

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-290с.84

**ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД
НА 12 ГРУПП / 280 МЕСТ /
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
ДЛЯ РАИОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 БАЛЛОВ**

АЛЬБОМ 2

**ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
Э ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ**

РАЗРАБОТАН ТАШЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *[подпись]* Л. А. МУХАМЕДШИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[подпись]* М. Е. ГОРБАЦКИЙ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 168 ОТ 21.08.84

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ТАШЗНИИЭП
ПРИКАЗ № 73 ОТ 29.12.1984г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-290с.84

**ДЕТСКИЕ ЯСЛИ – САД
НА 12 ГРУПП / 280 МЕСТ /
В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
ДЛЯ РАЙОНОВ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 БАЛЛОВ**

АЛЬБОМ 2

**ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
Э ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Блок .А. План тех. подполья	
3	Блок .Б. План тех. подполья	
4	Блок .А. План 1 этажа	
5	Блок .Б. План 1 этажа	
6	Блок .А. План 2 этажа	
7	Блок .Б. План 2 этажа	
8	Схема системы отопления. Блок .А.	
9	Схема системы отопления. Блок .Б.	
10	Схема систем вентиляции. План кровли	
11	Прилочная венткамера	

Альбом 2

211-1-290с.84-09.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			
				Тип, исполнение по взрыво-защите	№	Схем. исполнение	Лом. жемле	L1 м ^{3/ч}	P/η (кгс/м ²)	П а/фмин	Тип, исполнение по взрыво-защите	Н, кВт	П, а/фмин
П1		Кухня моечная	вч 4-70	5-04	5	1	Пр.0	4250	530 (53)	1800	4А80 В4	1.3	1500
В1		Кухня, моечная	кц 90	5			Л.0*	4090		920	4А80 А 6	0.75	920
В2		Гладильная, стиральная	В-Ц4-70	25-03			Л.0*	550	220 (22)	1500	4АА 56 А 4	0.12	1500
В3		Машинное отделение	„Самал“	ВБ6У4								0.025	
В8		Судильный шкаф											
В4:В7		Спальные, групповые	„Самал“	ВК-ВУ4				260				0.025	
В9:В43		Залы, сан. узлы						260					

Коэффициент теплопередачи К Вт/м²°С (ккал/ч м²°С)

Наименование ограждения	К при расчетном t°С		
	-10	-15	-20
Наружные стены	1.05 (0.9)		
Окна и балконные двери	2.9 (2.5)		
Чердачное покрытие	0.87 (0.8)	0.7 (0.6)	0.64 (0.58)
Перекрытие над подпольем	0.59 (0.5)	0.5 (0.4)	0.47 (0.4)
Наружные двери	4.65 (4.0)		

Таблица сопоставлений местной системы отопления и системы обвязки калорифера Па (кгс/м²).

t°С	Отопление		Вентиляция	
	Теплоноситель		Теплоноситель	
	95-70°С	450-70°С		
-10	1293 (1118)	1584 (1345)		
-15	1295 (1114)	2339 (2020)		
-20	1243 (1069)	2942 (2310)		

Обозначение системы	Тип	№	Кол	Т-ра нагрева °С		Расход тепла (ккал/ч)	ΔР Па (кгс/м ²)	Фильмр			
				аг	в0			Тип	№	Кол	
П1	КВС	6-п	1	-10	16	14474 (14976)	370				50
-10				0	16	9285 (8501)	(87)	Ф9Р		3	(5)
П1	КВС	6-п	1	-15	16	2783 (2785)	970	Ф9Р		3	(5)
-15				-6	16	13587 (11882)	(97)	Ф9Р		3	(5)
П1	КВС	8-п	1	-20	16	2415 (20136)	1020	Ф9Р		3	(5)
-20				-8	16	14819 (12744)	(102)	Ф9Р		3	(5)

Общие указания

1. Исходные данные для разработки чертежей: архитектурно-строительное и технологическое задания, СНиП II-64-80, II-33-75*, II-3-79*.
2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

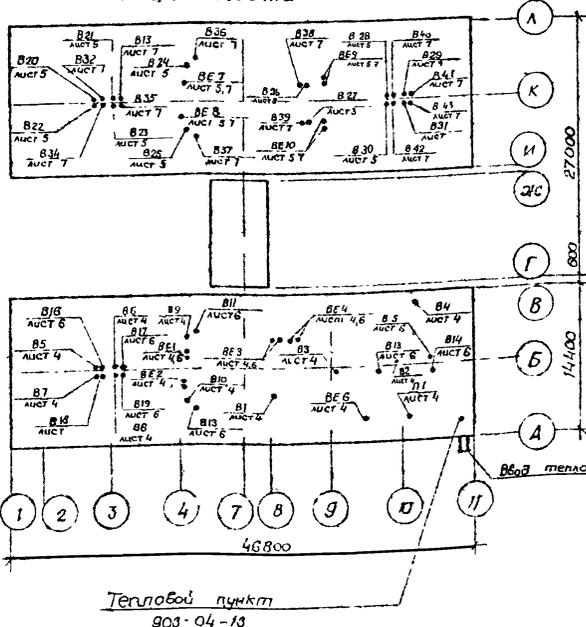
Наименование здания	Полезная площадь, м ²	Периоды года при t°С	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Установленная мощность для отопления, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	
Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельной конструкции	2414,7	-10	185656 (189555)	27299 (23412)		879931 (833142)	76,88 (55,55)
		-15	206107 (177254)	34647 (29538)	400976 (350000)	55,35 (43,1)	
		-20	227865 (185910)	38930 (33480)		94,33 (81,13)	

3. Расчетные температуры в холодный период года: наружного воздуха -10°, -15° (альтернативное решение), -20°С внутреннего воздуха - по СНиП II-64-80.
4. Удельные расходы на 1 м² полезной площади при расчетной температуре -15°С: стали - 1,15 кг; нагревательных приборов - 0,175 экм.
5. Теплоноситель в наружных сетях и теплообменники калорифера подающий (П1) - 160°С, обратный (Т2) - 70°С.
6. Температура горячей воды в системах отопления - подающий трубопровод (П1) - 95°С, обратный (Т2) - 70°С, горячего водоснабжения (Т3) - 60°С.
7. Расчеты выполнены по программам ЭВМ.
8. расчет теплопотерь - Отопление - 80°, расчет нагревательных приборов и системы отопления - Поток
9. Воздуховоды изготовить из оцинкованной стали.
10. Трубопроводы, прокладываемые в теплоподполье, в целях управления и для теплообеспечения калориферов, перед изоляцией покрываются каменноугольным лаком (пост 1709-76*) и изолируются изделиями из минеральной ваты δ=40 мм (ТУ36-1180-78) с покровным слоем из лакокрасочной (ТУ6-11-145-74).
11. Неизолированные трубопроводы и радиаторы окрасить масляной краской. Трубопроводы за 2 раза, радиаторы за один раз.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 903-04-13	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения	
Серия 1 494-10	Решетки жалюзи регулирующие типа Р	
Серия 4 903-10 выт. 8.	Грязевики	
Серия 5 904-5	Гибкие вставки	
Серия 4 904-25	Подставка под калорифер	
	Прилагаемые документы	
211-1-290с.84-08.1.1.СО	Спецификация оборудования.	
	по рабочим чертежам марки ОВ.	Альбом 10
211-1-290с.84-08.1.1.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам	
	марки ОВ	Альбом 9

План схема



Итого		Привязан	211-1-290с.84-08.
шт	м ²		
Наличие	Фильмов		
Наличие	Аксессуары		
ГВП	Сборники		
Рис. 08	Вент.		
Рис. 09	Вент.		
Рис. 10	Вент.		
Опас.	Аксессуары		

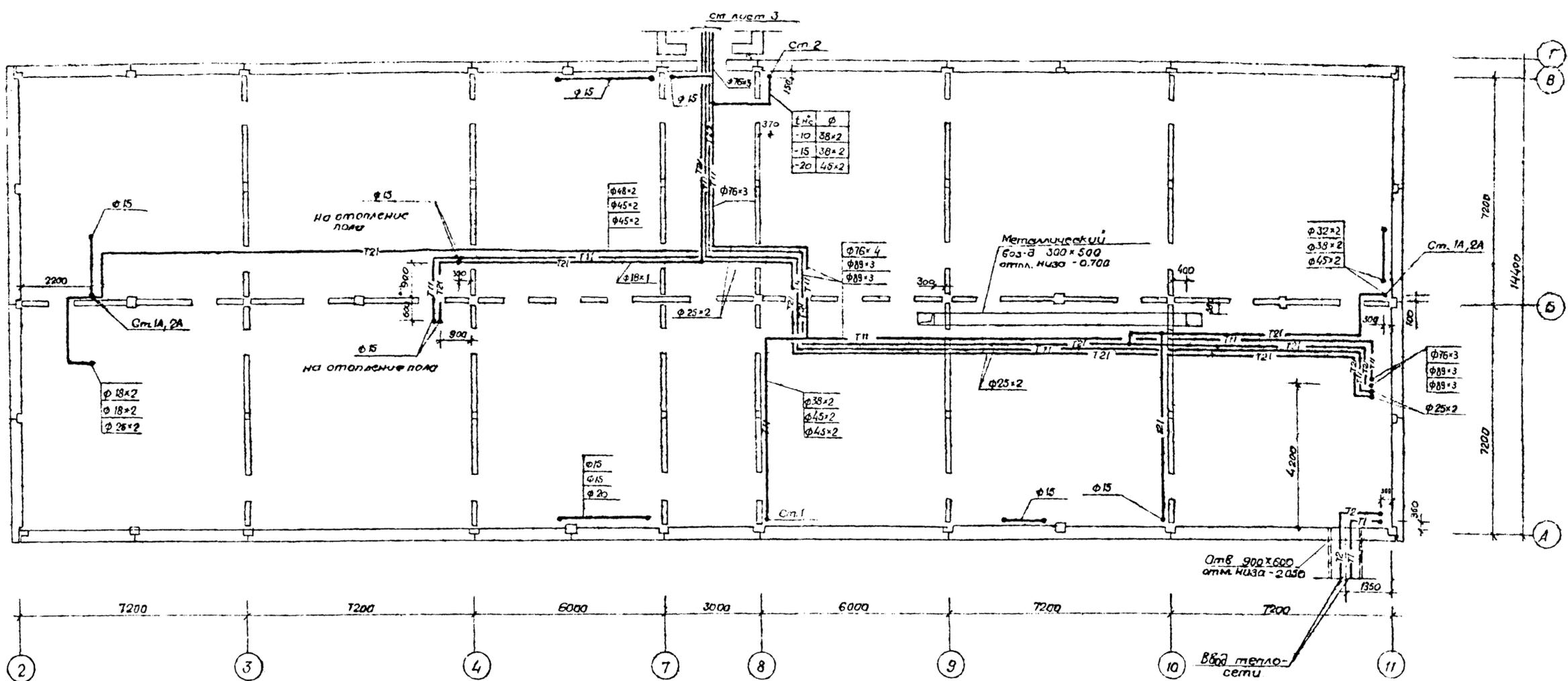
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта ОВ С.М. Берзон
 Главный инженер проекта привязки

Итого	шт	м ²	Привязан
Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельной конструкции.	Р	1	11
Общие данные	ТашЗНИИЭП Ташкент.		

Анбаам 2

211-1-290с. 84-08

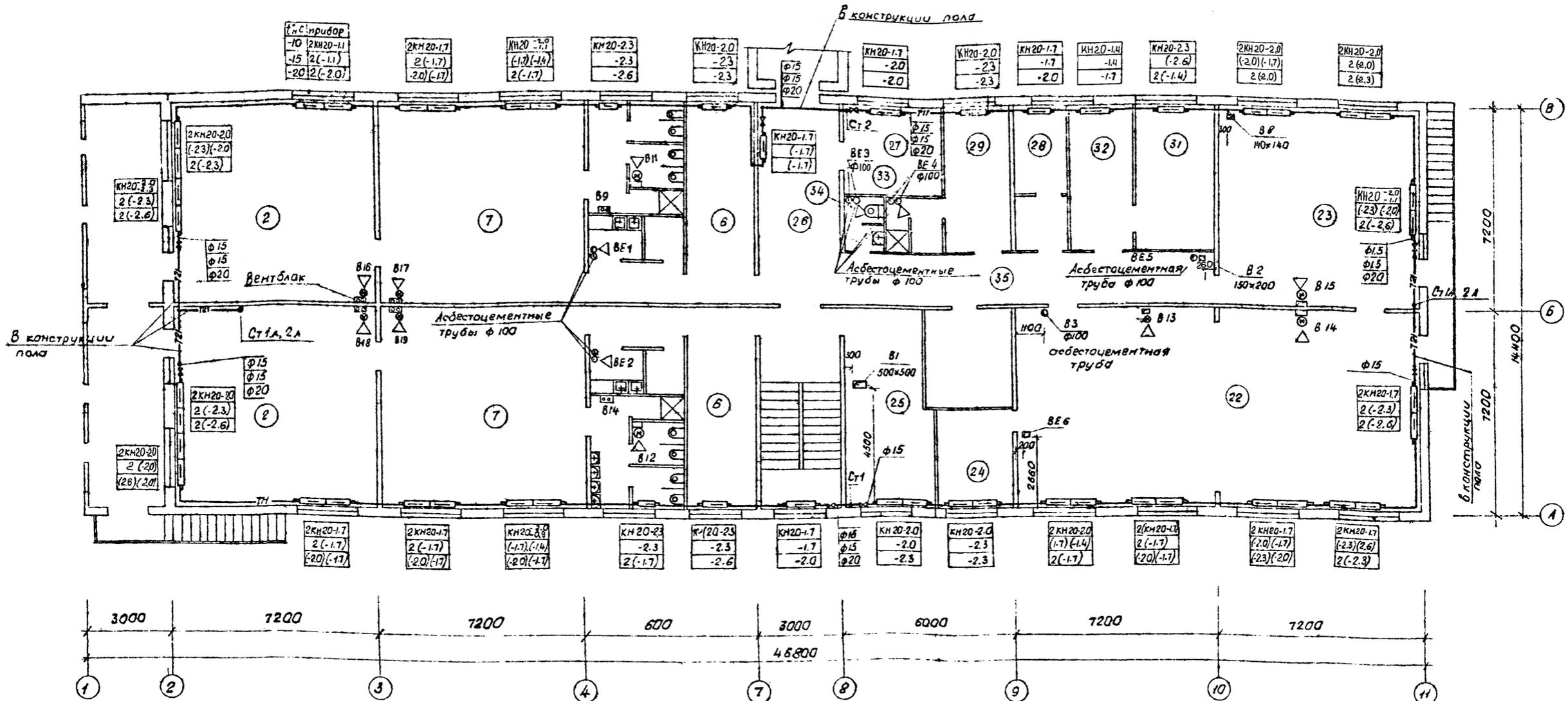


211-1-290с. 84-08			
Привязан	И. Князьков	С. 10	Детские ясли - сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях
	Н. Князьков	С. 10	Р
	В. Князьков	С. 10	3
	Г. Князьков	С. 10	Ташкент
	Д. Князьков	С. 10	Ташкент
Уч. №	С. 10	С. 10	Ташкент

Копировала С. 10

Ташкент

21-1-290с.84-08. Алыбом 2

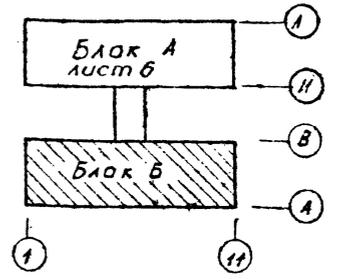


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование помещений	Площадь м ²
22	Зал гимнастических занятий	100.1
23	Зал музыкальных занятий	49.5
24	Кладовая физкультурн. инвентаря	6.8
25	Метадический кабинет	21.5
26	Холл	20.0
27	Кабинет заведующего	11.0
28	Комната завхоза	5.9
29	Комната персонала	12.0
30	Хозкладовая	11.9

Номер по плану	Наименование помещений	Площадь м ²
31	Кладовая чистого белья	14.7
32	Комната кастелянши	11.7
33	Душевая	3.6
34	Уборная для персонала	6.4
35	Коридоры и тамбуры	
36	Калясочная	
37	Электрощитовая	7.7
38	Венткамера	49.5

Внимание!
Конвекторы между собой соединяются двумя трубами. На планах условно показаны одной линией



21-1-290с.84-08			
Н.Контр/Коев	12.84	детские ясли-сад на 12	Стр. №
Мочалов	12.84	группа (280 мест) в крупно	лист
Гип/Зарвацкий	12.84	панельных конструкциях.	лист
Рук. сект./Коев	12.84		Р 7
Гип/Ов/Верзон	12.84		
Рук. сф./Блахман	12.84	Блок „Б“	ТашЗНИИЭП
Инж./Зверьев	12.84	План 2 этажа	Ташкент

СОЗДАТЕЛЬ
СЕКТОР ВК
СЕКТОР ВО
СЕКТОР ВД
СЕКТОР ВЖ
СЕКТОР ВЗ
СЕКТОР ВИ
СЕКТОР ВЛ
СЕКТОР ВМ
СЕКТОР ВН
СЕКТОР ВО
СЕКТОР ВП
СЕКТОР ВР
СЕКТОР ВС
СЕКТОР ВТ
СЕКТОР ВУ
СЕКТОР ВФ
СЕКТОР ВХ
СЕКТОР ВЦ
СЕКТОР ВЧ
СЕКТОР ВШ
СЕКТОР ВЩ
СЕКТОР ВЪ
СЕКТОР Вь
СЕКТОР Вэ
СЕКТОР Вё
СЕКТОР Вя
СЕКТОР Вю
СЕКТОР Вью
СЕКТОР Вя
СЕКТОР Вю
СЕКТОР Вью

211-1-290с 84-08 Альбом 2.

