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

РАЗРАБОТАН ТАШЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА Л.А МУХАМЕДШИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА М.Е.ГОРБАЦКИЙ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 188 ОТ 21.06.84

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ТАШЗНИИЭП
ПРИКАЗ №33 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

Альбом 2

211-1-290с.84-ОВ.

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	Приточная венткамера	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрыв. защите	№	Схема исполнения	Положение	L_1 м³/ч	P Па (кгс/м²)	n об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрыво защите	N_1 кВт	n об/мин
П1		Кухня моечная,											
		стиральная	ВЦ 4-70	5-04	5	1	Пр.0°	4250	530 (53)	1500	4А80 В4	1.5	1500
В1		Кухня, моечная		КЦ-90	5		Л.0°	4090		920	4А80А 6	0.75	920
В2		Гладильная, стиральная	В-Ц4-70	25-03			Л.0°	550	220 (22)	1500	4АА 56 А4	0.12	1500
В3		Машинное отделение	„Самал"	ВК-БУ4								0.025	
В8		Сушильный шкаф.											
В4÷В7		Спальные, групповые,	„Самал"	ВК-БУ4				260				0.025	
В9÷В43		Залы, сан. узлы	"	"				260				"	

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 щелевые регулирующие типа „Р"	
Серия 4.903-10 вып 8.	Грязевики	
Серия 5.904-5	Гибкие вставки	
Серия 4.904-26	Подставка под калорифер	
	Прилагаемые документы	
211-1-290с 84-ОВ.1-1.СО	Спецификация оборудования.	
	по рабочим чертежам марки ОВ.	Альбом 10
211-1-290с.84-ОВ.1-1. ВМ.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам	
	марки ОВ	Альбом 9

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта ОВ /Берзон/

Главный инженер проекта привязки

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

Наименование ограждений	К при расчетный t° С: -10	-15	-20
Наружные стены	1,05 (0,9)		
Окна и балконные двери	2,9 (2,5)		
Чердачное покрытие	0,87 (0,75)	0,7 (0,6)	0,64 (0,55)
Перекрытие над подпольем	0,59 (0,51)	0,5 (0,43)	0,47 (0,4)
Наружные двери.	4,65 (4,0)		

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

$t^{\circ}_{н}$ С	Отопление: Теплоноситель 95-70°С	Вентиляция: Теплоноситель 150-70°С
-10	1298 (1118)	1564 (1345)
-15	1295 (1114)	2339 (2020)
-20	1243 (1069)	2942 (2310)

Обозначение системы	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол	Т-ра нагрева °С: ar	до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м²)	Фильтр: Тип	№	Кол	ΔP Па (кгс/м³)
П1	КВС	6-п	1	-10	16	17414 (14976)	370	ФЯР		3	50
-10				0	16	9885 (8501)	(87)				(5)
П1	КВС	6-п	1	-15	16	21583 (17850)	970	ФЯР		3	50
-15				-6	16	13584 (11682)	(97)				(5)
П1	КВС	8-п	1	-20	16	24412 (20136)	1020	ФЯР		3	(5)
-20				-8	16	14819 (12744)	(102)				

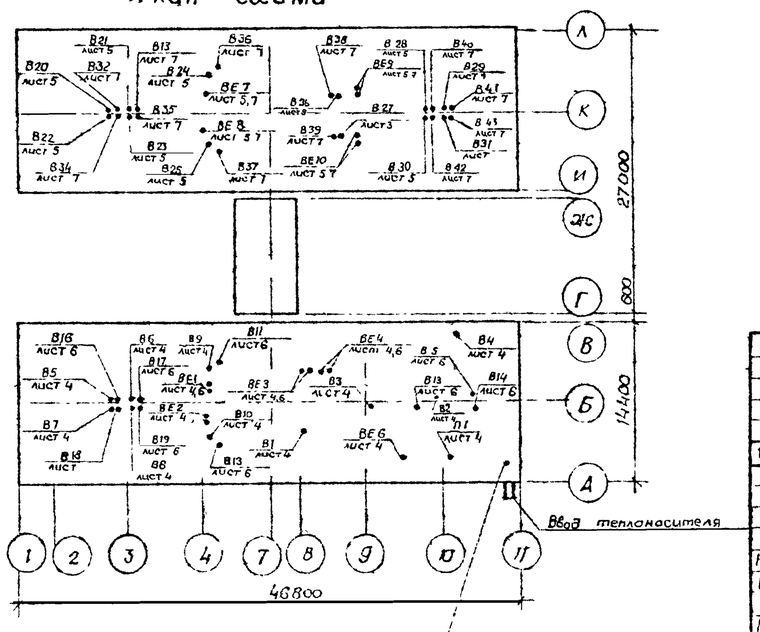
Общие указания

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, м²	Периоды года при $t_н$, °С	Расход тепла Вт (ккал/ч): На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	На отопление 1 м² полезной площади	Установленная мощн. для двигат. кВт
Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	2414,7	-10	185656 (159565)	27299 (23412)	400976 (350000)	679931 (583142)	76,88 155,12	3,21
		-15	206107 (177254)	34647 (29538)		647432 (555692)	55,35 73,4	
		-20	227865 (185910)	38930 (33480)			94,33 81,13	

3. Расчетные температуры в холодный период года. наружного воздуха -10°, -15 (основное решение), -20°С внутреннего воздуха - по СНиП II-64-80)
4. Удельные расходы на 1м² полезной площади при расчетной температуре -15°С.
   стали - 1.15 кг.
   нагревательных приборов -0.175 экм.
5. Теплоноситель в наружных сетях и теплоснабжении калорифера подающий (П1) - 150°С, обратный (Т2) - 70°С.
6. Температура горячей воды в системах отопления - подающий трубопровод (Т11) - 95°С, обратный (Т21) - 70°С, горячего водоснабжения (Т3) - 60°С.
7. Расчеты выполнены по программам ЭВМ. расчет теплопотерь - „Отопление - 80", расчет нагревательных приборов и системы отопления - „Поток"
8. Воздуховоды изготовить из оцинкованной стали.
9. Трубопроводы, прокладываемые в техподполье, в узле управления и для теплоснабжения калориферов, перед изоляцией покрываются каменноугольным лаком (ГОСТ 1709-75*) и изолируются изделиями из минеральной ваты δ=40 мм (ТУ36-1180-78) с покровным слоем из лакоатеклоткани (ТУ6-11-145-74)
10. Неизолированные трубопроводы и радиаторы окрасить масляной краской.
    Трубопроводы за 2 раза, радиаторы за один раз.

