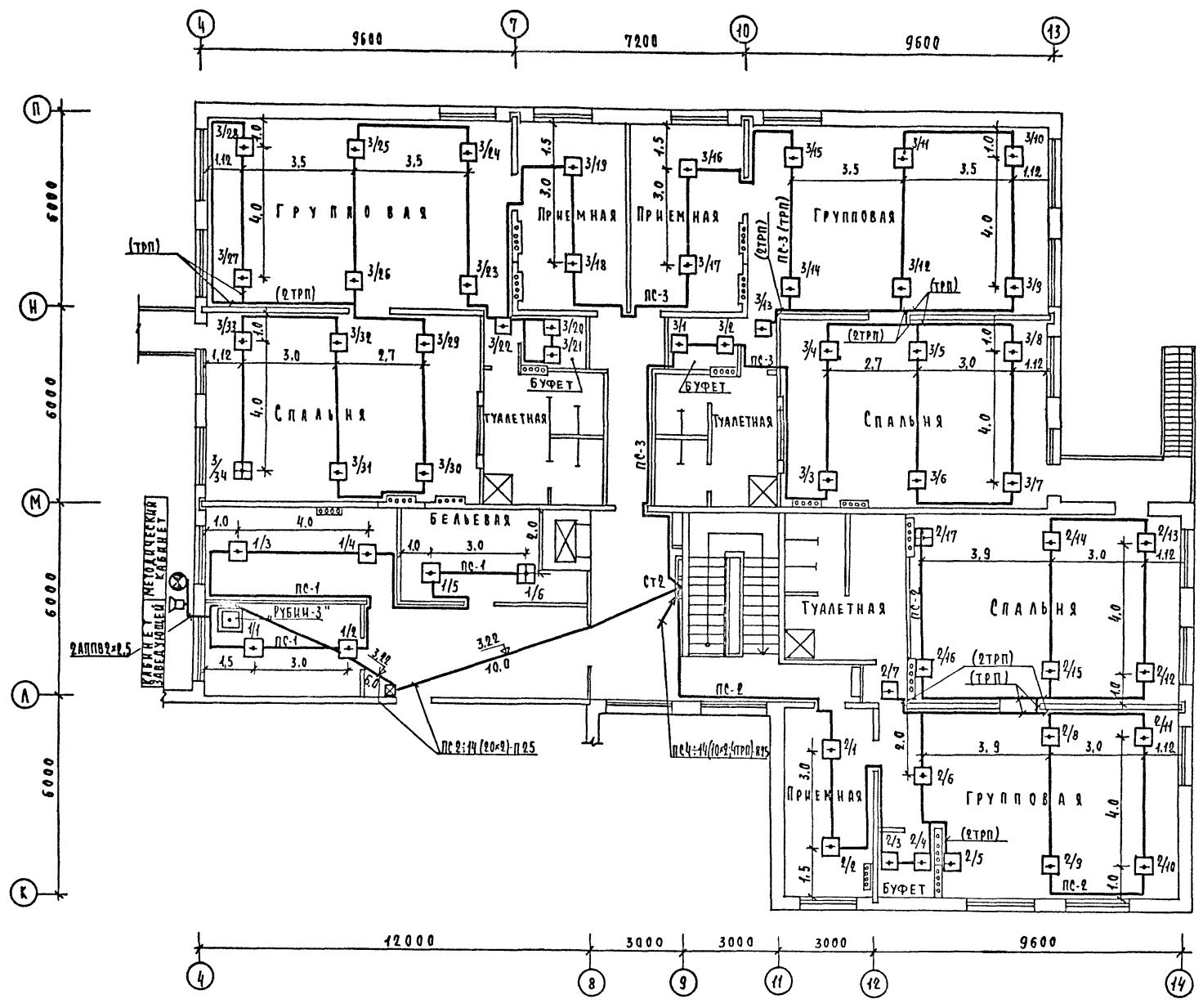


Условные обозначения см. лист СС-2.

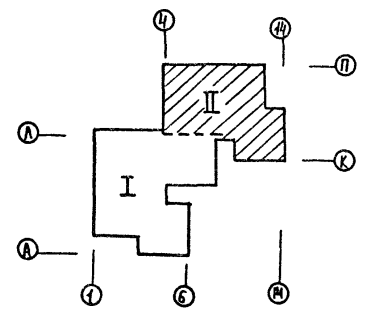


211-1-297.84		СС
И. КОНТР. ЗАХАРОВА	НАЧ. ВТД. БЕЛОВ	МАШИН. ОТД. ШИЛОВ
ТА СПЕЦ. МЫТЯРЕВА	ИНЖЕНЕР. РОМИНА	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.030.1-1		СТРАНА АМЕТ АМЕТОВ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТАЖЕ. ЧАСТЬ I.		Р 10
		ЦНИИЭП

ВЕГ АРСОВ А. И.	САД	БРАНК	БЕШЕН	МАРШЕВА
МАШИСТОВ	САД	БРАНК	БЕШЕН	МАРШЕВА
МАШИСТОВ	САД	БРАНК	БЕШЕН	МАРШЕВА
МАШИСТОВ	САД	БРАНК	БЕШЕН	МАРШЕВА



Условные обозначения см. лист СС-2



211-1-297.84 СС				
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.090.1-1				
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА 2 ЭТАЖЕ ЧАСТЬ II				
ИНЖЕНЕР	РОМИНА	ДИЗАЙНЕР	АМАН	ЦНИИЭП
ИНЖ. №		ИНЖ. №		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ИНЖ. №		ИНЖ. №		