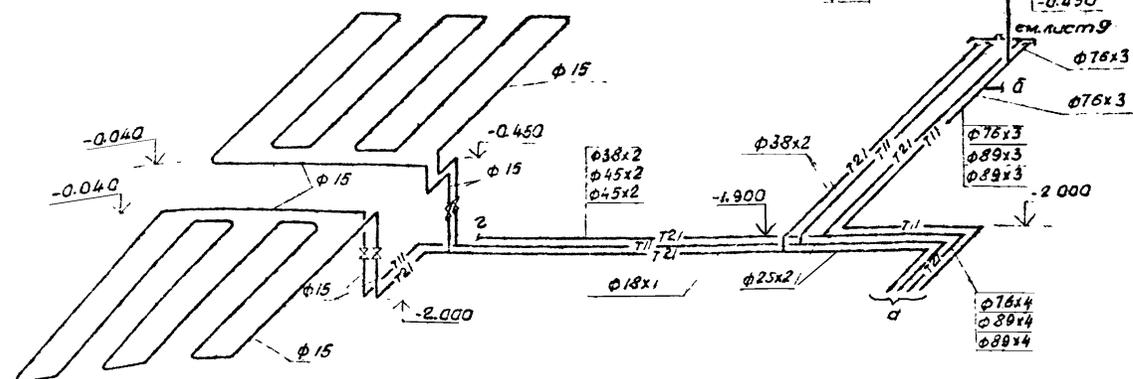
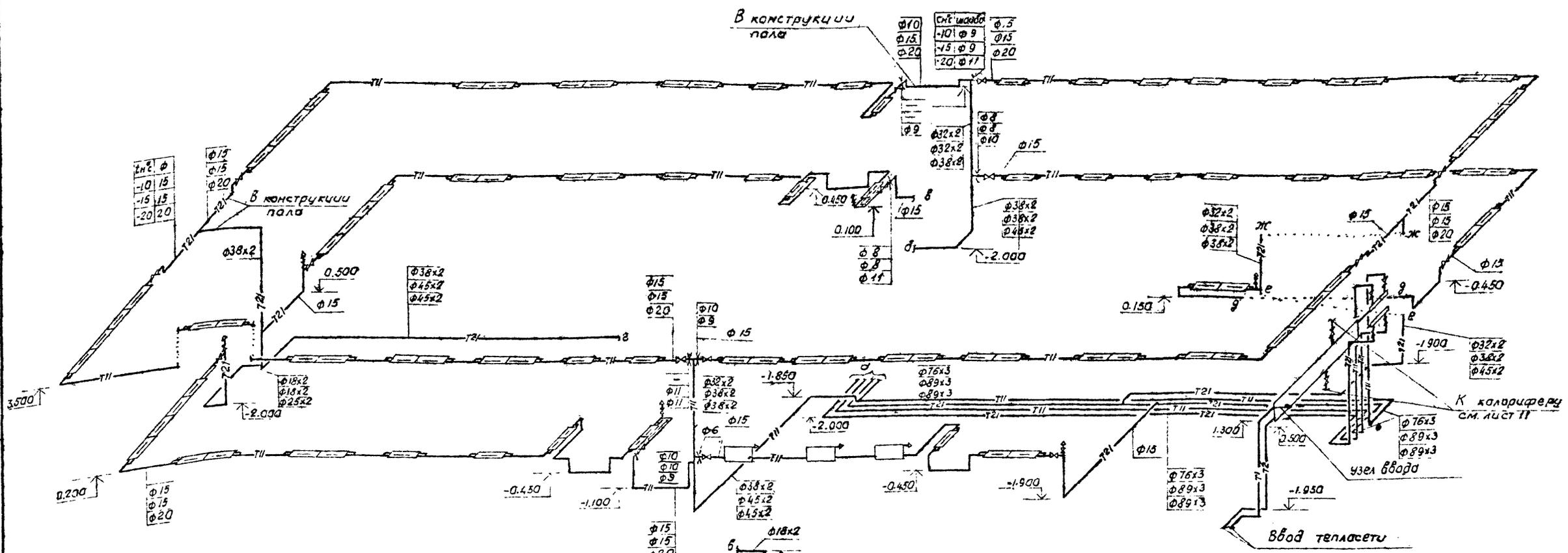
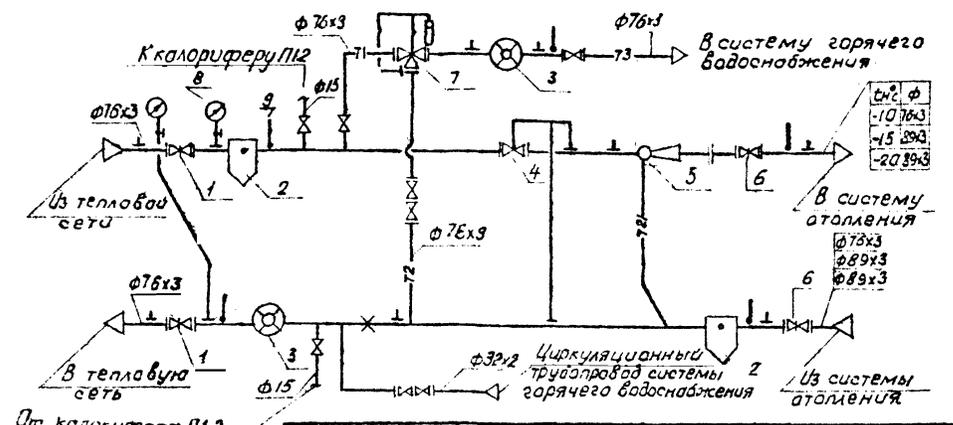


Схема теплового узла ввода с элеватором.



- Экспликация оборудования.
- 1 Задвижка стальная 30с.76нж.
 - 2 Зрязевик.
 3. Счетчик турбинный ВТГ-50.
 4. Клапан регулирующий гидравлический УРРД ф 50.
 5. Элеватор 40с.105 к.
 - 6 Задвижка 30ч.6бр
 7. Регулятор температуры блочный РТВ ф 40.
 8. Манометр.
 - 9 Термометр.

Внимание!
Коннекторы между собой соединяются
двумя трубами на схеме условно
показаны одной линией.

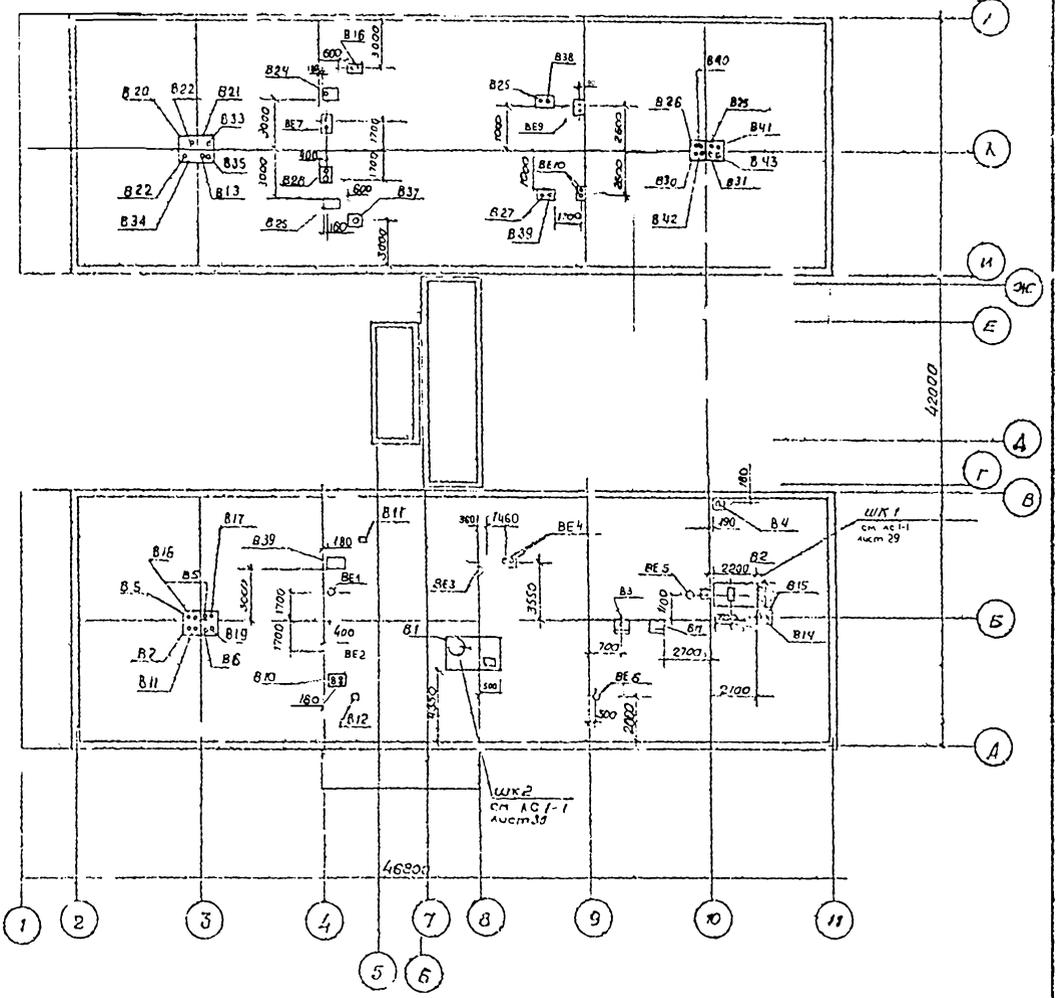
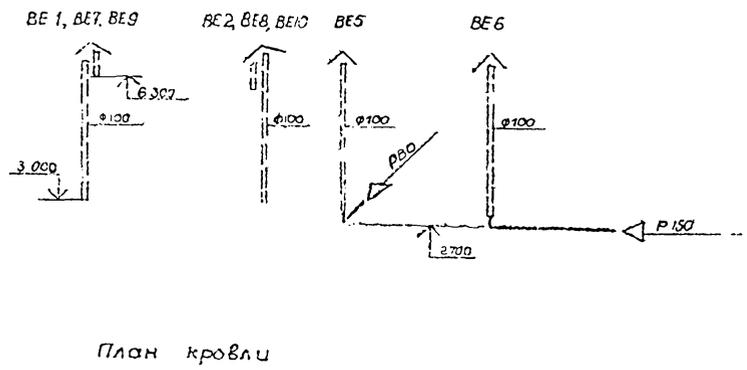
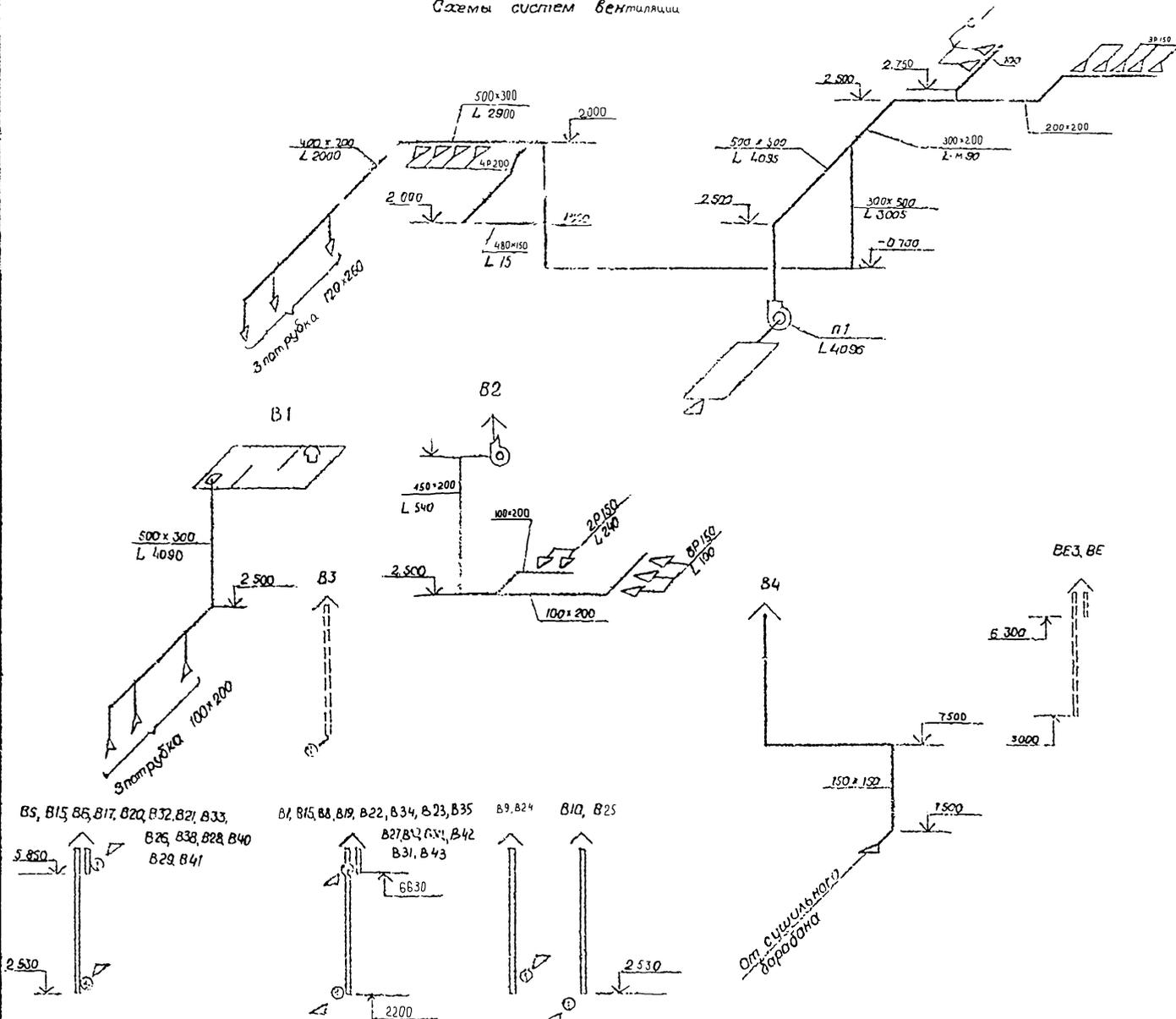
211-1-290с 84-08.

Исполн.	Каем	С/ч	1284						
Нач. отд.	Аксенова	С/ч	1284	детские ясли-сад на 12	Лист 9				
Г.И.П.	Зарбацкий	С/ч	1284	групп (280 мест) в крупно-					
Рук. отд.	Каем	С/ч	1284	панельных конструкциях					
Г.И.П. ОЯ	Берзан	С/ч	1284	Схема системы отоп-					
Рук. отд.	Блажман	С/ч	1284	ления. Блок "Б"					

Таш. ЗНИИЭП
Ташкент

211-1-209с. 84-03

Схемы систем вентиляции



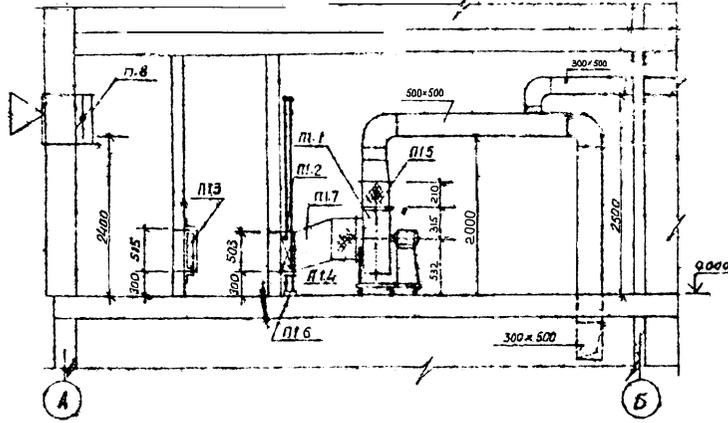
- Условные обозначения
- Воздуховод в строительных конструкциях
 - Металлический воздуховод.
 - Воздуховод из асбестоцементной трубы.

211-1-209с. 84-03										
И.контр.	И.зет.	И.д.з.	И.д.з.	И.д.з.	Детские дошко-сад № 12 группы (20 мест) в округе № 1 ИЗЪЯТЫХ КОМП. РАУ. ЦИЩА	Стая	Лит	Литов	Р	Ю
И.контр.	И.зет.	И.д.з.	И.д.з.	И.д.з.						
И.контр.	И.зет.	И.д.з.	И.д.з.	И.д.з.						
И.контр.	И.зет.	И.д.з.	И.д.з.	И.д.з.						
Схемы систем вентиляции Иточ. кровли						Маш.ЗИЦ.ЦЭП Ташкент.				

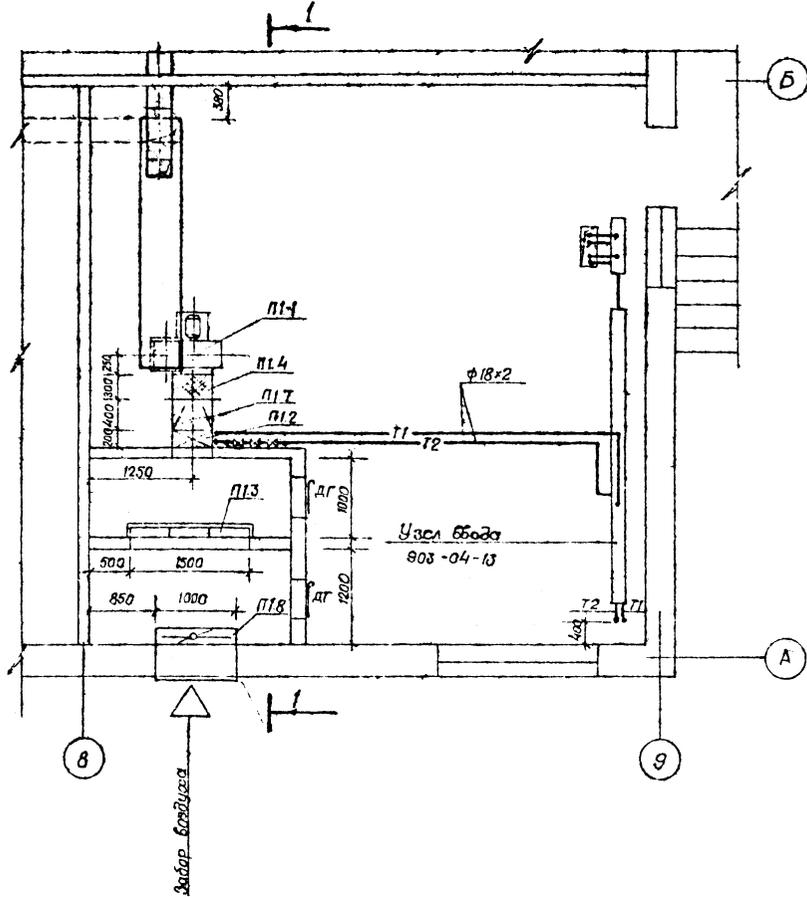
211-1-290с. 04-03. Альбом 2

Разрез 1-1.