План схема

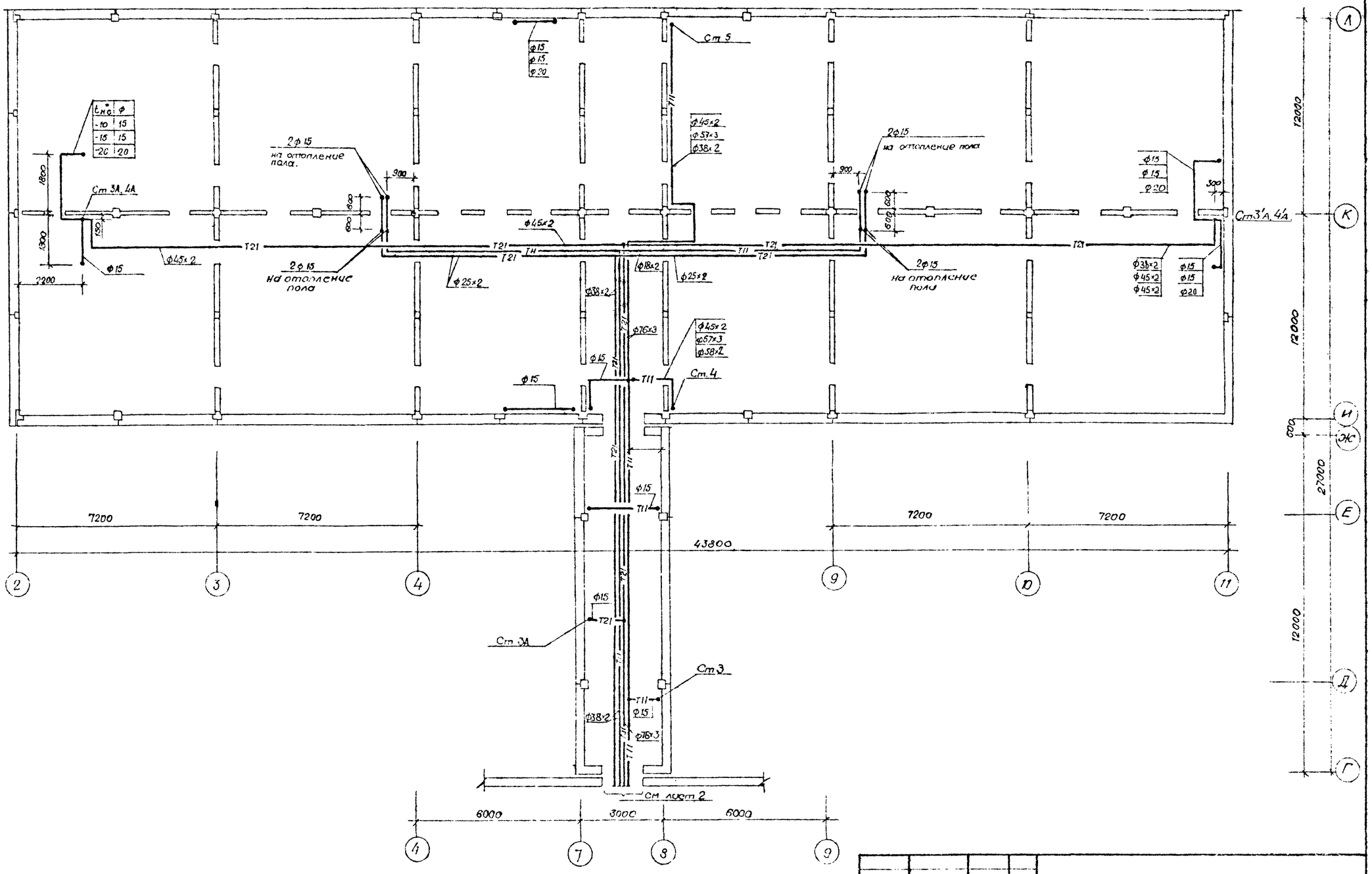


Привязан					
Инв №					
211-1-290с.84-ОВ.					
Н.контр.	Фалькович		12.84		
Нач.отд.	Акеф		12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях.	Стадия Р, Лист 1, Листов 11
ГИП	Городецкий		12.84		
Рук.сек.	Боем		12.84	Общие данные	ТашЗНИИЭП Ташкент.
ГИП ОВ	Берзон		12.84		
Рук.гр.	Ахмедов		12.84		
Инж.	Ахмедов		12.84		

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

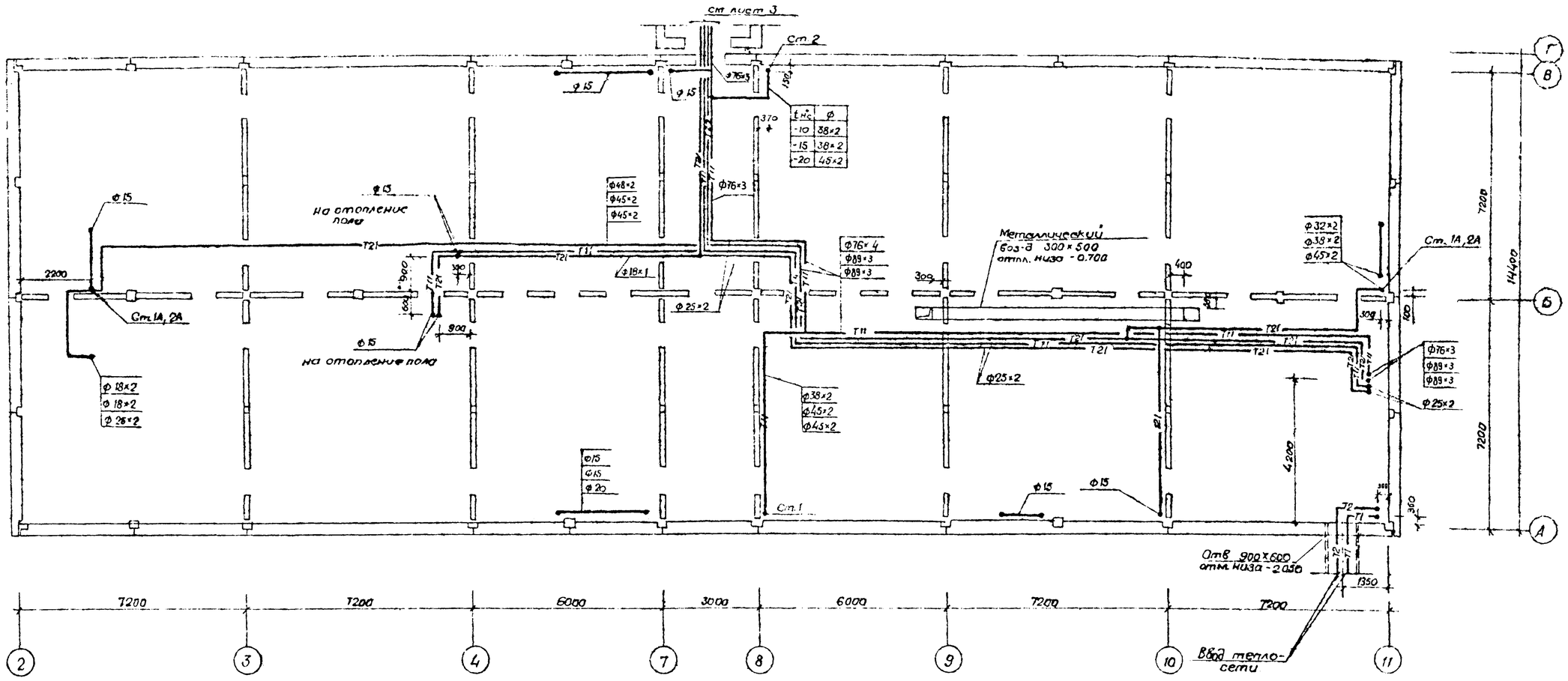
Альбом 2

211-1-290с. 84-08.