Спецификация систем отопления и вентиляции

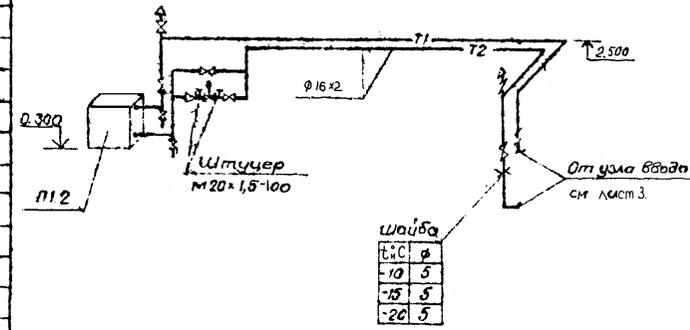


План 1 этажа между осями 8-9 и А-Б



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
		П.1			
П.1	ГОСТ 5976 - 73	Вентилятор радиальный ВЦ4-70-5 04 УЗ4 А80В4 УЗ ГУ22-3151-75, мампл		116	
П.2	ГОСТ 7201-83	Калорифер ФантисС -10°C А.В.С.П -15°C А.В.С.П -20°C А.В.С.П	1	56.2 74.8	
П.3	Г.Перекрестовка Сумской области	Фильтр ф.я.р	3		
П.4	Серия 5 904-5	Гибкие вставки к ц/д вентилятору 88 20	1		
П.5		То же ВЧ-13	1		
П.6	Серия 1 494-25	Подставка под калори- фер, шт / кг	4/6		
П.7	ГОСТ 19903-74 * (ст. сзв 1969-79)	Переход из кровельной стали с ф 500 на сечение 500x300, 2.400	1		
П.8	Вентпластковый венти- ляторный завод	Клапан воздушный утепленный квч 600х1000	1	53,7	
		Трубопровод из водо- проводных труб по ГОСТ 3262-75* (ст. сзв ют-74) ф 15, м	20		
	ГОСТ 18722-73*	Вентиль муфтовый 15ч 8бр, ф 15	6		
	ГОСТ 18161-72*	То же 15кч 18п, ф 15	4		
	Арматурный завод г.Семенов	Вентиль проходной французский с электро- магнитным приводом 15кч 892 ПЗ, ф 25	1		
	ГОСТ 8509-72* (ст. сзв 104-74)	Уголок равнополочный L50x5 для крепле- ния фильтров, кг	28		

Схема теплоснабжения калорифера



ИМЕ. Проект. Подпись и дата 20.01.2004 г.

211-1-290с. 04-08.					
И.К.И.И.И.	К.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельные конгломераты.	Стация Акт
И.К.И.И.И.	К.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	Приточная вентиляция.	Р 11
И.К.И.И.И.	К.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.		ТашВНИЭП Ташкент

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Блок «А» и «Б». План технического подполья	
3	Блок «А». Планы 1 и 2 этажей	
4	Блок «Б». Планы 1 и 2 этажей	
5	Схемы систем ВД, ТЗ, Т4, К2	
6	Схема системы К1.	

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при работе %		
ВД	18,4 (19,6)	34	15	5,8	8,3	0,17	
ТЗ	16,5	14,4	6,2	2,82			
К1	—	44,4	21,2	8,7			

Примечания. 1. В скобках указан потребный напор на вводе для внутреннего пожаротушения.
2. Расход воды на наружное пожаротушение - 20 л/с.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
2И-1-290с.84-ВК.ВМ	ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки ВК.	Альбом 9
2И-1-290с.84-ВК.СО	спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВК	Альбом 10

Общие указания:

Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП II-30-76; СНиП II-34-76; СНиП II-64-80.

Монтаж внутренних сетей водопровода производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-28-76.

Магистральные сети холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые в техническом подполье, изолировать изделиями из минеральной ваты $\delta = 40$ мм. (ТУ 36-1180-78) с покровным слоем из лакокрасочной эмали (ТУ 6-11-145-74).

Остальные трубы окрашиваются краской масляной цветной густотертой в соответствии с колером стен.

План кровли с расположением водосточных воронок и детали их установки смотри АС 1 лист 29.

Трубы водостока в местах прохода через наружные стены изолируются минеральной ватой с заделкой отверстий снаружи и изнутри цементным раствором.

Монтаж отводных трубопроводов канализации производить из пластмассовых труб высокой плотности, стояков - из чугунных канализационных труб.

Подводки к смывным бачкам выполнять из полиэтиленовых напорных труб.

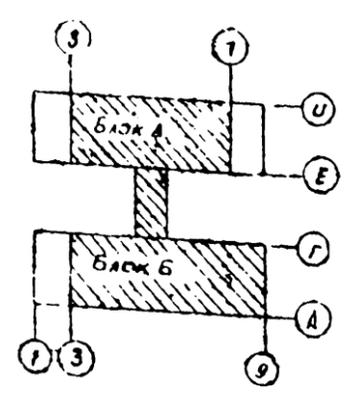
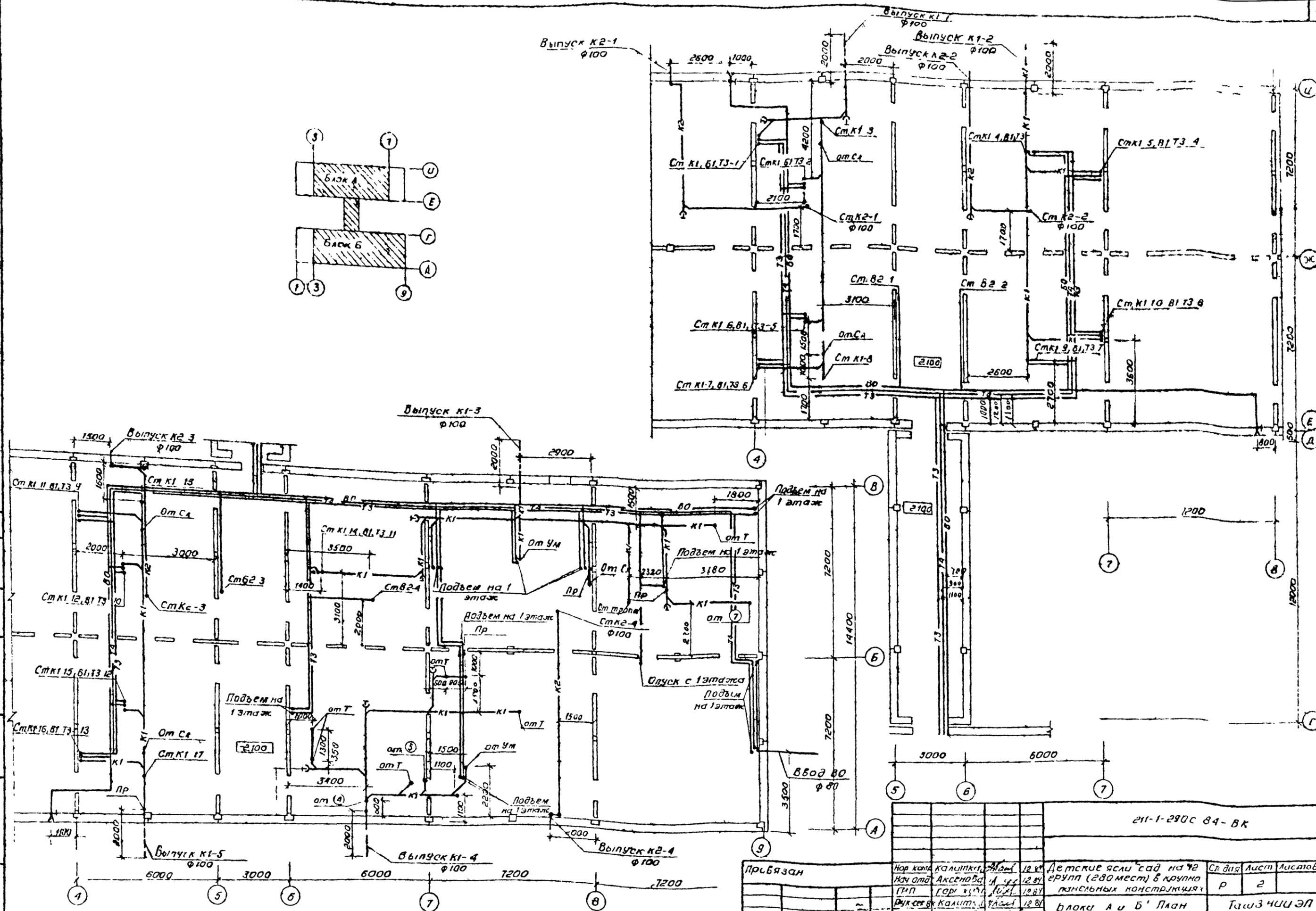
Иль №		2И 1 290с 84 -ВК		детские ясли сад г.а 12		Формат А 2	
№	лист	№	лист	№	лист	№	лист
1	1	1	1	1	1	1	1
Общие данные				ТашницАП			

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта В.К.Иль / Калитка /
Главный инженер привязки / /

2И 1-290с 84-ВК Альбом 2

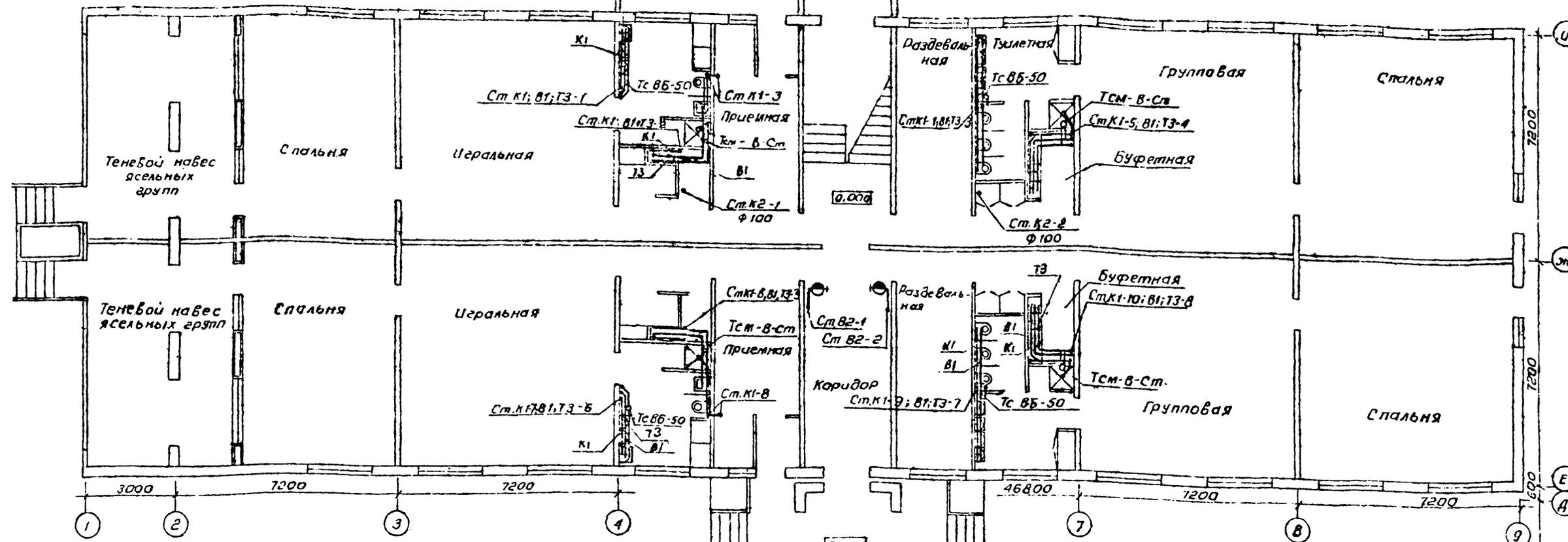
Иль № 1-1



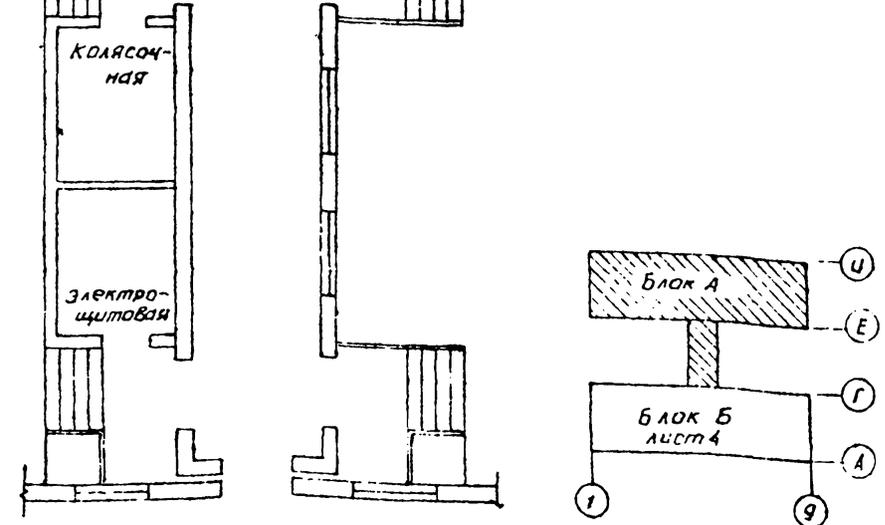
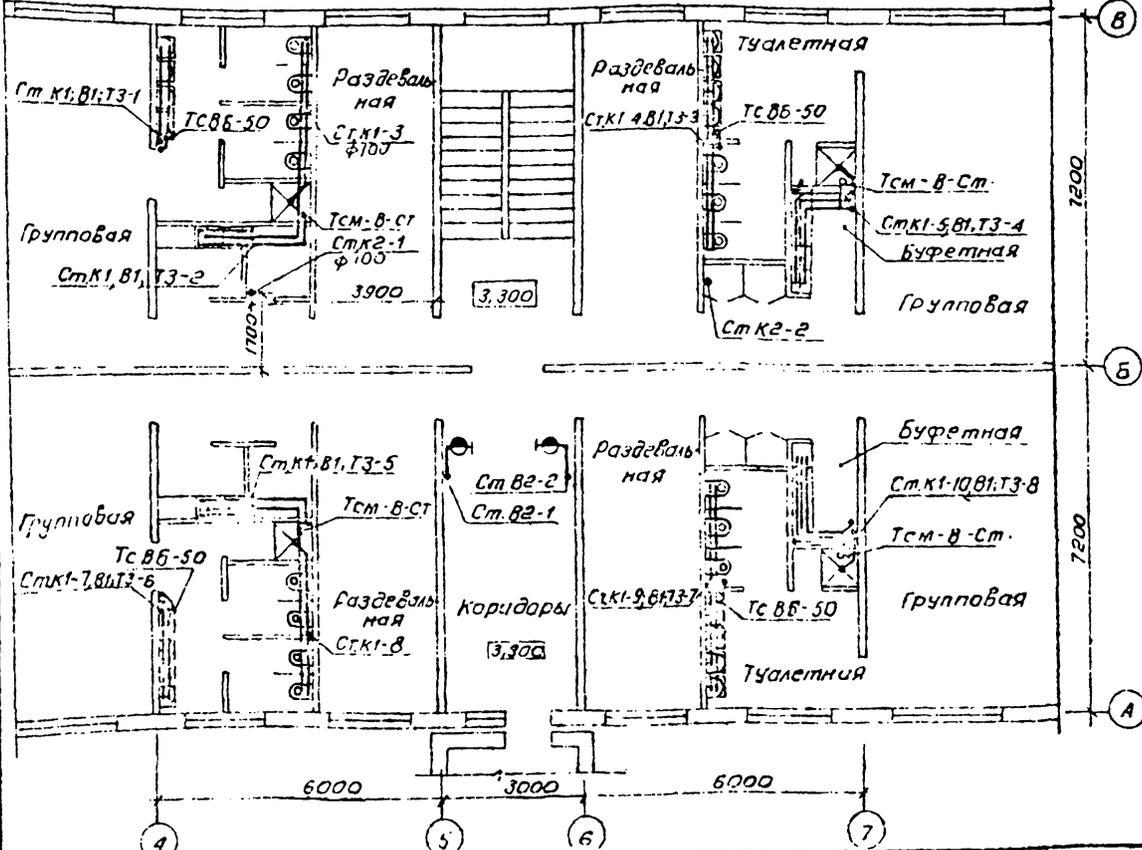
СЕРИОСО ВАНО
 СЕКТОР Д В ЛАСИ
 СЕКТОР Э О КУМ
 12.04
 12.14
 ШЕНОВА
 ПОДПИСЬ И ДАТЬ
 К.Р.Ш. - 02

Привязан	Нар. кат. Калитки, А. 12.84	Детские ясли сад на 92 группы (280 мест) в крупно панельных конструкциях	Ст. для	Лист	Листов
	Кан. отп. Аксенова, А. 12.84		Р	2	
	ГПП Гор. кат. А. 12.84				
	Выпуск Калитки, А. 12.84	Блоки А и Б' План технического подвала			
	Друк. гр. Мухоморова, А. 12.84				
Ш.В. №	Дворов. Сулямова, А. 12.84				

План 1 этажа



План 2 этажа



211-1-290С-84-ВК

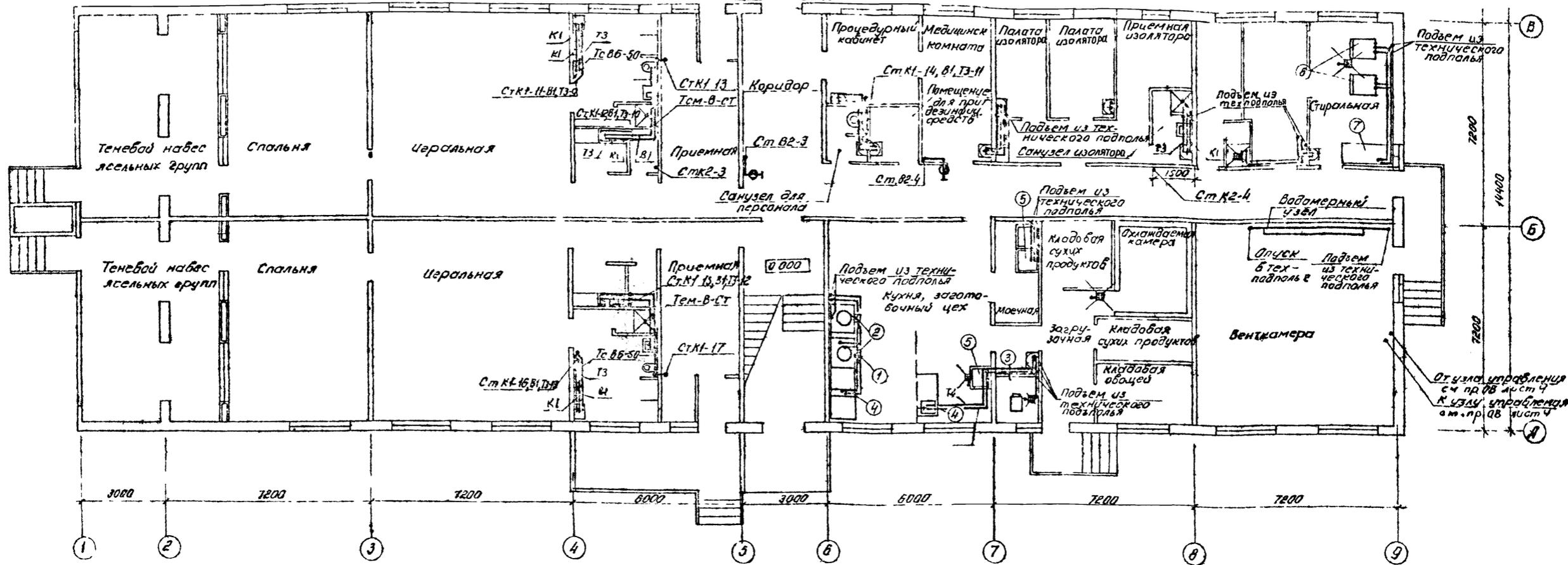
С.В. Ахмедов

211-1-290С-84 ВК

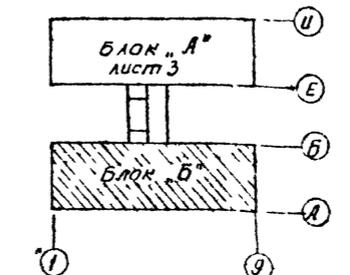
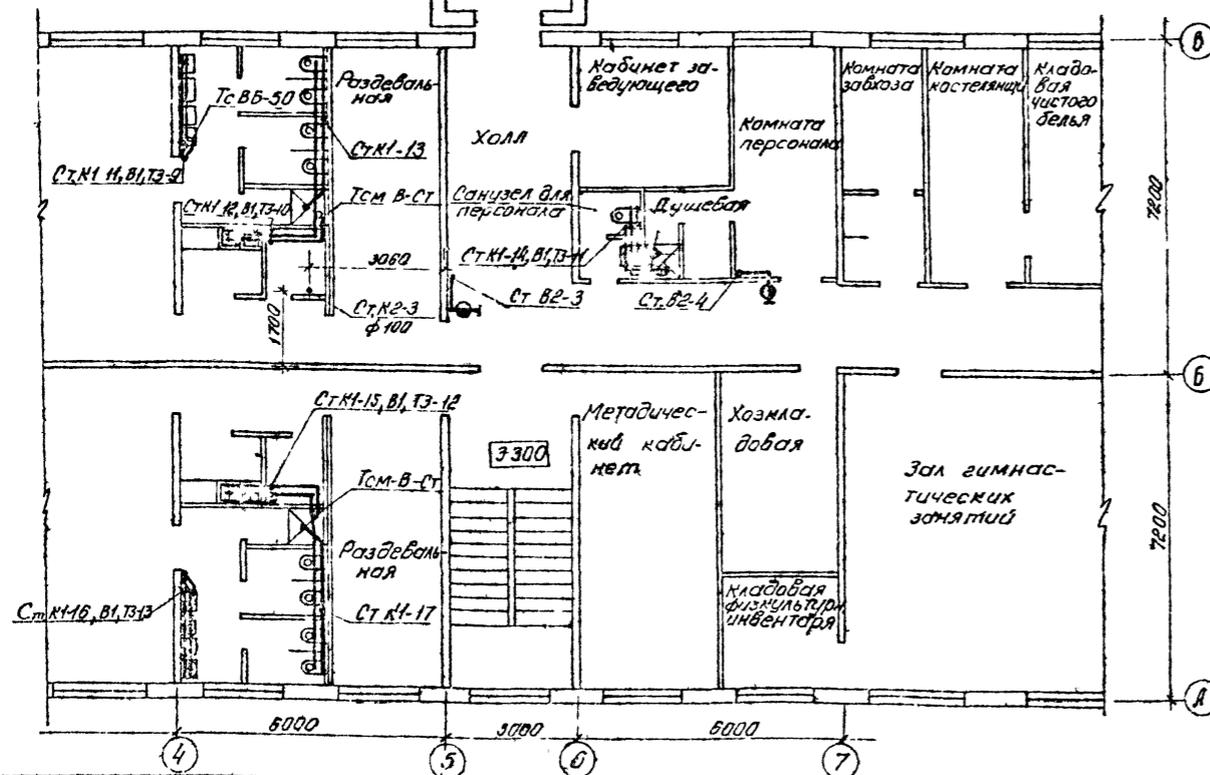
Приблизан:		Исполн	Акматали	Детские ясли-сад на 12	Стр. 1	Лист 3
Исполн	Акматали	Т.И.П.	Т.И.П.	группы (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Р	3
Рук. пр.	Кл. пр.	Рук. пр.	Кл. пр.	Блок "А"	Ташкентский	
Рук. пр.	Кл. пр.	Рук. пр.	Кл. пр.	Планы 1 и 2 этажей.	г. Ташкент.	

Коп. Вильямс-Лева Формат А 2

План 1 этажа



План 2 этажа

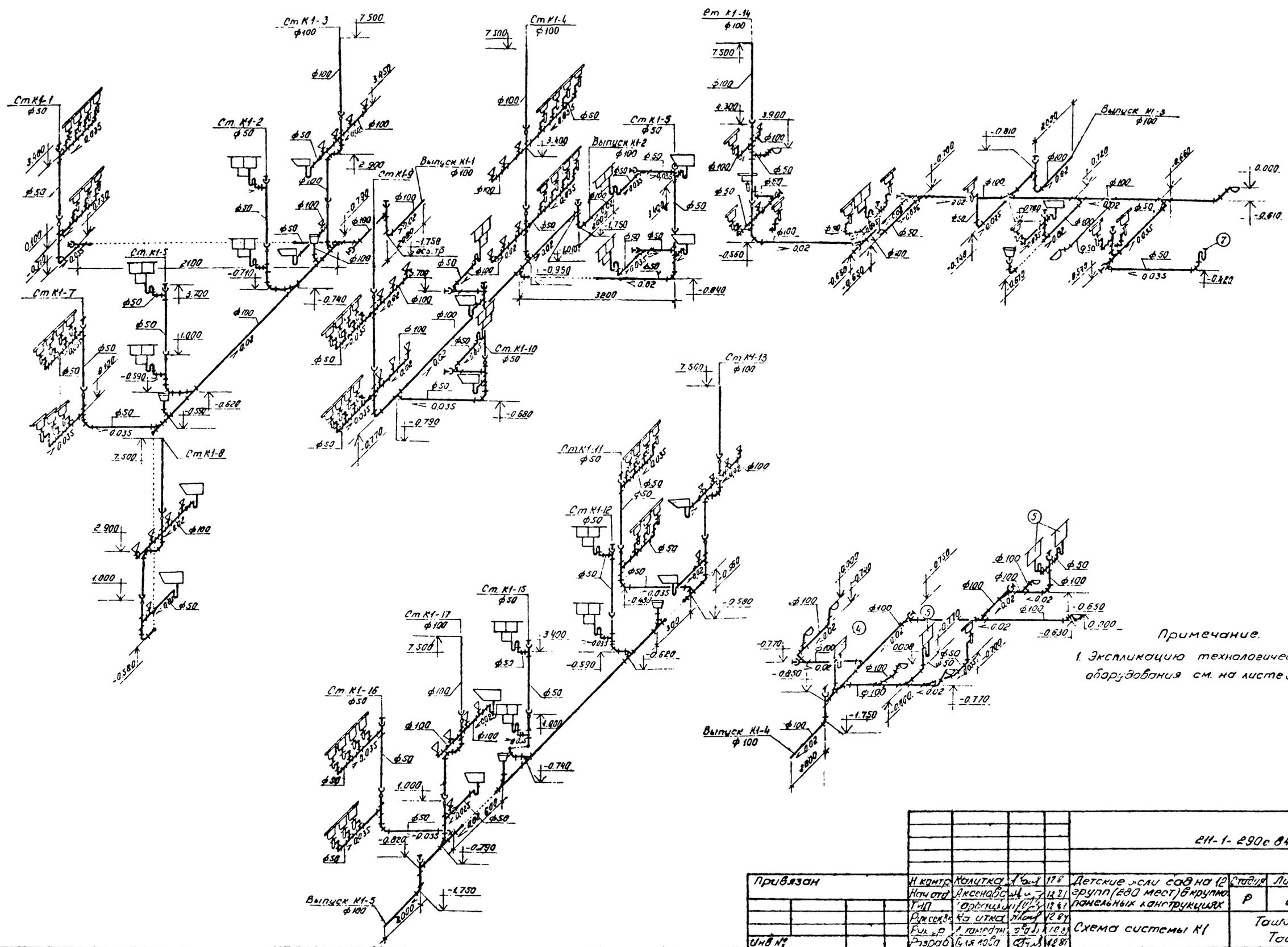


ЭМ-1-290с 84-ВК Любова

Составлено по плану
 Директор об. Уланов
 Инженер-проектировщик
 Любова

211-1-290с 84 ВК			
Прибыл	И. Контр.	Колитка	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях
	И. Контр.	Колитка	Блок "Б" Планы 1 и 2 этажей
	И. Контр.	Колитка	Ташкент

ЭП-1-290с. 04-ВК. Любомль



Примечание.
1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 5

Служба канализации и водоснабжения

ЭП-1-290с. 04-ВК					
Привязан	И. КОНОПКО	КОЛОДИЦКА	17.08.1978	Детские ясли совхоза №12	Станция
	Нач. отд.	Александров	17.12.71	группа (600 мест) в группе	Лист
		Григорий	10.12.61	панельных конструкций	6
		Руденко	12.01.64		
		Бухарин	17.01.64		
		Рыжов	16.12.64		
		Степанов	12.01.61		
				Схема системы К1	Ташев
					Ташев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы электрические расчетные ГРЩ и ЩС 2	
3	Блок А План осветительных сетей 1 этажа	
4	Досветная схема ЩО 1	
5	Блок Б План осветительных сетей 1 этажа	
6	Расчетная схема ЩО 3 и АЩ	
7	Блоки А и Б Планы осветительных сетей 2 этажа	
8	Блок А План осветительных сетей теплопункта	
9	Расчетные схемы ЩО 2, ЩО 4, АЩО	
10	Блок Б План осветительных сетей теплопункта	
11	Схема трасс каналов в стеновых панелях и перегородках	
12	Блоки А и Б Планы силовых распределительных и магістральных сетей 1, 2 этажей и кровли	
13	Блоки А и Б Планы магістральных сетей теплопункта	
14	Расчетная схема ЩС-1	
15	Схемы подключения шкафов ЩС 1, ЩС 2	
16	О расписной лист на панель ВРУ (Задание заводу-изготовителю)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
211-1-290с 84-Э ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марк. Э	Листом 9
211-1-290с 84-Э СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки Э	Листом 10

Основные показатели

Категория электроснабжения	II
Напряжение электрической сети, В	380/220
Расчетная активная мощность, кВт	182,0
Расчетная реактивная мощность, лбАр	33,8
Суммарная мощность, кВт А	116
Максимальная потеря напряжения, %	2,0
Коэффициент мощности, cos φ	0,95

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта Э. А. Ким / Ким А. Д. /
 Главный инженер проекта привязки /

Общие указания

Рабочие чертежи выполнены в соответствии со СНиП 8480, СНиП 4-79, ПУЭ-76 и СН 543-82.

Электроснабжение осуществляется от внешней питающей сети двумя кабельными вводами.

В качестве вводно-распределительного устройства принят шкаф ВРУ, устанавливаемый в электрощитовой на 1 этаже.

Учет электроэнергии принят единый для силовых и осветительных потребителей счетчиком СЛЧУ, установленным на вводно-распределительной панели.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное, эвакуационное, дежурное и ремонтное освещение. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях, эвакуационное — в коридорах, кухне, групповых, раздевальных, лестничных клетках, приемных, стиральной, в залах для музыкальных и гимнастических занятий, дежурное — в спальнях и палате изолятора, аварийное — в электрощитовой, ремонтное — в помещении электрощитовой и венткамерах. Ремонтное освещение осуществляется переносными светильниками, включаемыми в штепсельные розетки 36 В.

Освещение входов и лестничных клеток предусмотрено от блока автоматического управления освещением АУО, от фотодатчика блока, установленного с внутренней стороны наружной стены так, чтобы на него не попадали прямые солнечные лучи.

Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Выключатели и штепсельные розетки в местах пребывания детей устанавливаются на высоте 1,8 м от пола, за исключением оборудованных на плане мест.

Проектом предусмотрено отключение систем вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации.

Магістральные и групповые силовые сети выполняются кабелем АВВГ-380 в виниловых трубах, прокладываемых в бетонной подготовке пола, и в стальных трубах в местах с открыто проложенными стояками.

Сети освещения выполняются, в основном, скрытыми сменяемыми в пустотах панелей перекрытия, в каналах стеновых панелей и в гипсобетонных перегородках — кабелем АВВГ-660 в специально заложенных виниловых трубах. Во влажных и технических помещениях, а также в техническом подполье прокладка выполняется кабелем АВВГ-660 на скобах по стенам и потолкам.

Все металлические нетокводушые части электрооборудования подлежат заземлению, в качестве заземляющих проводников используются нулевые проводники сети и специальные заземляющие проводники, прокладываемые в виниловых трубах.

Указания по привязке:

1. В местах установки пожарных гидрантов на магистральной сети водопровода, предусмотреть соответствующие указатели.

2. Выбор способа прокладки проводов в стеновых панелях, в каналах или виниловых трубах, решается при привязке проекта (см. лист 7).

⊙ — Освещенность, лк.

① — Номер помещения по плану.

--* — Сеть аварийного освещения, прокладываемая в подготовке пола вышеремонтного этажа.

⊙ — Вентилятор „Самол“.

⊕ — Штепсельная розетка для скрытой установки.

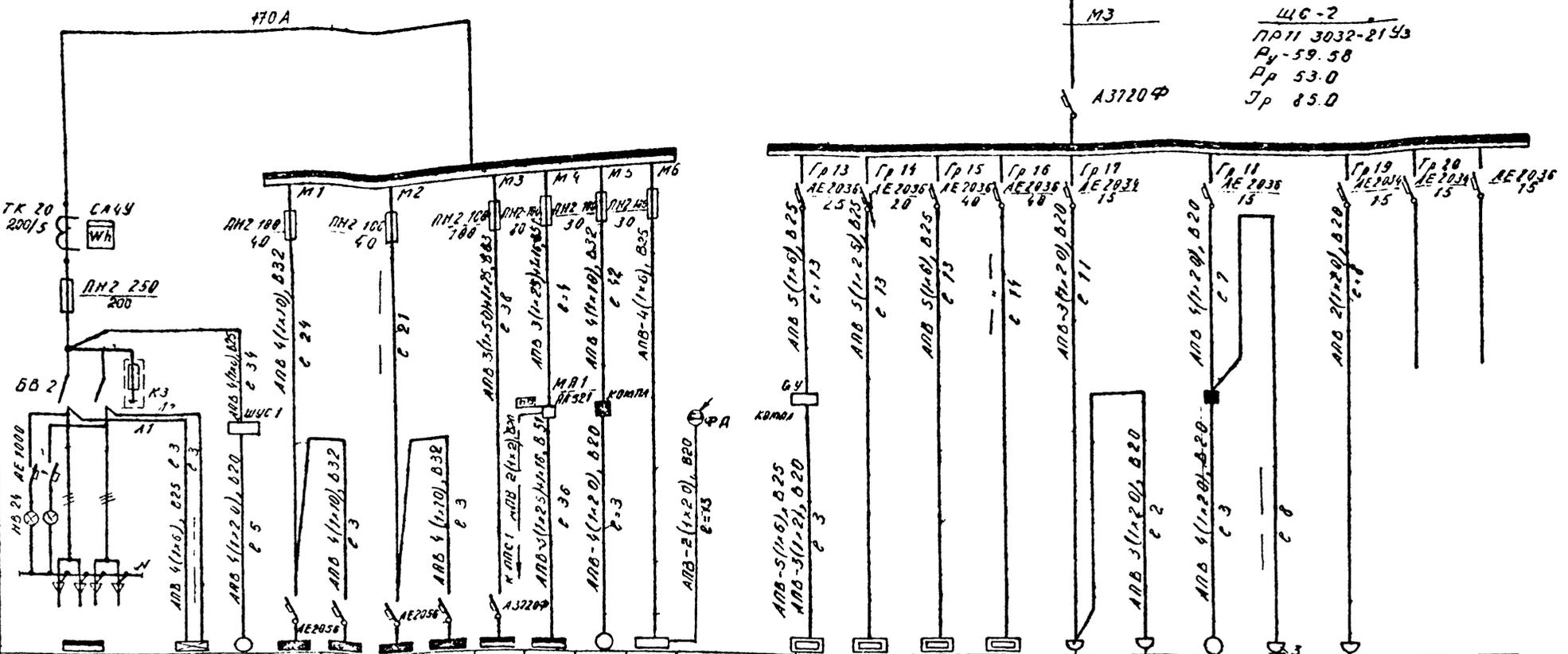
⊖ — Штепсельная розетка для открытой установки.

			Привязан		
			211-1-290с 84 Э		
Исполн.	Ким А. Д.	Лист 1	Ген. пр.	Лист 1	Лист 11
Провер.	Ким А. Д.	Лист 1	Провер.	Лист 1	Лист 11
			Общие данные		
			ТашЗНИИЭП		
			Ташкент		

211-1-290с 84-3

Данные питающей сети

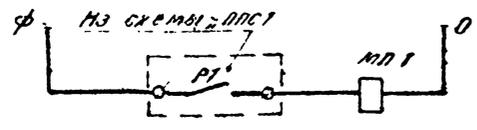
Тип	Тип, номинал, А
Расчетная, А	Расчетная, А
Тип, напряжение	Тип, напряжение
сечения (широко	сечения (широко
провода)	провода)
Расчетный ток А	Расчетный ток А
Установочный цвет	Установочный цвет
Тип	Тип
Ином, А	Ином, А
Расчетная или	Расчетная или
линейная вставка, А	линейная вставка, А
Маркировка	Маркировка
или длина	или длина
участка цепи	участка цепи
Тип	Тип
Ином, А	Ином, А
Расчетная об	Расчетная об
тмота установка, А	тмота установка, А
Итервал элемент	Итервал элемент
цепи реле	цепи реле
Тепловой, установка	Тепловой, установка
Маркировка	Маркировка
или длина	или длина
участка цепи	участка цепи



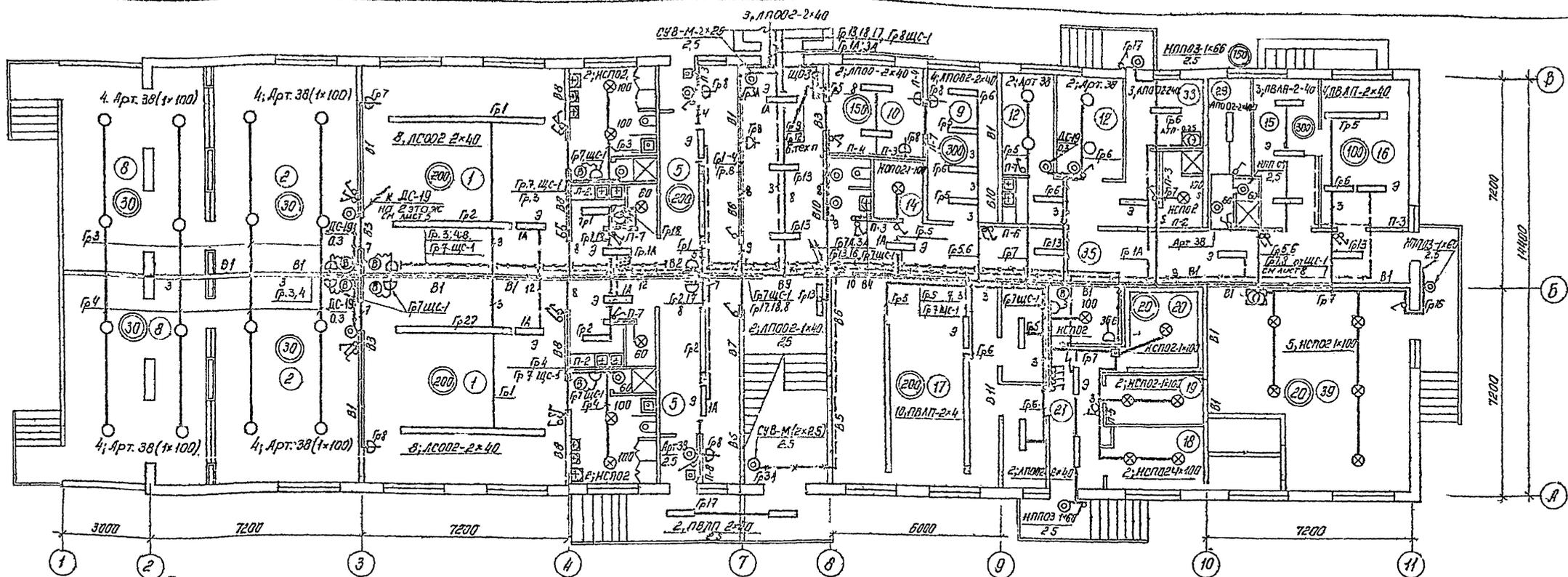
ЩС-2
 ПР11 3032-2143
 Р_у-59.58
 Р_р 53.0
 Т_р 85.0