Привязан									
				Н.контр.	Кадем			211-1-290с. 84-08.	
				Нач.отд.	Абдиева		12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях.	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
				ГИП	Горбицкий		12.84		
				Рук.сект.	Кадем			Блок „А" План тех.подполья.	ГПроект ЗНИИЭП Ташкент
				ГИП ОВ	Березин		12.84		
				Рук.гр.	Шелкан		12.84		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							

Катировала Зотова



t°н	ф
-10	38×2
-15	38×2
-20	45×2

Согласовано

Зам. ГИП	Ковалева	12.87
Зам. ГИП	Ким	12.87
Зам. ГИП	Ким	12.87

Альбом 2

211-1-290с. 84-ОВ.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан				Н. контр.	Каем		12.87
				Нач. отд.	Ахмедова		12.87
				ГИП	Ким		12.87
				Рук. сек.	Зем		12.87
				ГИП 02	Берман		12.87
				Рук. гр.	Блинман		12.87
Инв. №							

211-1-290с 84-ОВ

Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

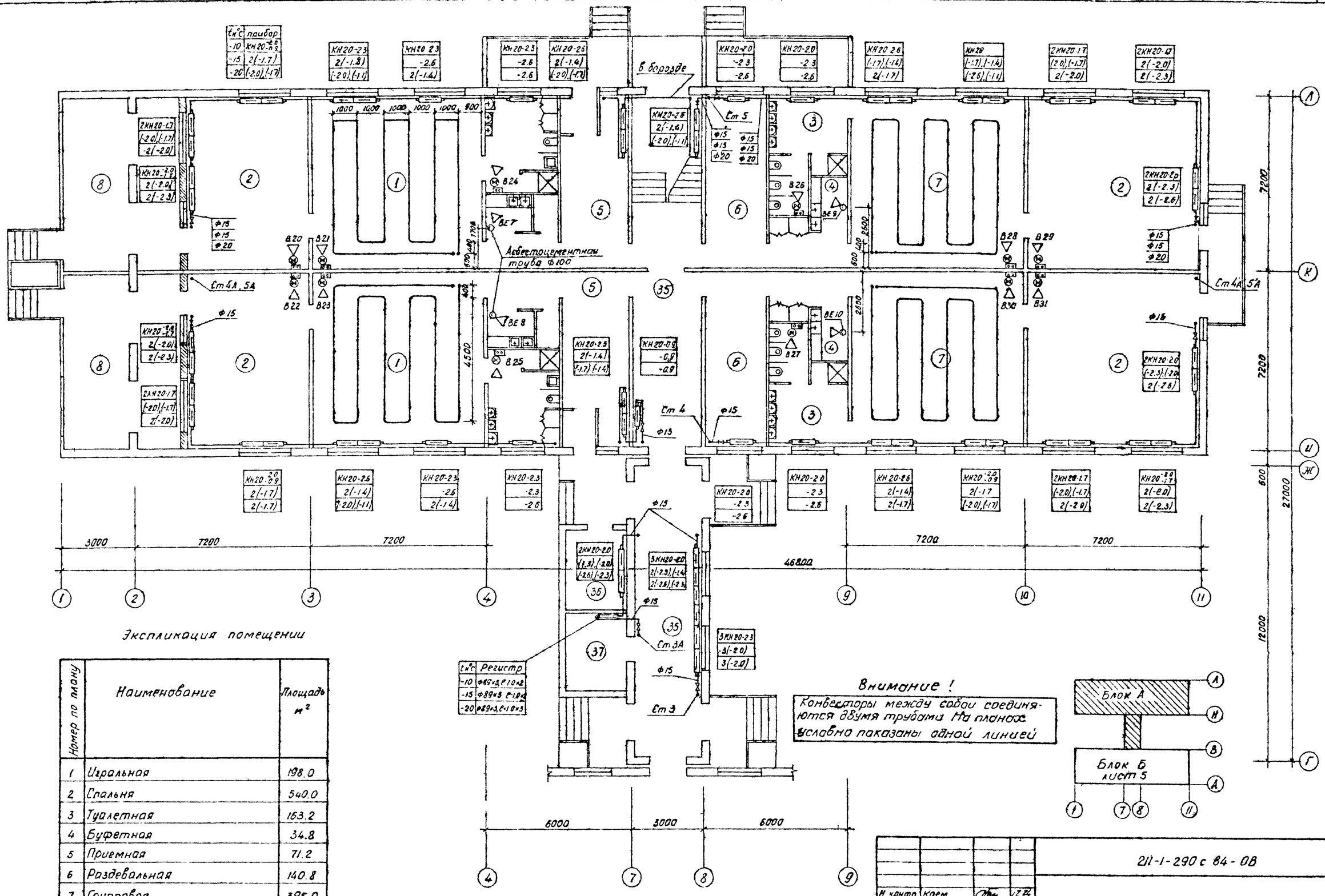
Блок „Б"
План техподполья

ТашЗНИИЭП
Ташкент

Копировал Зотова

Формат

211-1-290 с.84-ОВ. Альбом 2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²
1	Игральная	198.0
2	Спальня	540.0
3	Туалетная	163.2
4	Буфетная	34.8
5	Приемная	71.2
6	Раздевальная	140.8
7	Групповая	395.0
8	Теневой навес ясельных групп	