Удобное обозначение по плану	ЩС1	ЩС2	ЩС3	ЩС4	ЩС5	ЩС6	ЩС7	ЩС8	ЩС9	ЩС10	ЩС11	ЩС12	ЩС13	ЩС14	ЩС15	ЩС16	ЩС17	ЩС18	ЩС19	ЩС20		
Номер по плану	ГРЩ	ЩС1	ЩС2	ЩС3	ЩС4	ЩС5	ЩС6	ЩС7	ЩС8	ЩС9	ЩС10	ЩС11	ЩС12	ЩС13	ЩС14	ЩС15	ЩС16	ЩС17	ЩС18	ЩС19	ЩС20	
Тип	ВРУ1 23 554114	ЩС1	ЩС2	ЩС3	ЩС4	ЩС5	ЩС6	ЩС7	ЩС8	ЩС9	ЩС10	ЩС11	ЩС12	ЩС13	ЩС14	ЩС15	ЩС16	ЩС17	ЩС18	ЩС19	ЩС20	
Рном, кВт	156.5	5.97	0.18	10.93	9.08	11.63	10.0	59.58	42.77	3.0	3.42	12.0	3.45	17.04	17.04	1.0	1.0	0.4	0.6	0.15		
Р, кВт	110.0	5.97	0.18	9.5	6.0	9.9	9.0	53.0	34.0	3.0	3.42	12.0	3.45	17.04	17.04	1.0	1.0	0.4	0.6	0.15		
Тн / Тп пуска	170.0	95/-		15.2	12.8	15.8	14.4	53.0	34.0	3.0	3.42	12.0	3.45	17.04	17.04	1.0	1.0	0.4	0.6	0.15		
Наименование и номер механизма по технологической схеме	Ввод №1	Ввод №2	Щиток аварийного обслуживания	Электронный рабочий щит	Щиток работы учета																	

Принципиальная электрическая схема блокировки систем вентиляции с пожарной сигнализацией



211-1-290с 84-3			
Исполн	Кум	Д.И.И.	И.И.И.
Научит	Аксенов	И.И.И.	И.И.И.
Г.И.И.	Горбачев	И.И.И.	И.И.И.
Р.И.И.	Р.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Р.И.И.	Р.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Резерв			
Схемы электрические расч. и щиты ГРЩ и ЩС 2			ТашММЭП Ташкент

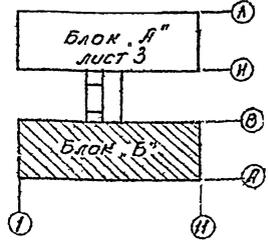


Расчетная схема осветительной сети

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ группы	R _{ном} кВт	I _{ном} А	M кВт/м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
ЩО-3 ЩЩВ-12 P _y = 11,63 P _p = 9,9 I _p = 15,8	—	1	2,12	4,8	4,3	0,9	АПВ-2,0	в канале
		2	—	—	—	—	АПВ-2,5	в пустоте
		3	1,12	5,1	3,0	1,0	АПВ-4,0	—
		4	1,12	5,1	3,0	1,0	АПВ-2,5	—
		5	—	—	—	—	—	—
		6	2,59	5,9	5,2	1,1	АПВ-2,0	—
		7	2,07	9,4	4,1	1,4	АПВ-2,5 АВВГ-2,5 АПВ-4,0	на шкафах
		8	1,05	4,5	2,0	1,1	АПВ-2,0	в канале
		9	0,84	3,8	1,3	0,7	АПВ-2,5 АВВГ-2,5	скрыто-на шкафах
		10	Резерв	—	—	—	—	—
		11	Резерв	—	—	—	—	—
		12	0,72	3,3	1,6	0,9	—	—
АЩ ЩЩО P _y = 5,91 P _p = 5,91 I _p = 9,5	—	1А	2,6	11,8	5,8	1,3	АПВ-6,0	в трубе
		2А	2,9	13,0	7,5	1,7	—	—
		3А	0,35	1,6	7,0	0,4	АПВ-2,0	—
		4А	0,06	0,27	к. ППС-1	—	АПВ-2(4х2)	ВЭО
Л2	—	5А	0,06	0,27	к. ППС-1	—	—	—
		6А	Резерв	—	—	—	—	—

Экспликация помещений

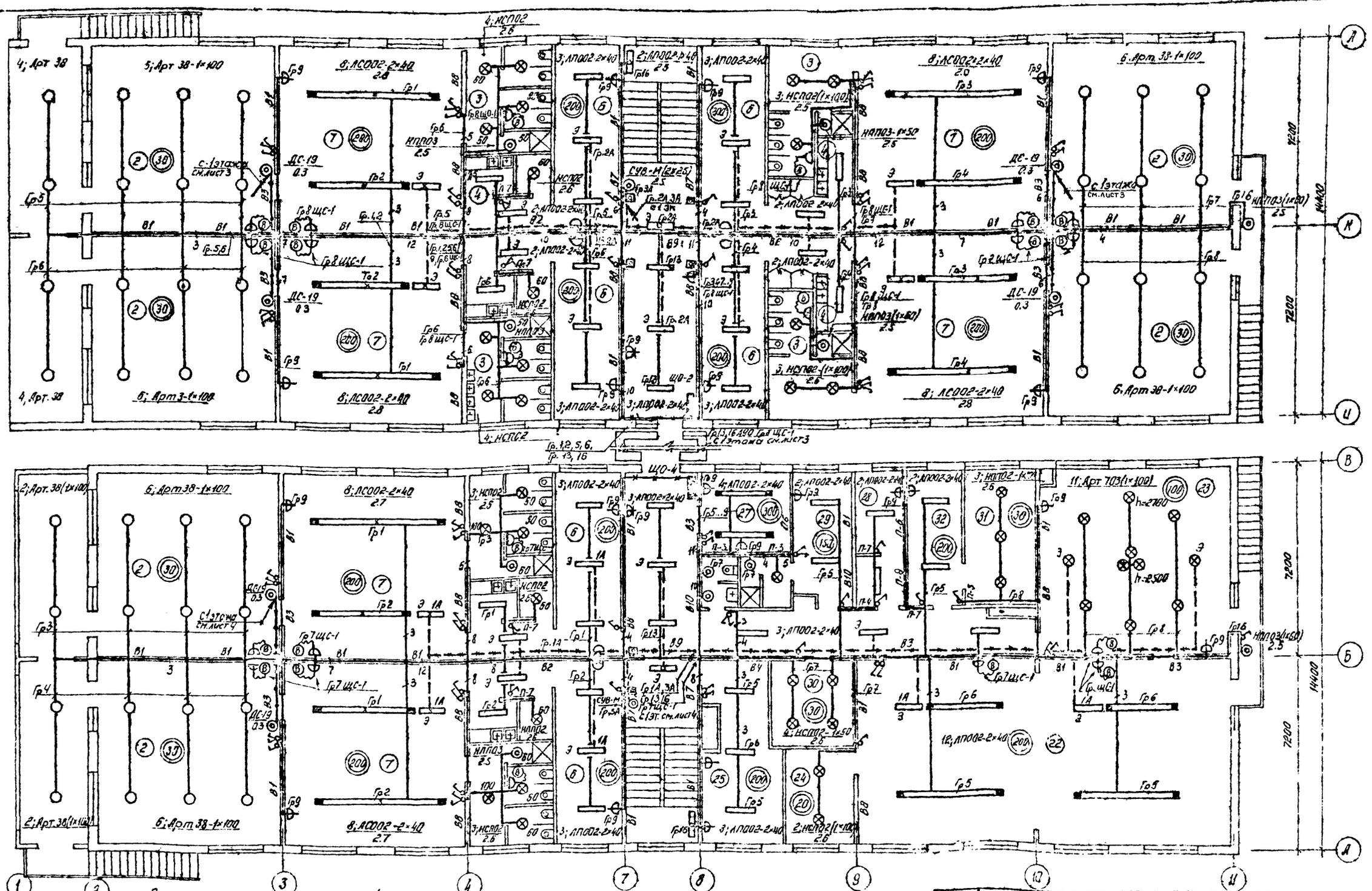
1. Центральная
2. Спальня
3. Туалетная
4. Буфетная
5. Приемная
6. Теневой набес ясельных групп
7. Медицинская комната
8. Приемная изолятора
9. Палата изолятора
10. Туалетная изолятора
11. Помещение для приготовления дезинфицирующих средств
12. Спиральная
13. Стиральная
14. Кухня, заготовочный цех, моечная
15. Кладовая общей
16. Кладовая сухих продуктов
17. Охлаждаемая камера
18. Загрузочная
19. Коридоры
20. Венткамера



21-1-290с 84-3

Н. конт. К. см.	1284		
Нач. отв. Аксенов	1284	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в кирпичных панельных конструкциях	Станд. лист
Г. П. П. Горбушкин	1284		Р 4
Р. м. с. х. Ч. м.	1284		
Р. м. с. р. Дасопа	1284	Блок Б План осветительных сетей 1 этажа Расчетная схема ЩО-3 и ЛЩ	ТашЭНЦЭП-Ташкент
И. м. №			

211-1-290с.84-5 Рыбкин, А.



Экспликация помещений.

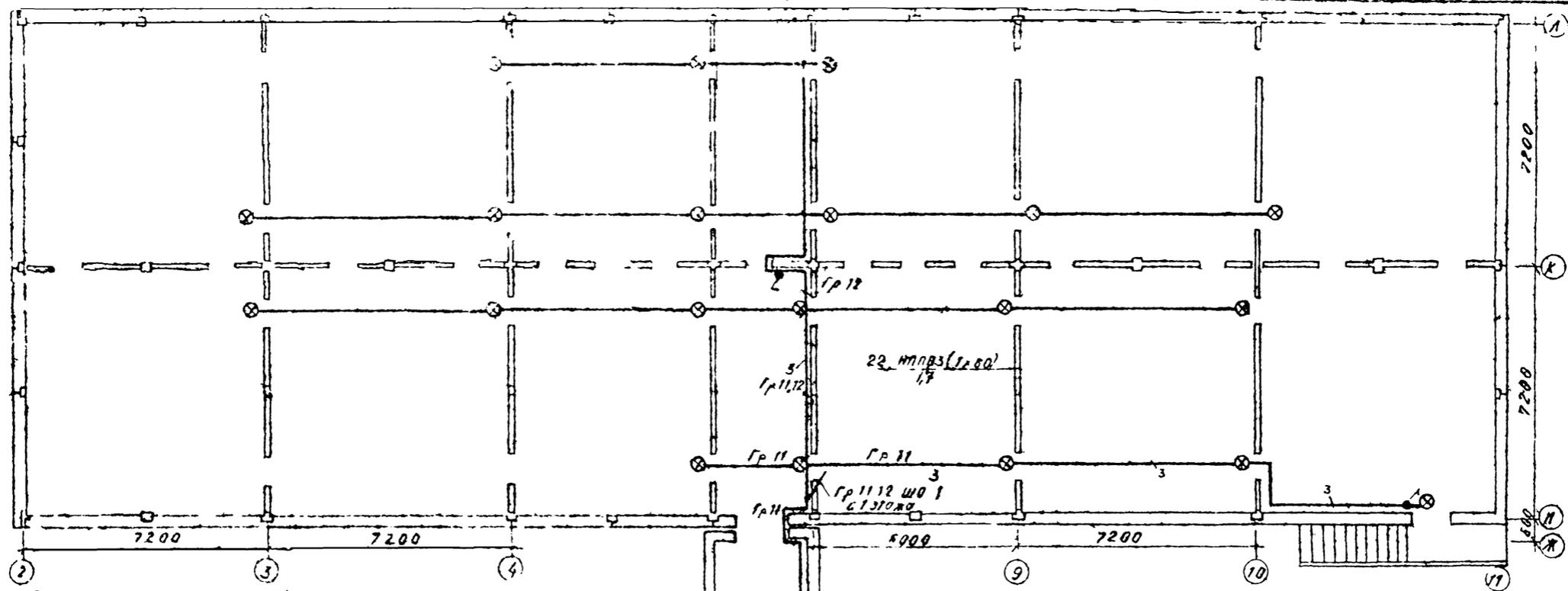
- | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| 2. Спальная. | 23. Зал музыкальных занятий. | 28. Комната забав. |
| 3. Туалетная. | 24. Кладовая физкультурного инвентаря. | 29. Комната персонала. |
| 4. Буфетная. | 25. Методический кабинет. | 30. Хозяйственная. |
| 8. Раздевальная. | 26. Холл. | 31. Кладовая чистого белья. |
| 7. Групповая. | 27. Кабинет заведующего. | 32. Комната мастелашниц. |
| 22. Зал гимнастических занятий. | 29. Комната персонала. | 33. Душевая. |
| | 34. Уборная для персонала. | |

211-1-290с.84-3

Привязан:

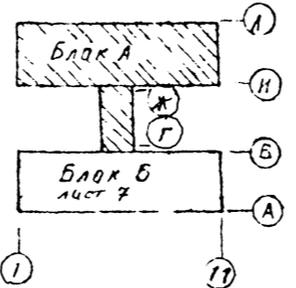
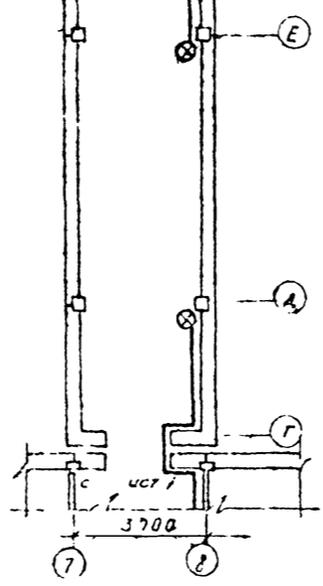
4. Служба	12.81	Летские Явди-соз на кер...	Лист	Лист 103
12.81	12.81	Летские Явди-соз на кер...	р	5
12.81	12.81	Летские Явди-соз на кер...	Таш...	Таш...
12.81	12.81	Летские Явди-соз на кер...	Таш...	Таш...

Э11-1-290с.84-3 А.И.Б.С.М.Э



Расчетная схема осветительной сети

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№	Rном кВт	Iном А	M кВт.м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
ЩО 2 ЩВ-12 Pу 908 Pр 80 Jр-128 M1 AE2056	АВТ	1	1.92	4.4	43	0.9	АПВ-20	в канале
		2	1.92	4.4	43	0.9	АПВ-25	в пустоте
		3	1.92	4.4	43	0.9	---	---
		4	1.92	4.4	43	0.9	---	---
		5	1.16	5.3	30	1.0	АПВ-40	в стр канале
		6	1.16	5.3	30	1.0	АПВ-25	в пустоте
		7	0.96	4.3	20	1.1	АПВ-20	в стр канале
		8	0.96	4.3	20	1.1	АПВ-25	в пустоте
		9	1.0	4.5	20	1.1	---	---
		10	Резерв	---	---	---	---	---
		11	---	---	---	---	---	---
		12	---	---	---	---	---	---
ЩО-4 ЩВ-12 Pу 100 Pр 90 Jр=114 M2 AE2056	АВТ	1	1.92	4.4	43	0.9	АПВ-20	в стр канале
		2	1.92	4.4	43	0.9	АПВ-25	в пустоте
		3	1.14	5.2	30	1.0	АПВ-40	в стр канале
		4	1.14	5.2	30	1.0	АПВ-25	в пустоте
		5	2.4	5.5	38	0.8	АПВ-20	в стр канале
		6	2.4	5.5	38	0.8	АПВ-25	в пустоте
		7	1.0	4.5	12	0.6	---	---
		8	1.2	5.45	26	1.4	---	---
		9	1.2	5.45	20	1.1	---	---
		10	Резерв	---	---	---	---	---
		11	---	---	---	---	---	---
		12	---	---	---	---	---	---



Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	N	Rном кВт	Iном А	M кВт.м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки	
Блок А ЩО Pу Pр 340 Jр=55 MG PРК1 031 К фотодатчику	АВТ	13	1.25	5.7	40	1.1	АПВ-4	в стр канале	
		14	Резерв	---	---	---	---	---	
		15	---	---	---	---	---	---	
		16	0.25	1.3	25	0.8	---	---	
		17	1.13	5.5	39	1.1	---	---	
		18	0.75	3.4	20	0.7	---	---	
		19	Подключение световых указателей	---	---	---	---	---	
		20	Резерв	---	---	---	---	---	
		основных узоров и номерного знака*							