t н°С	Регистр
-10	ф89×3, Р 10×2
-15	ф89×3 Р 10×2
-20	ф89×3, Р 10×3

Согласовано: Сектор ВК, Сектор ЭО, Колитка, Ким, 12.84

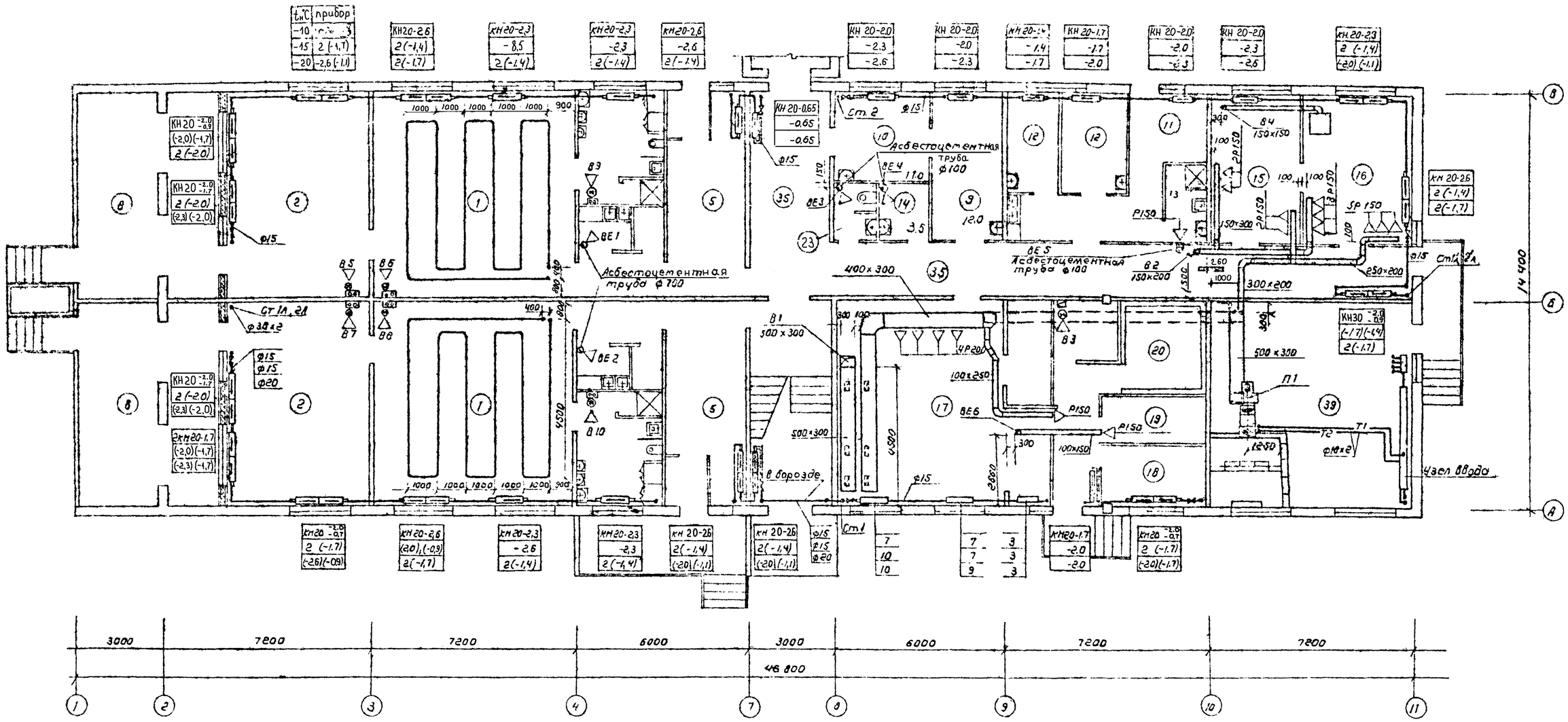
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. контр.	Каем		12.84	211-1-290 с 84-ОВ
Нач. отд.	Ансенова		12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях
ГИП	Горболикий		12.84	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Рук. рект.	Каем		12.84	
ГИП ОВ	Берзон		12.84	Блок „А" План 1 этажа
Рук. гр.	Блехман		12.84	ТашЗНИИЭП Ташкент
Инж.	Адельсеитова		12.84	

Привязан

Инв. №

Копировала Блинова

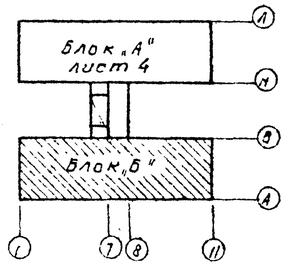


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь
9	Медицинская комната	12,0
10	Процедурный кабинет	11,0
11	Приемная изолятора	6,4
12	Палата изолятора	14,1
13	Туалетная изолятора	4,1
14	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств	3,6

Номер по плану	Наименование	Площадь
15	Гладильная	16,0
16	Стиральная	20,0
17	Кухня, заготовочный цех.	52,3
	Моечная	
18	Кладовая овощей	8,2
19	Кладовая сухих продуктов	6,8
20	Охлаждаемая камера	7,0
21	Загрузочная	8,1

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



				211-1-290 С.84-ОВ.			
Н.конт.	Нагем		12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Аксенова		12.84		Р	5	
ГИП	Гребецкий		12.84				
Рук.сект.	Хаем		12.84	Блок „Б" План 1 этажа	Таш ЗНИИЭП Ташкент		
ГИП ОВ	Березин		12.84				
Рук.гр.	Блехман		12.84				

Привязан

Инв. №

Согласовано: Сектор ВК, Сектор ЭО, Капитта, Кит

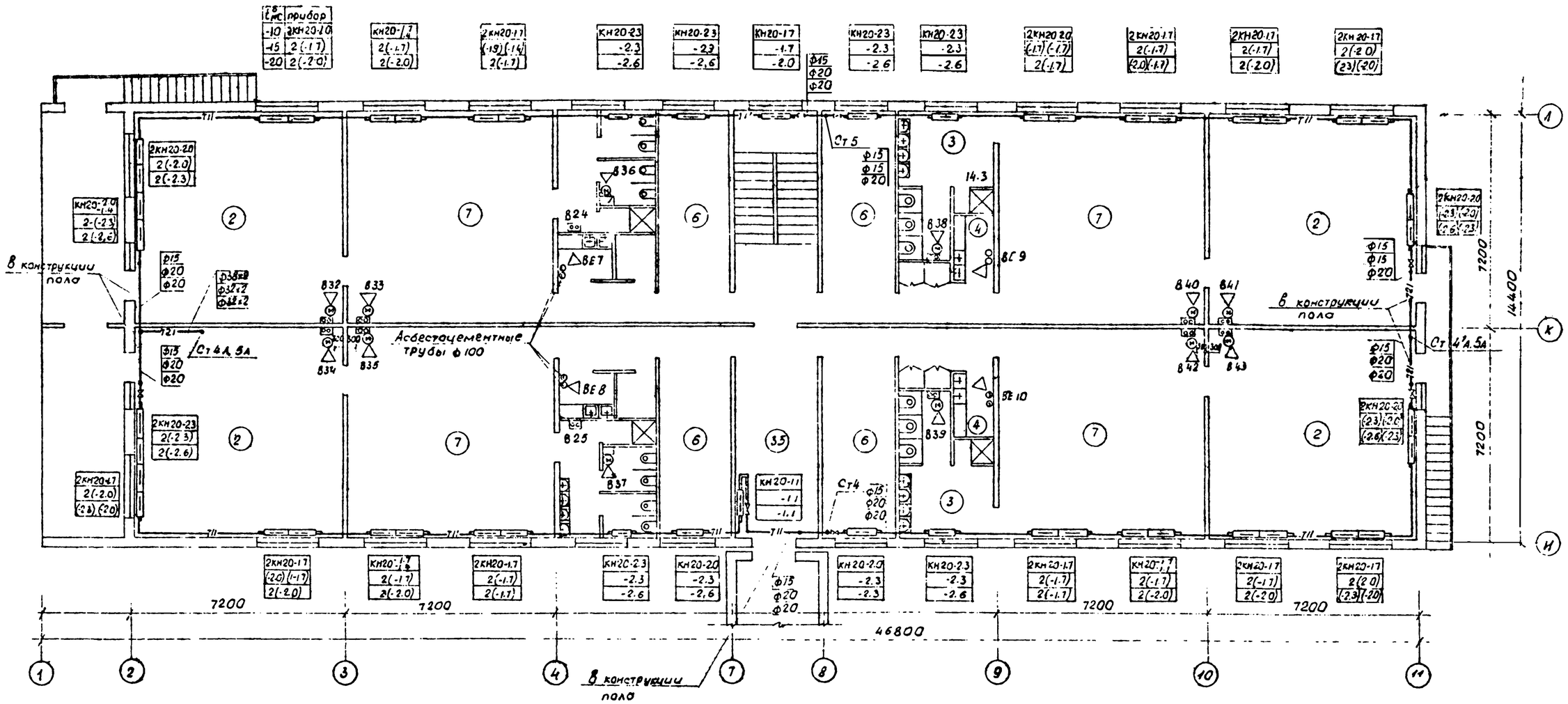
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 2

211-1-290 С.84-ОВ.