Примечание
* - Подключение световых указателей решается проектом привязки

211-1-290с84-3

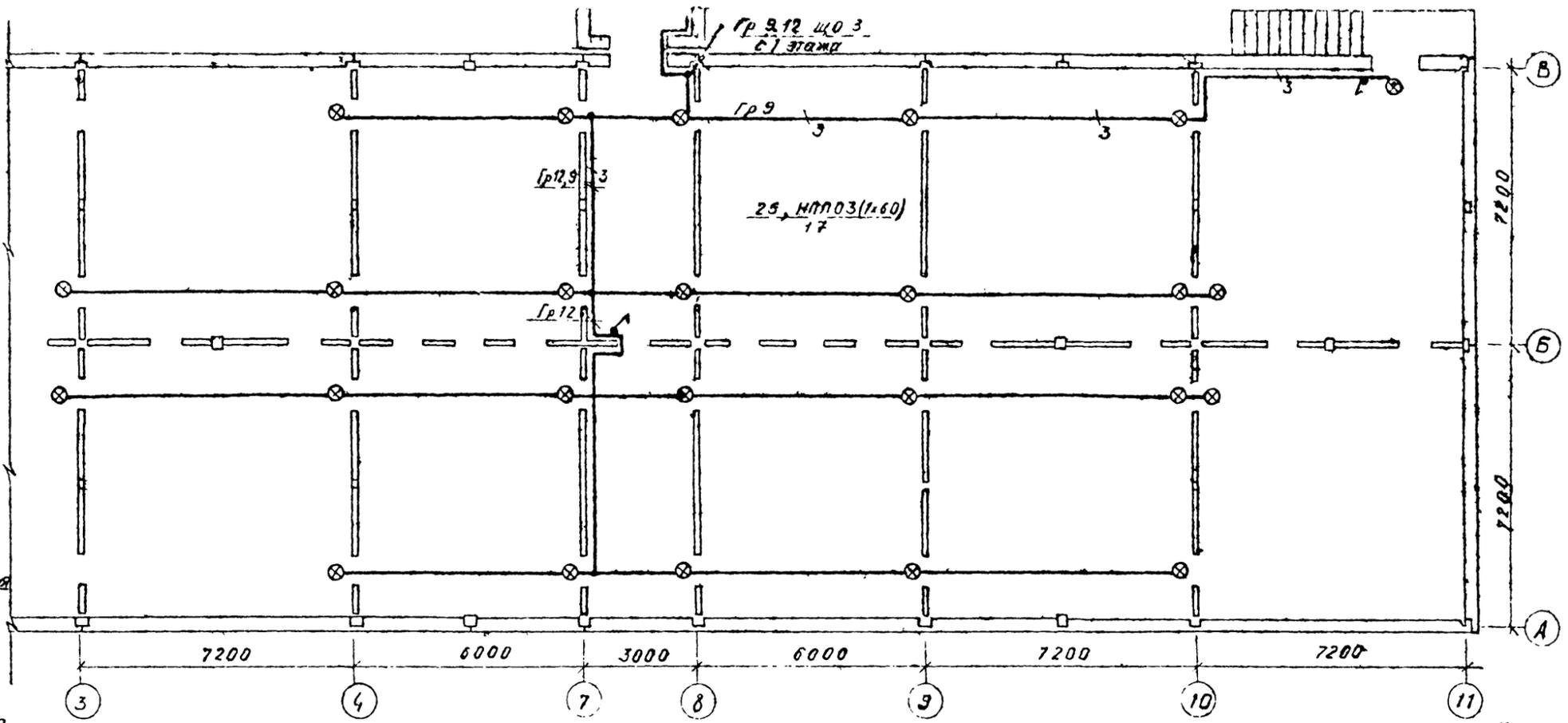
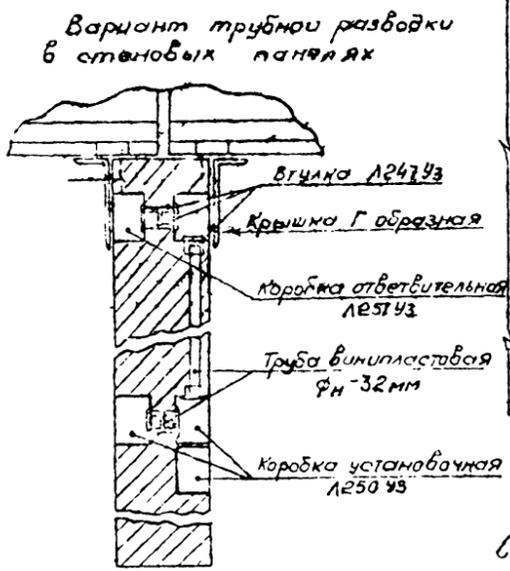
Привязки	Исполн	Генпроект	Инженер	Проверен	Дата
	М.И.О.Д.	Л.С.М.О.В.	И.И.С.	В.И.С.	1984
	Г.И.П.	Г.О.Ч.И.К.И.Н.	Л.А.И.	В.И.С.	1984
	Р.И.С.С.	К.И.М.	И.И.С.	В.И.С.	1984
	С.У.С.	Л.С.М.О.В.	И.И.С.	В.И.С.	1984

А также являясь сай-материалом 1:200 масштаба в крупномасштабных конструкциях

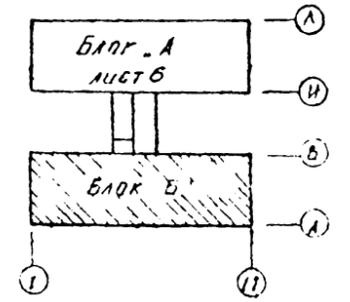
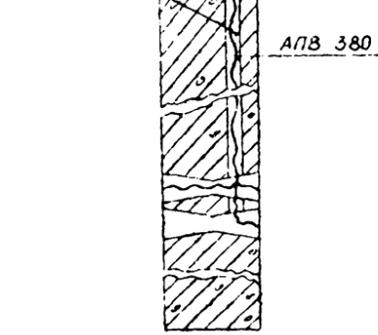
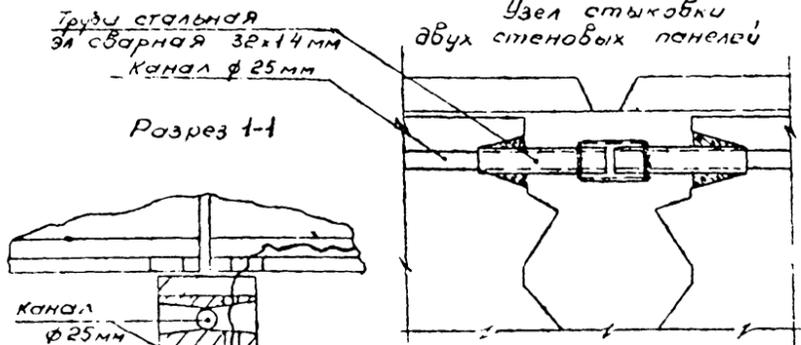
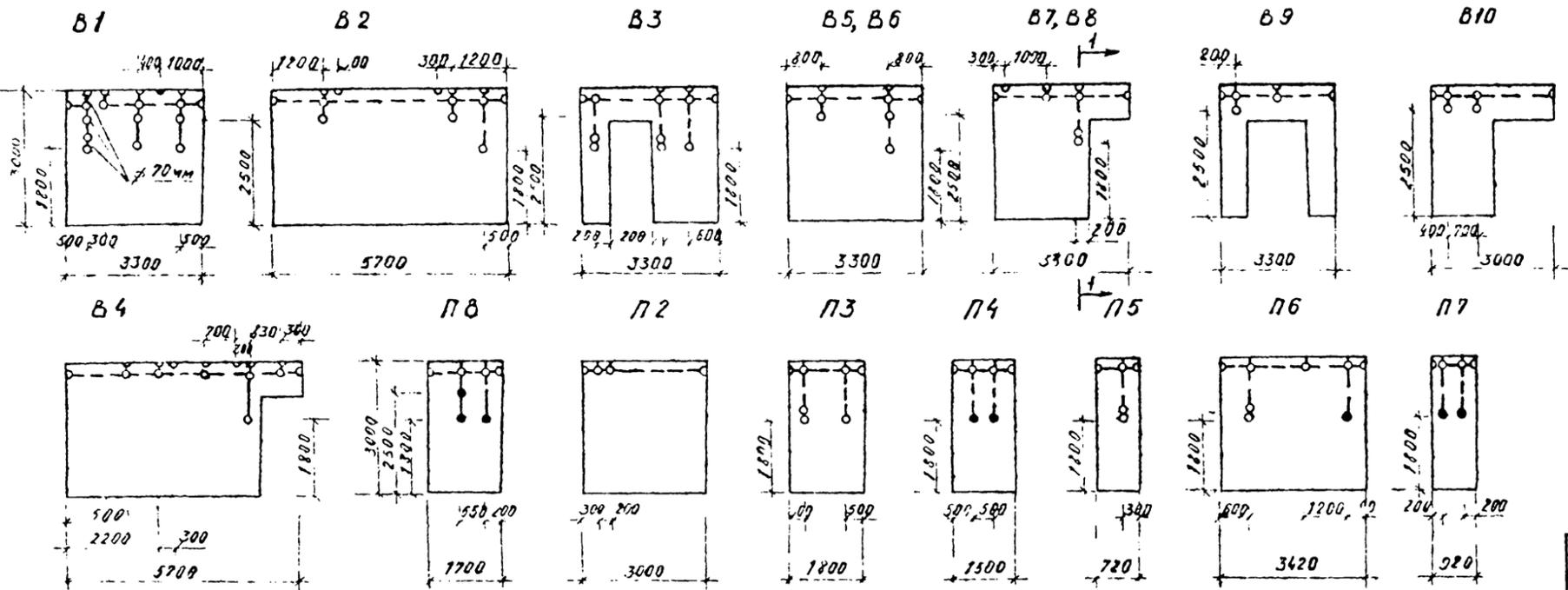
Блок А План осветительной сети с технич. указат. и лист 7

ТашЗНИИЭП

1 лист



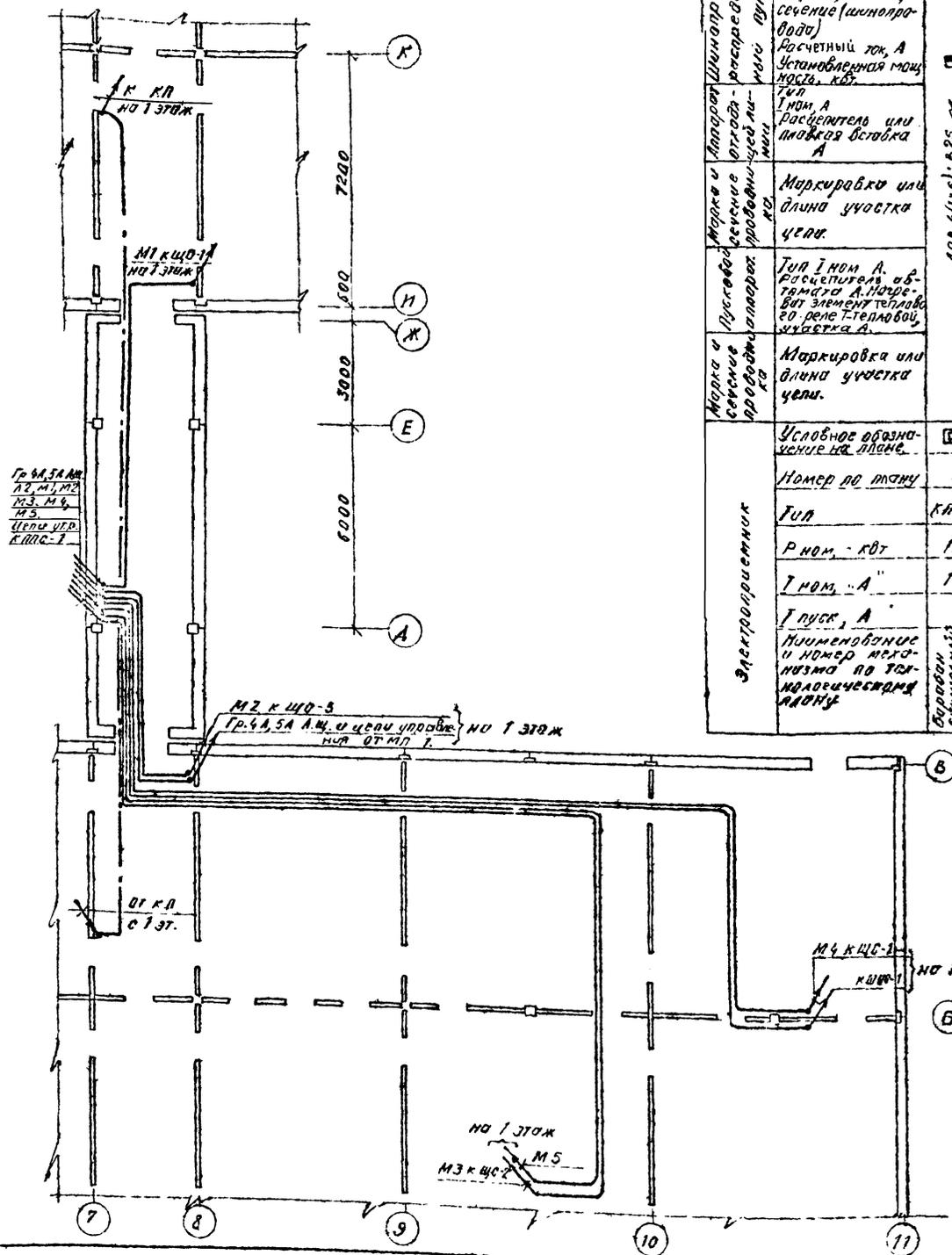
Схемы трасс трубных разводок в стеновых панелях и перегородках



211-1-290 с 84-3			
Проектировщик	Инженер	Конструктор	Строитель
Ахмедов Р.И.	Ахмедов Р.И.	Ахмедов Р.И.	Ахмедов Р.И.
Исполнитель	Инженер	Конструктор	Строитель
Ахмедов Р.И.	Ахмедов Р.И.	Ахмедов Р.И.	Ахмедов Р.И.
Исполнитель	Инженер	Конструктор	Строитель
Ахмедов Р.И.	Ахмедов Р.И.	Ахмедов Р.И.	Ахмедов Р.И.

211-1-290 а. 84-3 Альбом 2

Выкопировка из плана сетей теплоснабжения между осями 7...11 и А...К



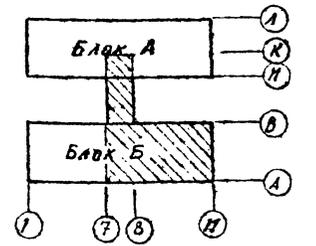
Данные питающей сети	
Тип, ном. А	Расчетная А
Тип, напряжение, сечение (или марка кабеля)	Расчетный ток, А
Установленная мощность, кВт	Устойчивая мощность, кВт
Тип, ном. А	Расчетитель или марка кабеля А
Маркировка или длина участка цепи	Маркировка или длина участка цепи
Тип, ном. А	Расчетитель аб-траты А. Марк-ват элемент теплов-го реле теплов-го элемента А
Маркировка или длина участка цепи	Маркировка или длина участка цепи
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Р ном - кВт	
Т ном, А	
Т пуск, А	
Наименование и номер по технической документации	

Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10,12			
АЕ 2036 25	АЕ 2036 25	АЕ 2036 25	АЕ 2034 15	АЕ 2036 15	АЕ 2036 15	АЕ 2034 15	АЕ 2034 15	АЕ 036 15	АЕ 2034 15			
АДБ-3(1х2.0) А20 С=9	С=8	С=10	АДБ-3(1х2.0) А20 С=10	АДБ-3(1х2.0) А20 С=5	АДБ-3(1х2.0) А20 С=4	АДБ-3(1х2.0) А20 С=2	АДБ-3(1х2.0) А20 С=2	АДБ-3(1х2.0) А20 С=100	АДБ-3(1х2.0) А20 С=100			
3	1	2	4	5	6	П1	2	В2	В1			
КА 307	КА 114	УЭП-8	УЭП-8	УЭП-8	УЭП-8	УЭП-8	УЭП-8	УЭП-8	УЭП-8			
12.4	11.2	11.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	0.12	0.15			
18.6	17.6	17.6	4.5	4.5	4.5	3.5	2.5	0.45	2.1			
—	18.8	18.8	—	—	—	24.5	—	—	14.7			
Машина стиральная - ПОЗ. 77	Утюг электрический		Утюг электрический		Утюг электрический		Вентилятор проточный	ТЭН-М	Промывочная	Вентилятор бытовая	Резерв	Резерв

МП-1
ПА 521

ЩС-1
ПР11-3031-21 У3
Р_у = 42.77
Р_р = 34.0
З_р = 65.0

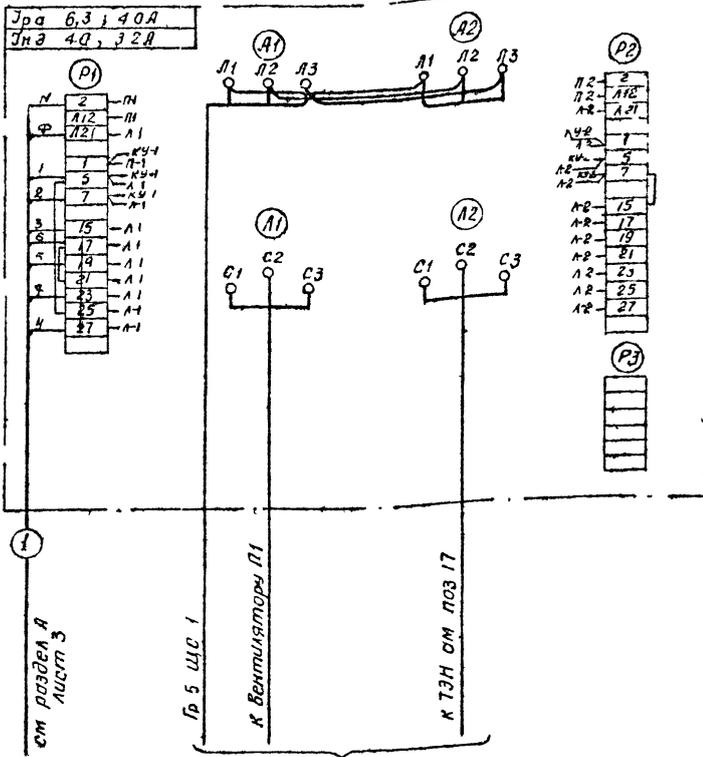
к ППС-1
(см. листы 8,9)



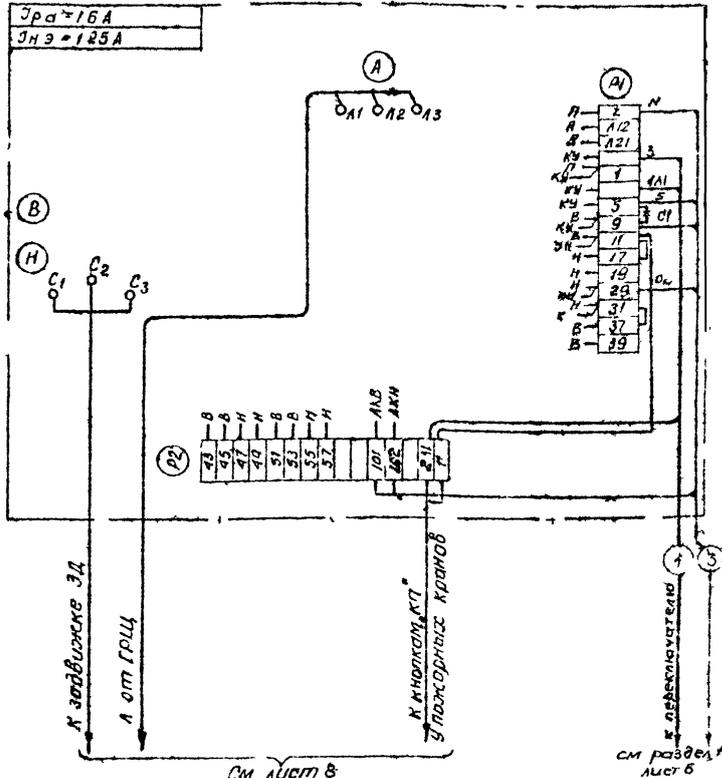
211-1-290 а. 84-3			
Исполн	Ким	Л.И.	12.84
Проектант	Ким	Л.И.	12.84
Инж. №	Ким	Л.И.	12.84
Состав	Ким	Л.И.	12.84
Рис	Ким	Л.И.	12.84
Провер	Ким	Л.И.	12.84
Утверд	Ким	Л.И.	12.84
Дата	Ким	Л.И.	12.84
Лист	Ким	Л.И.	12.84
Всего	Ким	Л.И.	12.84