Копировал Машкова

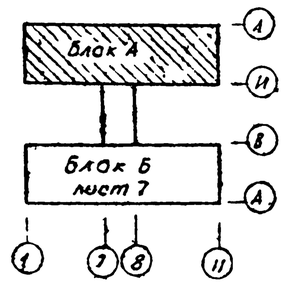
Формат А2



Спецификация конвекторов „Комфорт"

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол при t°н.с -10	-16	-20	Масса, ед кг	Примечание
	ГОСТ 20849-75*	Конвектор „Комфорт" КН20-0.65	1	1	1		
	— " —	-0.9	9	2	2		
	— " —	-1.1	4	1	10		
	— " —	-1.4	8	33	17		
	— " —	-1.7	64	62	41		
	— " —	-2.0	64	50	58		
	— " —	-2.3	25	44	41		
	— " —	-2.6	12	7	38		

Внимание!
Конвекторы между собой соединяются двумя трубами на плане условно показаны одной линией



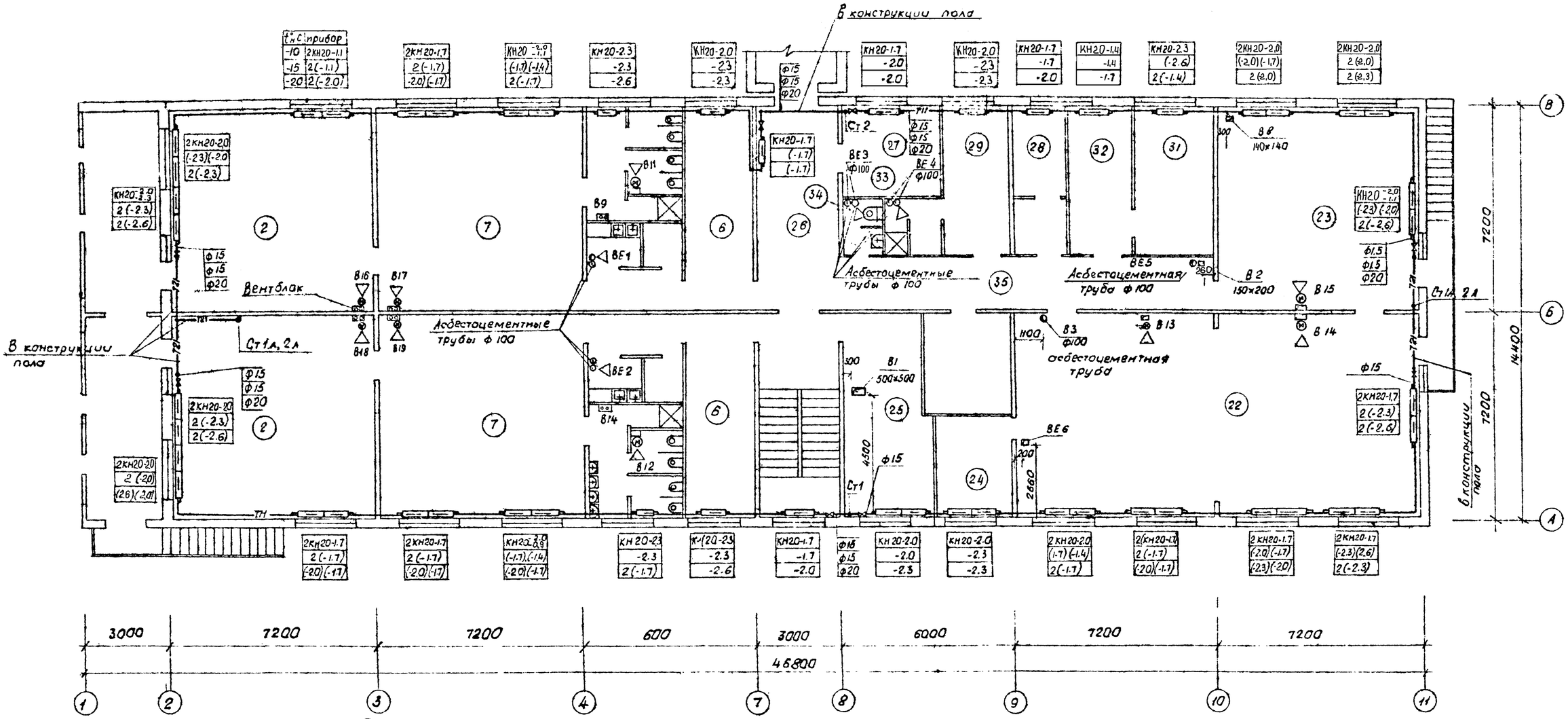
				211-1-290с 84-ОВ.			
Н контр.	Коем		12.84				
Нач отд.	Ивенова		12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гевбицкий		12.84		Р	6	
Рук сект	Каем		12.84				
ГИП ОВ	Берман		12.84	Блок А План 2 этажа	Ташзниизп Ташкент		
Рук гр	Блехман		12.84				
Инж	Безлепкина		12.84				

привязан

инв №

Согласовано: Сектор ВГ Комлева 12.84; Сектор ВО Ким 12.84

Взам инв № | Подпись и дата | Инв № подл

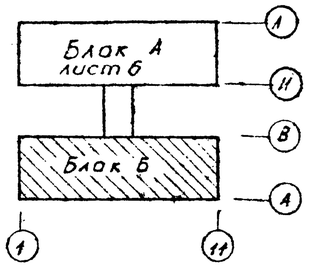


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование помещений	Площадь м²
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 м²
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	Колясочная	
37	Электрощитовая	7.7
39	Венткамера	49.5

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



Н. контр.	Каем		12.84
Нач. отд.	Аксенова		12.84
ГИП	Горбачицкий		12.84
Рук. сект.	Каем		12.84
СИП ОВ	Верзон		12.84
Рук. гр.	Блехман		12.84
Инж.	Абельсейтова		12.84

привязан

инв. №

211-1-290с.84-ОВ.

Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

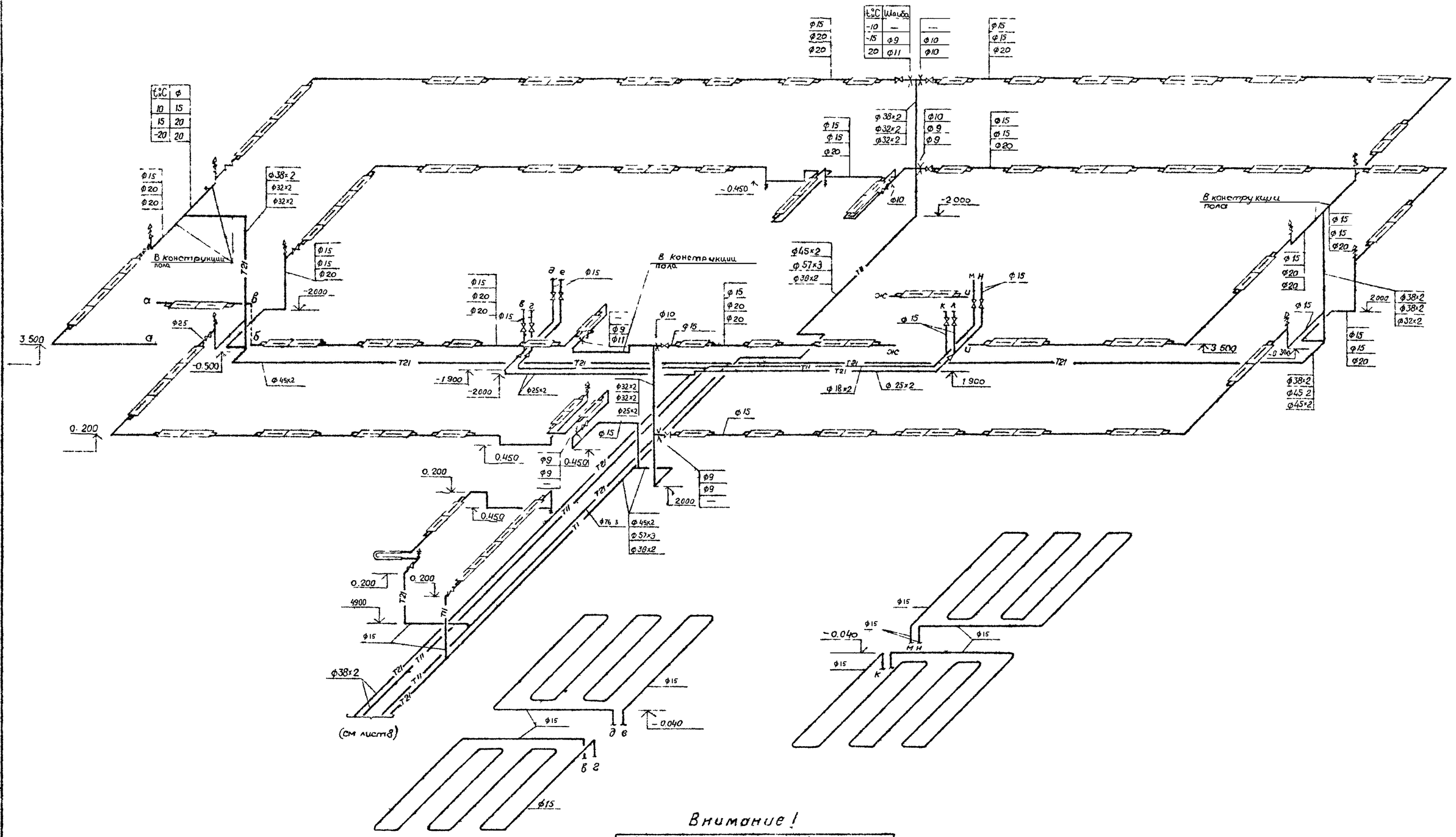
Блок „Б"
План 2 этажа

Ташзниизп
Ташкент

211-1-290с.84-ОВ. Альбом 2

Согласовано
Сектор ВК — Колитко — 12.84
Сектор ЭО — Ким — 12.84

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Внимание!

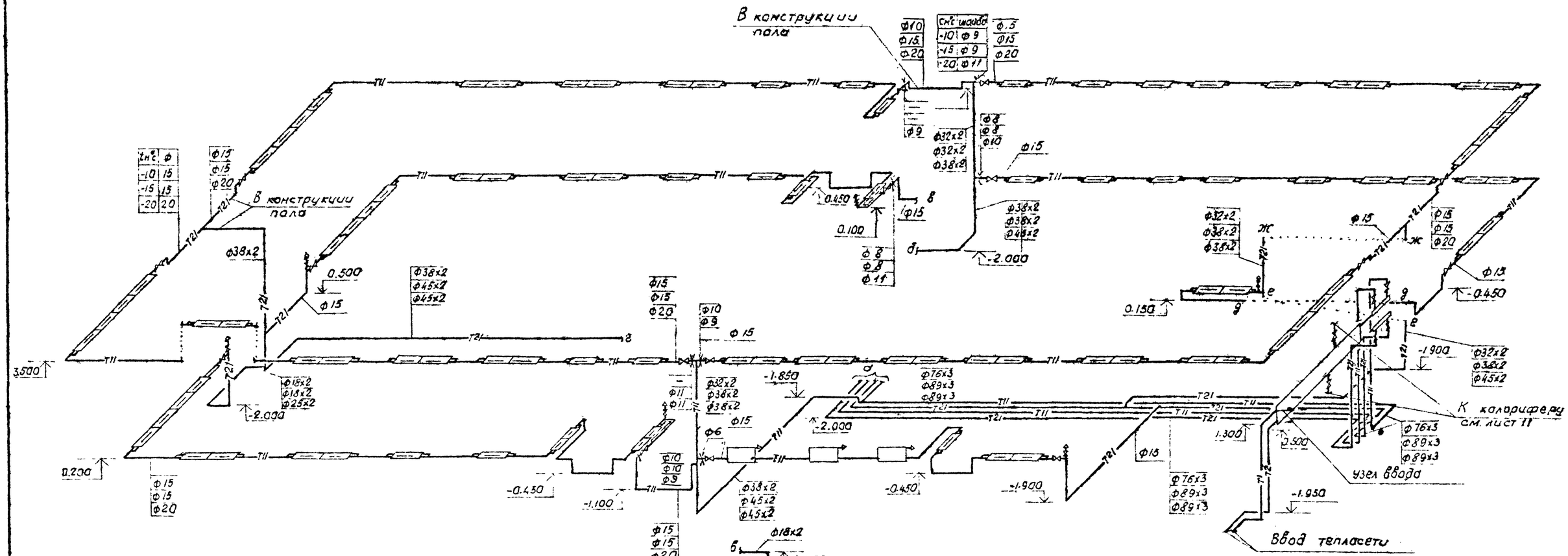
Конвекторы между собой соединяются двумя трубами. На схемах условно показаны одной линией.

Привязан				211-1-290с 8ч-08		
				Детские ясли сад на 12 групп (280 мест)	Стадия	Лист	Листов
					Р	8	
Инв №				Схема системы отопления Блок А	ТашЗНИИЭП Ташкент	

Н контр. Каем; Нач отд. Касимов; ГИП Трофимчук; Рук сект. Каем; ГИП ОВ Берсон; Рук гр. Бахмат

Альбом с
211-1-290с 8ч-08

211-1-290с 84-08 Альбом 2.



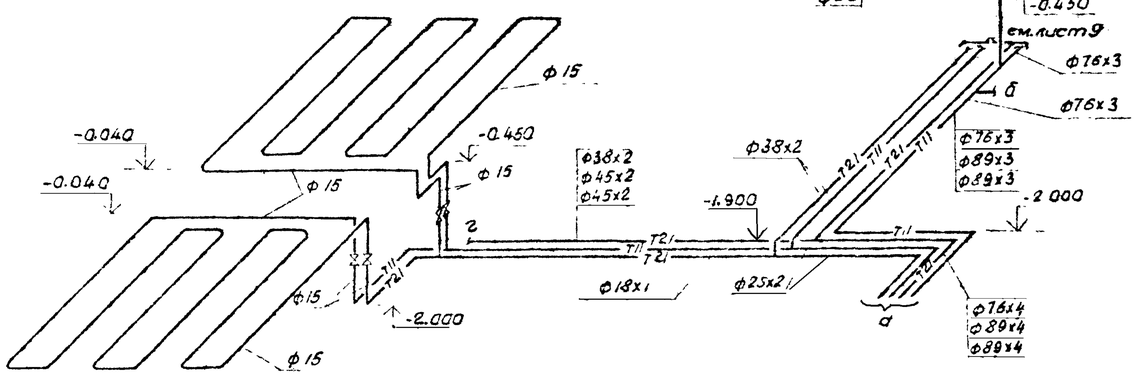
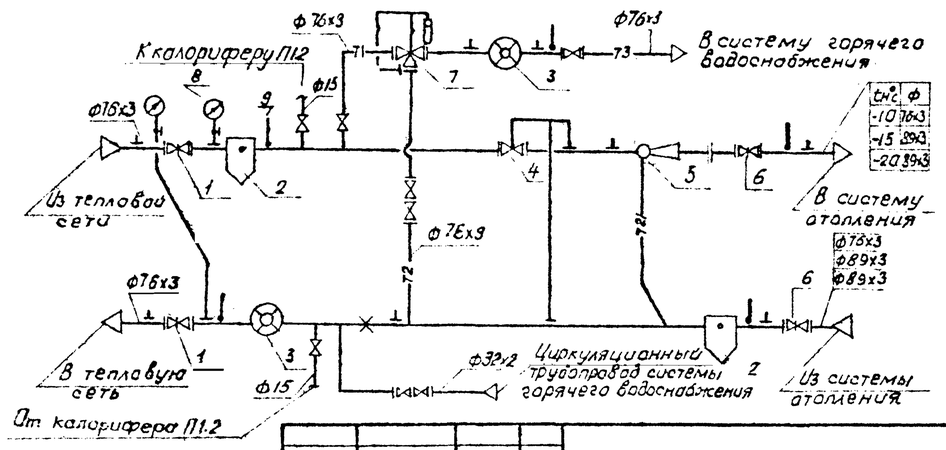


Схема теплового узла ввода с элеватором.



Экспликация оборудования.

1. Задвижка стальная 30с.76нж.
2. Грязевик.
3. Счетчик турбинный ВТГ-50.
4. Клапан регулирующий гидравлический УРРД ф50.
5. Элеватор 40с.10б к.
6. Задвижка 30ч.6бр
7. Регулятор температуры блочный РТБ ф40.
8. Манометр.
9. Термометр.

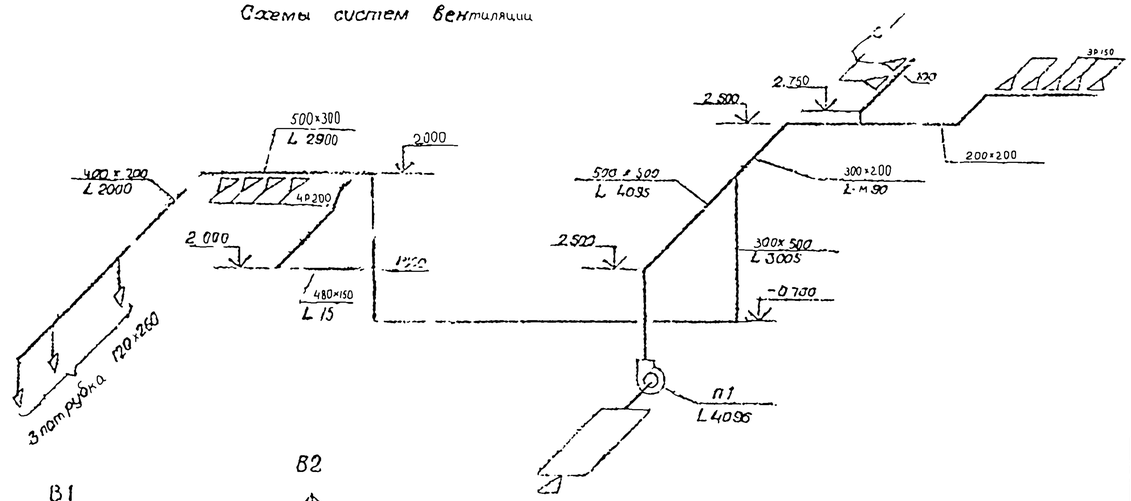
Внимание!

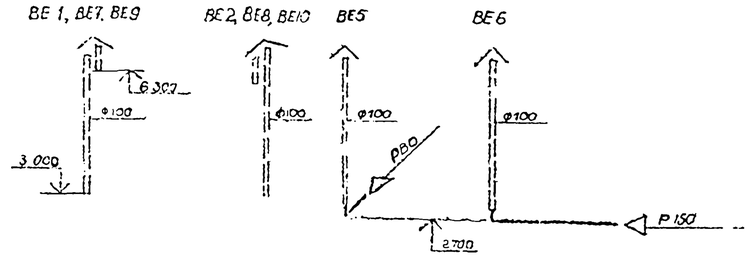
Конвекторы между собой соединяются двумя трубами. На схемах условно показаны одной линией.

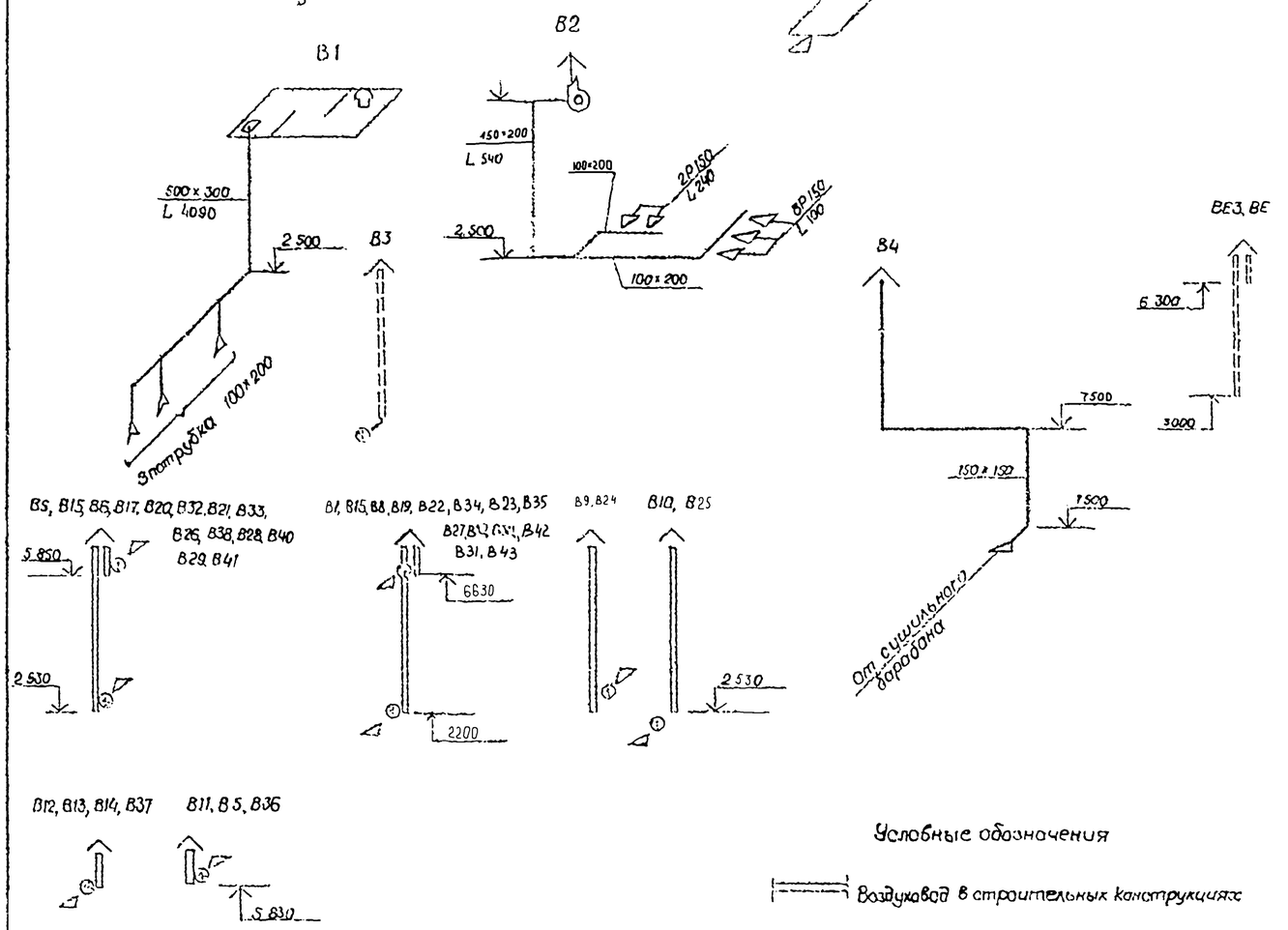
				211-1-290с 84-08.			
Н.контр.	Каем		12.84				
Нач.отд.	Аксенова		12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Горбацкий		12.84		Р	9	
Рук.сект.	Каем		12.84				
ГИП ОВ	Берзан		12.84	Схема системы отопления. Блок „Б."	Ташз ЗНИИЭП Ташкент		
Рук.гр.	Блехман		12.84				