Проект

ШУС 2 - ШУ5103 03В2



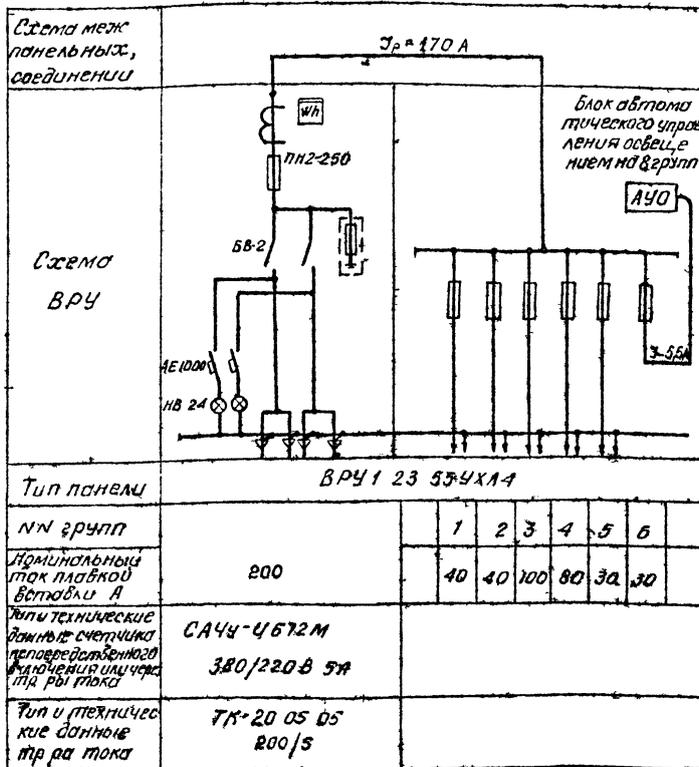
ШУС-1 ШУ5401 03В2А



211 1 290с 84 з

Привязан

И.контр.	Лим	В.Ф.А.	М	Детские ясли ВОД на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Страна	Лист
И.контр.	Лим	В.Ф.А.	М	Детские ясли ВОД на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Р	10
И.контр.	Лим	В.Ф.А.	М	Схемы подключения шкафов ШУС-1 ШУС 2	Таш 310139	?
И.контр.	Лим	В.Ф.А.	М	Схемы подключения шкафов ШУС-1 ШУС 2	Ташкен	?



211 1 290с 84 з

Привязан

И.контр.	Лим	В.Ф.А.	М	Детские ясли ВОД на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Страна	Лист
И.контр.	Лим	В.Ф.А.	М	Детские ясли ВОД на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Р	11
И.контр.	Лим	В.Ф.А.	М	Схемы подключения шкафов ШУС-1 ШУС 2	Таш 310139	?
И.контр.	Лим	В.Ф.А.	М	Схемы подключения шкафов ШУС-1 ШУС 2	Ташкен	?

Лист 2
211-1-290 С 84А

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1 Схемы функциональная и электрическая принципиальная управления	
3	Приточная система П1 Схема внешних проводов План расположения	
4	Задвижка на вводе водопровода Схемы электрическая принципиальная управления и внешних проводов	

Общие указания

Настоящим проектом предусмотрена автоматизация приточной системы П1 производительностью 4250 м³/час электрофицированной задвижки на вводе водопровода. Схема автоматизации системы П1 предусматривает блокировку клапана наружного воздуха с вентилятором. Местное управление электродвигателем вентилятора блокировку соленоидного вентиля, установленного на трубопроводе обратной воды калорифера с вентилятором. Ручное опробование исполнительных механизмов клапана наружного воздуха и соленоидного вентиля, местный контроль температуры воздуха и воды. Защита калорифера от замораживания обеспечивается терморегуляторами типа ТЧДЭ. Отключение приточной системы при пожаре предусматривается в разделе 3 лист 2.

Схема автоматизации электрифицированной задвижки на вводе водопровода предусматривает открытие задвижки при нажатии кнопок расположенных у пожарных кранов, местное управление задвижкой со щита управления сигнализация конечных положений задвижки.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
211 1 290 С 84А ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки А	Альбом 3
211 1-290 С 84А СД	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки А	Альбом 10

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл инженер проекта ЭИ *Алиш* (И.И.М.)

Гл инженер проекта привязки

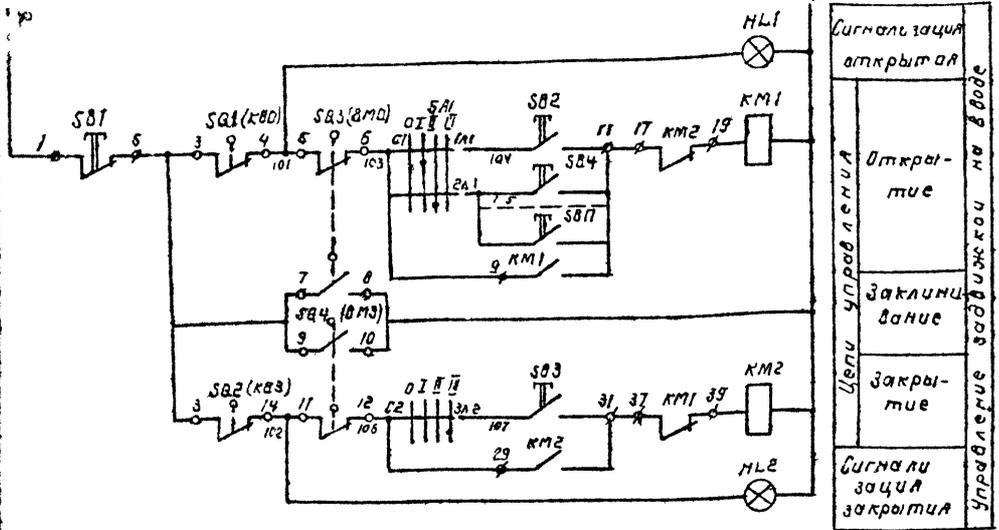
211-1-290 С 84А		
И.контр.	Фалькович	12.84
Нач. отд.	Ахмедов	12.84
Г.И.П.	Гарбошкин	12.84
Рисов. ст.	Ким	12.84
Проект.	Фалькович	12.84
Детские Ясли сов. но (2 группа) в крупно-панельных конструкциях		
Стадия	Лист	Листы
Р	1	4
Общие данные		Таш ЗНУУ ЭП г.Ташкент

Копирован Машкова

Формат А2

Лист 2
211-1-290 С 84А

Схема электрическая принципиальная управления задвижкой



Переключатель пакетный SA1
 Диаграмма работы контактов

Контакты	Фаза цепи питания			
	Фазы	I	II	III
C1 M1		X		
C1 2A1			X	
C1 3A1				X
C2 M2		X		
C2 2A2			X	
C2 3A2				X

* - неиспользуемые контакты
 Диаграмма работы контактов конечных выключателей задвижки

Обозначение	Контакты	Задвижка		
		закр. т.а	з.д	открыт.
(кв0) SQ1	[Symbol]			
(кв3) SQ2	[Symbol]			

Перечень элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Аппаратура на месте Пост		
SQ4, SB4		управления кнопочный ПМЕ 212-2		на месте угла град
SA1		Электромеханический Переключатель пакетный завод г.Ташкент ПП2-10/НЗ исполнение Ш	1	
SQ1 SQ4		выключатель конечный	4	выполнены в щитовой
ЩУС-1		Щит управления ЩУ 5401 03.820		
KM1 KM2		пускатели магнитный реверсивный ПМЕ 114	1	
SB1 SB3		кнопка управления	1	
HL1 HL2		лампа сигнальная	2	
		Материалы		
		Провод АПВ сеч 20 мм ² м	50	
		Труба виниловая в 20 мм	7	
		в 25 мм	5	

Схема внешних соединений

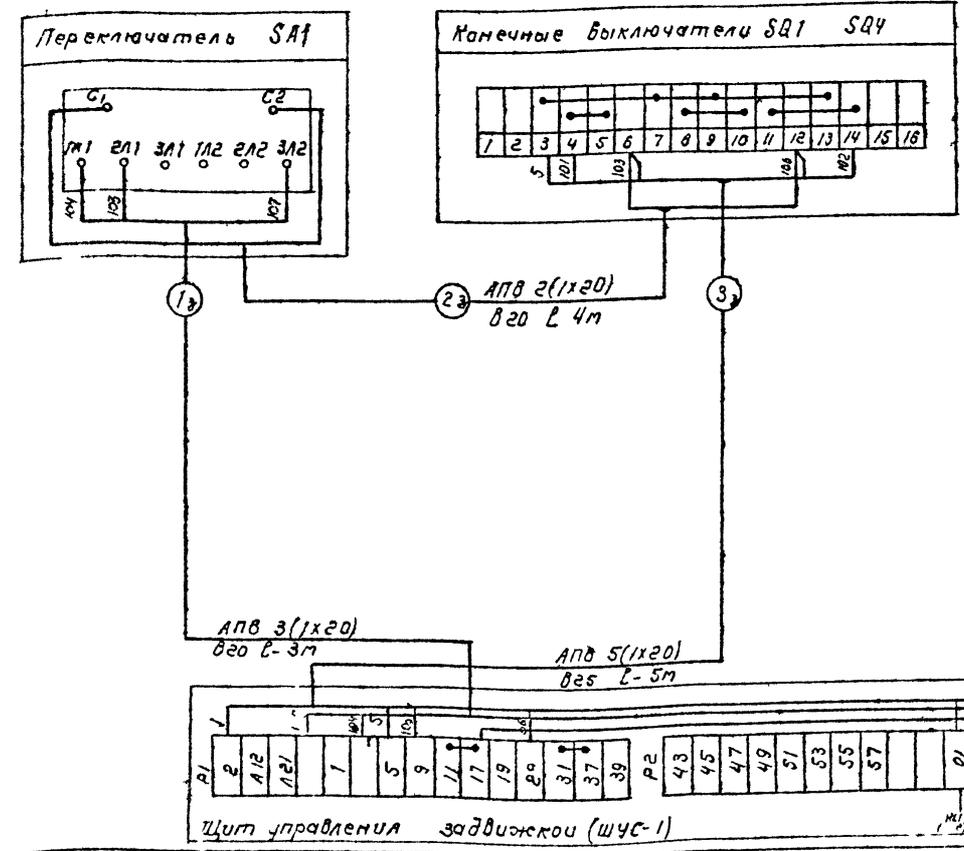


Диаграмма работы контактов муфты предельного момента

Обозначение	Контакты	Задвижка	
		Норма	Выше нормы
(в.т.а) SQ3	[Symbol]		
(в.т.з) SQ4	[Symbol]		

Примечание
 План расположения задвижки см на листе 3

Ум. № подл. Ссылка в плане строительства

211 1-290 с 84-А			
И.компр	И.ум	И.проект	И.д.руч
Исполнитель	Акменова М.У.	12.84	
Г.П.	Горбачевский В.И.	12.84	
Р.к.сект.	К.И.М.	12.84	
Проект	Рахитдинов Р.И.	12.84	
Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельной конструкции			Страница
Задвижка на вводе водопровода			Лист
Схема электрическая принципиальная управления и внешние проводки			4
Таш.ЭНИИЭП			
г.Ташкент			

ЭШ-1-290с 84-СС Альбом А

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Блок. Б" План сетей 1 этажа	
3	Блок. Б" План сетей 2 этажа	
4	Блок. А" План сетей 1 этажа	
5	Блок. А" План сетей 2 этажа	
План сетей технического подполья и коридра		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭШ-1-290с 84-СС ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки СС	Альбом 9
ЭШ-1-290с 84-СС СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки СС	Альбом 10

Общие указания

Данный проект выполнен на основании СНиП II-64-80 и предусматривает устройства внутренних сетей телефонизации, радиофикации, телевидения и пожарной сигнализации. Провод телефонизации и кабель телевидения проложить открыто по плинтусу с установкой ответвительных коробов над плинтусом и антенных штекеров с 1,5 м запасом кабеля.

Сети радиофикации проложить скрыто под плинтусом с установкой радиорозеток над плинтусом.

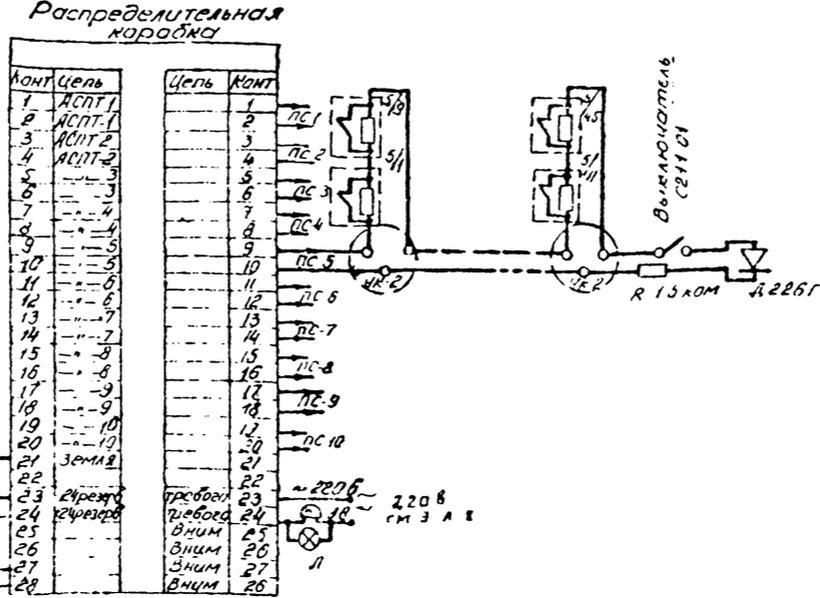
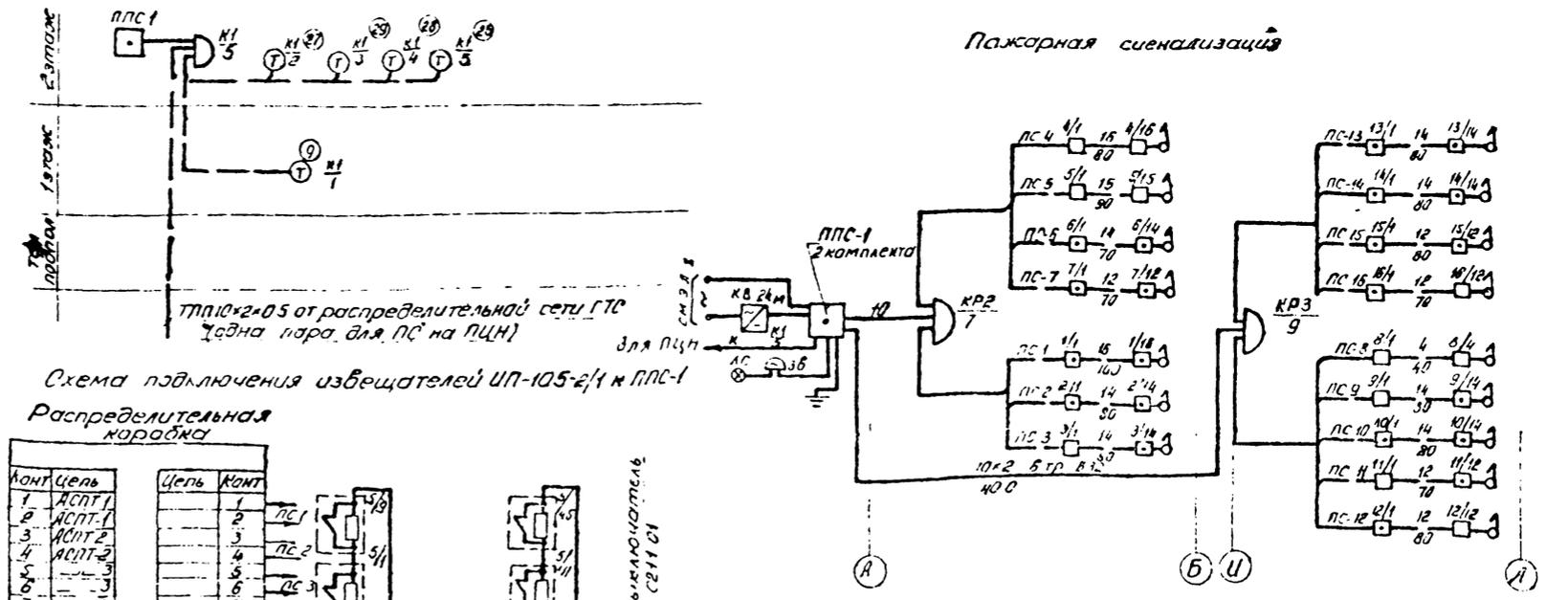
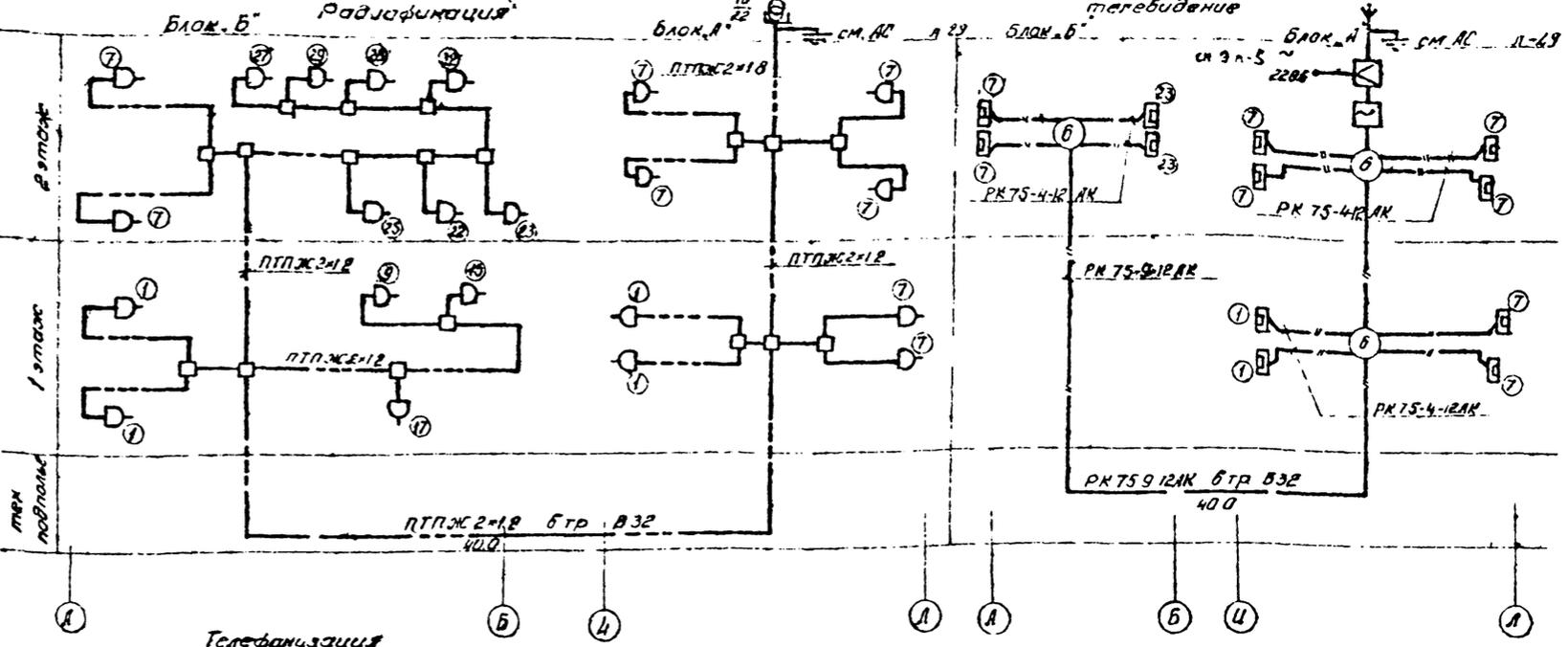
Сети пожарной сигнализации выполняются открыто с установкой универсальных коробов и тепловых датчиков. В конце каждого луча устанавливается клавишный выключатель.

Для заземления пульта пожарной сигнализации ППС-1 использовать нулевой провод питающей сети.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

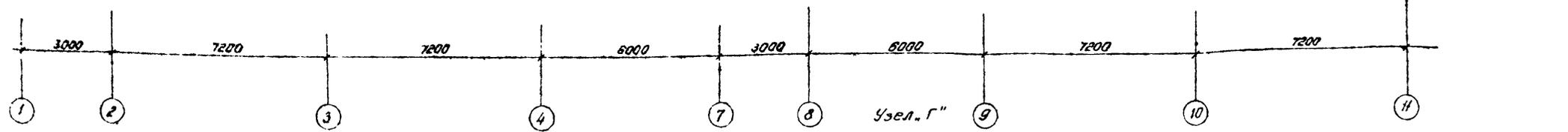
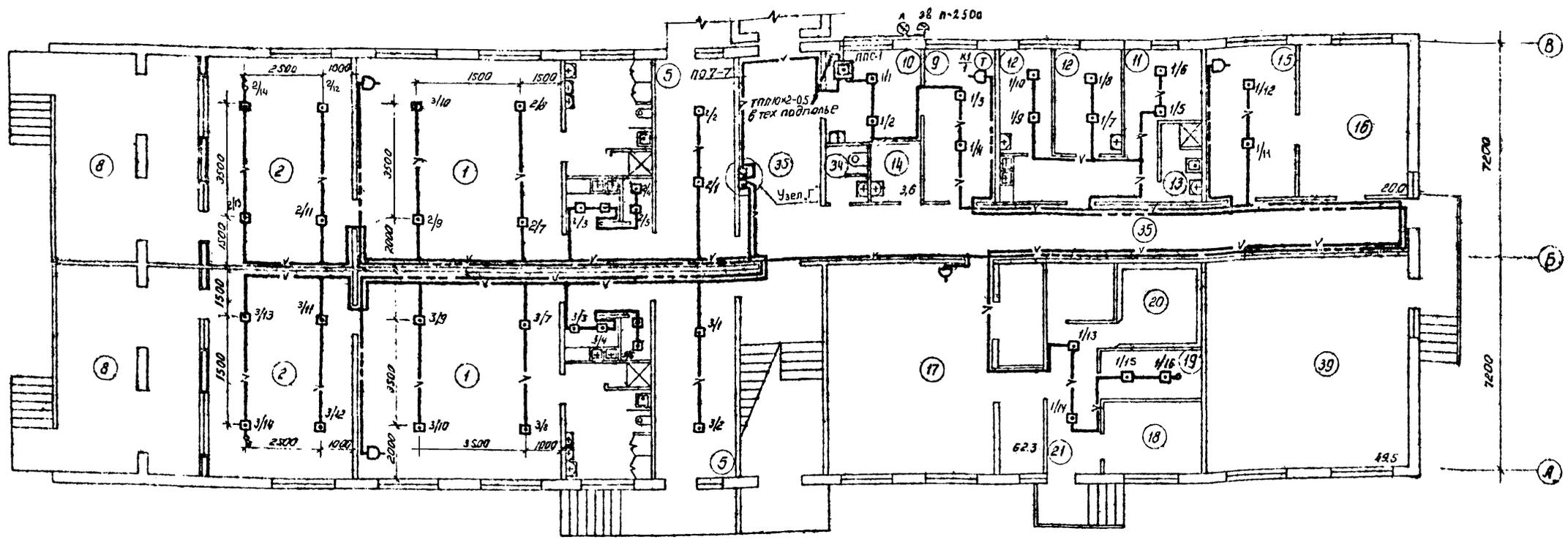
Главный инженер проекта ЭО [Подпись] - [Имя А.И.]
 Главный инженер проекта привязки [Подпись]

Схемы расположения сетей связи



ЭШ-1-290с 84-СС		Лист 5
Исполнитель	Технический отдел	Лист 5
Дата

ЭМ-1-290:84-СС Альбом

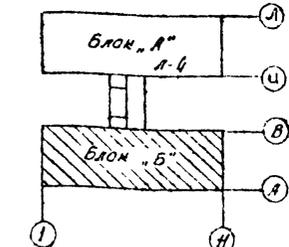


Экспликация помещений (продолжение)

номер по плану	Наименование	Площадь	номер по плану	Наименование	Площадь
9	Медицинская комната	12.0	15	гладильная	15.0
10	Прачедурный кабинет	11.0	16	стиральная	20.0
11	Приемная изолятора	6.4	17	кухня, заготовочный цех, маечная	62.3
12	Палата изолятора	14.1	18	кладовая овощей	8.2
13	Туалетная изолятора	4.1	19	кладовая сухих продуктов	6.8
14	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств	3.5	20	охлаждаемая камера	7.0
			21	загрузочная	8.1

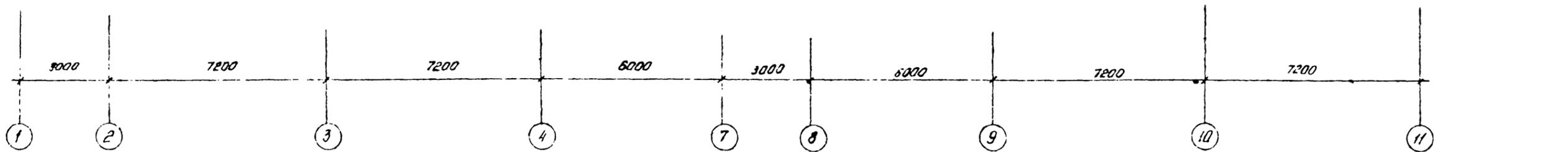
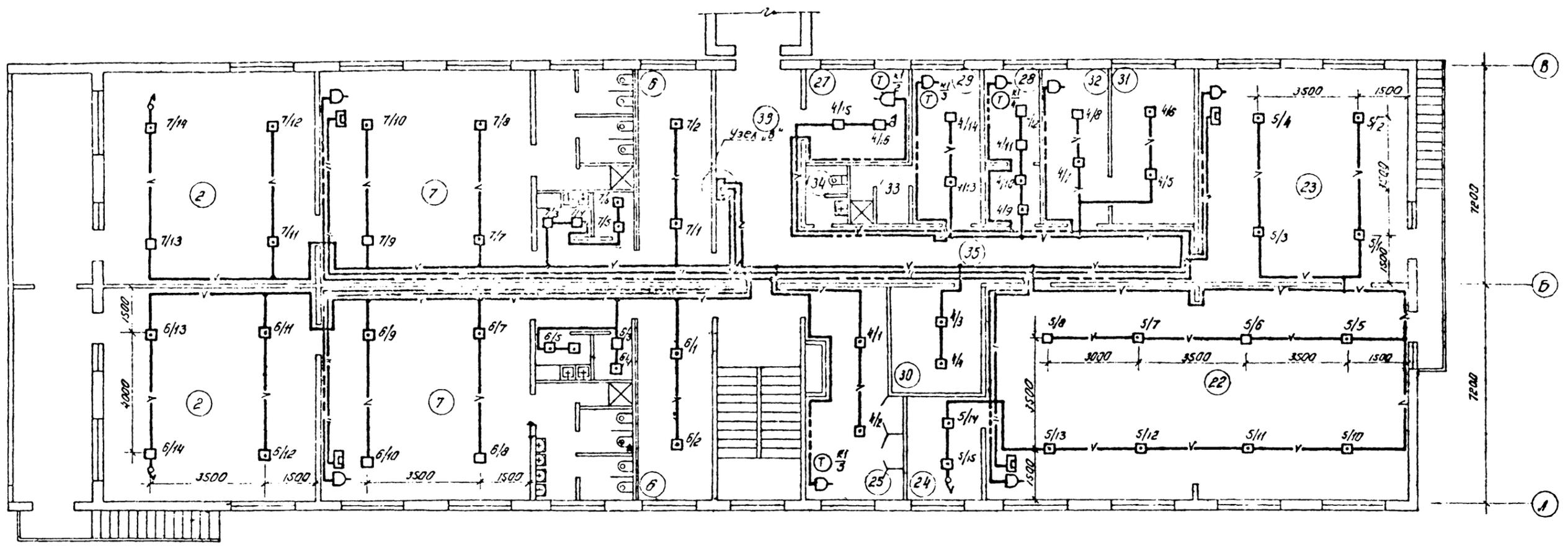
ТППЖ 2x12 из тех подполья
 (ПС 4-7) 4 ТПП 1x2x0.5 на 2 эт.
 РК 75-9-12 АК на 2 эт.
 ТПП 10x2x0.5 на 2 эт.
 ТПП 1x2x0.5 на 1 эт.
 ТПП 10x2x0.5 из тех подполья
 РК 75-9-12 АК из тех подполья

Примечание
 Начало и окончание
 экспликации помещений
 см. листы 3, 4.



Прибязан:	И. КОНТРОЛЬ	Ким Арсенов	01.08.84	12.84	Детские ясли-сад на 120 мест (120 мест) 5 крупно-панельных конструкций	р	2
	Нач. отд.	Григорьев	01.08.84	12.84			
	Рис. сек.	Ким	01.08.84	12.84	Блок "Б" План сетей 1 этажа	Инж. З.И.И.Э.П.	Ташмент
	Рис. с.р.	Ст. инженер	01.08.84	12.84			
	Взгляд	Ст. инженер	01.08.84	12.84			

ЭМ-1-290:84-СС

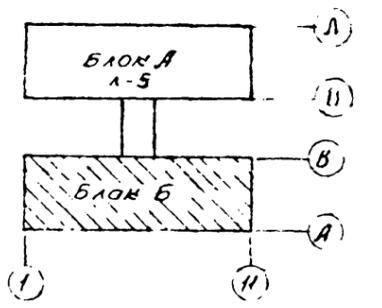
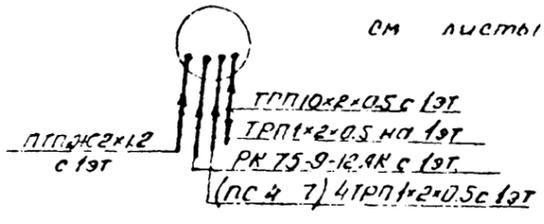


Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование помещений площадь	м ²
22	зал гимнастических занятий	100.1
23	зал музыкальных занятий	49.5
24	кладовая физкультурн инвентаря	6.8
25	методический кабинет	21.5
26	холл	20.0
27	кабинет заведующего	11.0
28	комната завхоза	5.9
29	комната персонала	12.0
30	хозкладовая	11.9

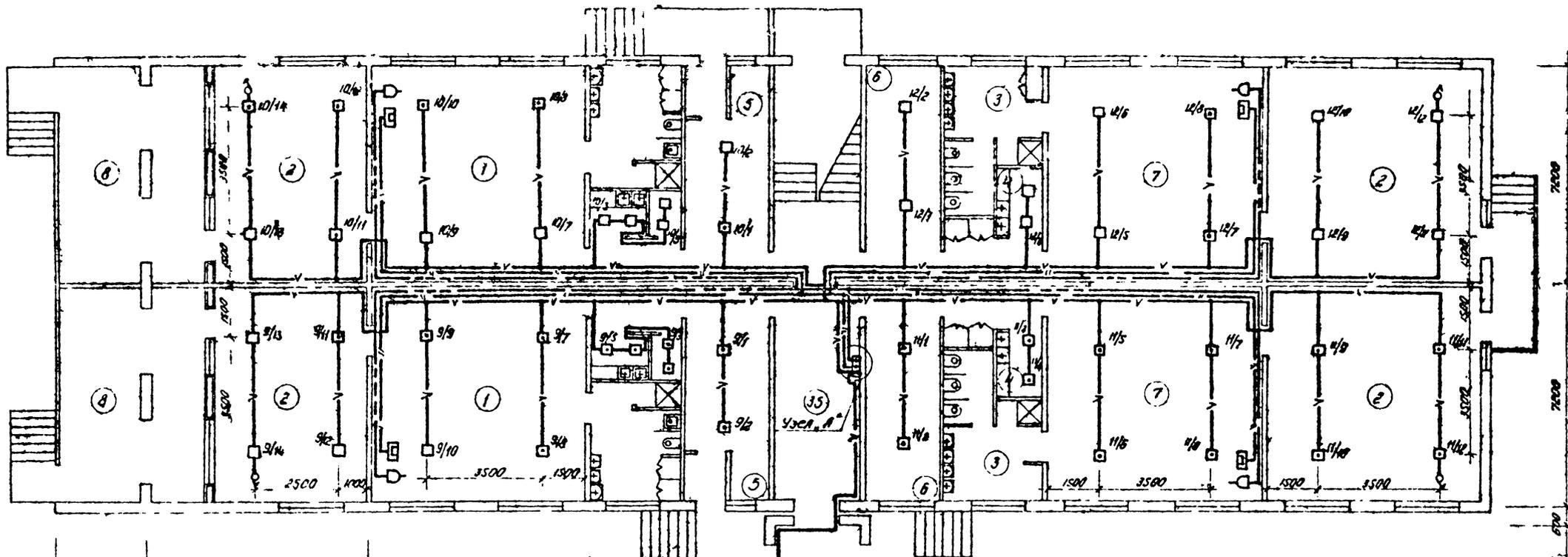
Номер по плану	Наименование помещений площадь	м ²
31	кладовая чистого белья	14.7
32	комната мастельщи	11.7
33	душевая	3.6
34	уборная для персонала	5.4
35	коридоры и тамбуры	
36	колясочная	
37	электрощитовая	7.7
39	бензкамера	49.5

Примечание
Узел. В* Экспликацию помещений см листы 2, 4



211-1-290с 84-СС			
Исполн	М.И. Кичида	Провер	В.К.С.
Дата	12.88	Лист	3
Титул	Инженер	Место	Львов
Подпись		Подпись	

ЭМ 1-290с 84 СС

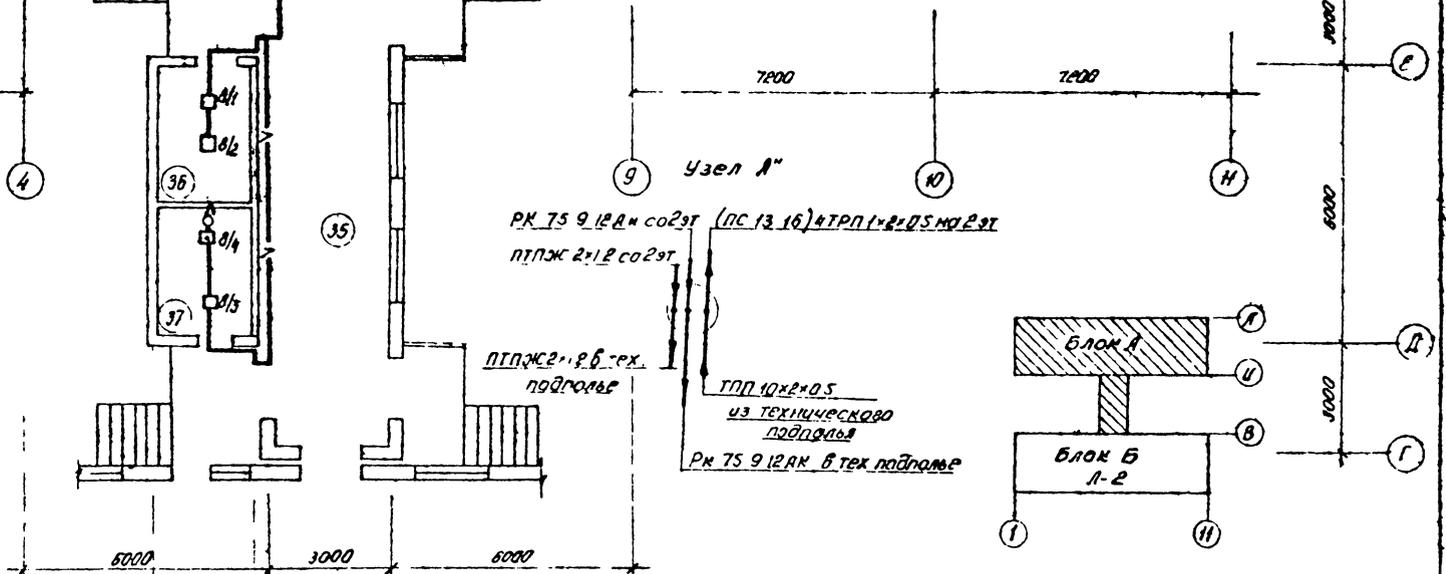


ЭМ 1-290с 84 СС
 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100

экспликация помещений (начало)

номер по плану	наименование	площадь м ²
1	игральная	198.0
2	спальня	540.0
3	туалетная	163.2
4	буфетная	34.8
5	пошемная	71.2
6	раздевальная	140.8
7	групповая	396.0
8	теневой навес игровой группы	

Примечание
 Продолжение и окончание экспликаций помещений см листы 2,3



ЭМ 1-290с 84 СС			
И.КОНСТ	Кум	12.89	Детские ясли-сад на территории стадиона Ауст Лустоб (280 мест) в крупно-панельной конструкции
Нач. отд.	Аксенова	12.89	
ГУП	Гарбоцкий	12.89	
Рук. сект.	Кум	12.89	
Рук. гр.	Гаммелева	12.89	
Разраб.	Гаммелева	12.89	Блок А* План сетей 1-этажа
Инв. №			Таш.ЭНИИЭП Ташкент