Подпись и дата | Взам.инв.№

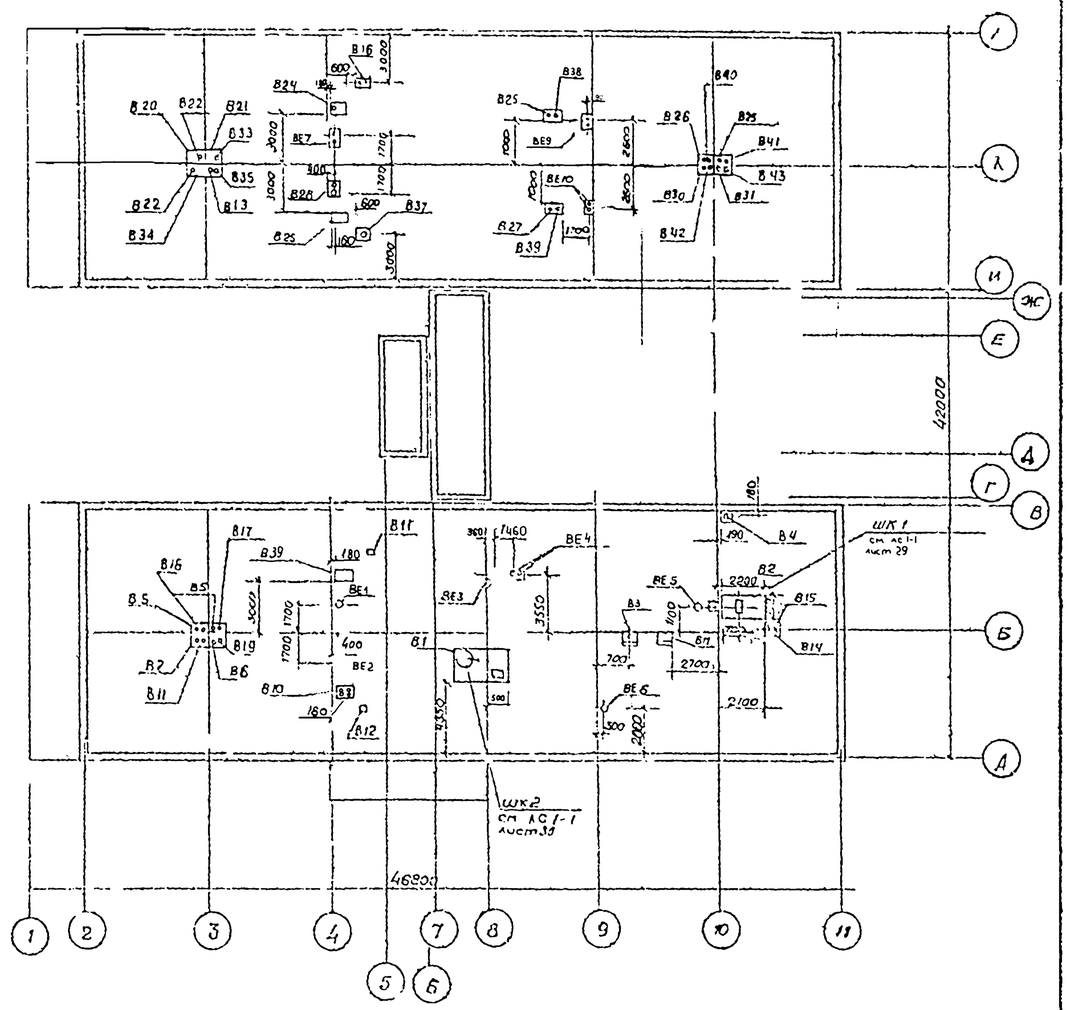
Схемы систем вентиляции







План кровли



Условные обозначения

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

					211-1-290с.84-08			
Приближен				Н. контр.	Клет			
				Нач. отд.	А. Корнова			
				ГИП	Горбачевский	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
				Рук. сект.	Чесов		Р	10	
				ГИП (В)	Борзов	Схемы систем вентиляции. План кровли	ТашЗНИИЭП Ташкент.		
				Рук. гр.	Шохин				
Инв. №									

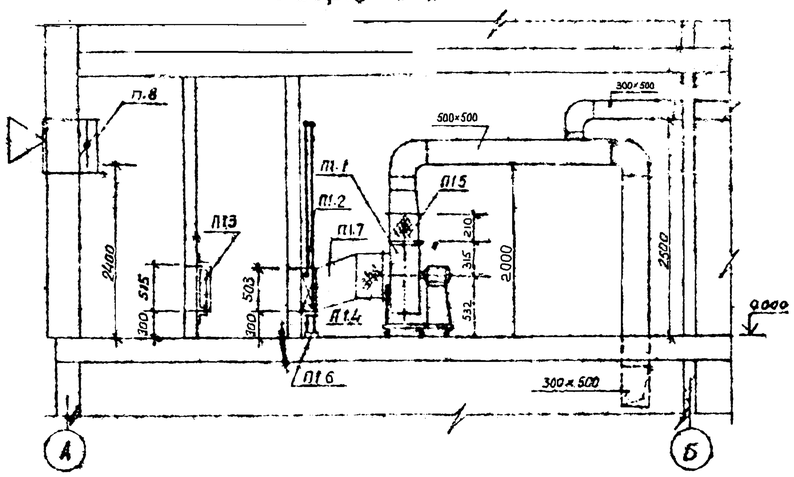
211-1-290с.84-08

1.5.904-2

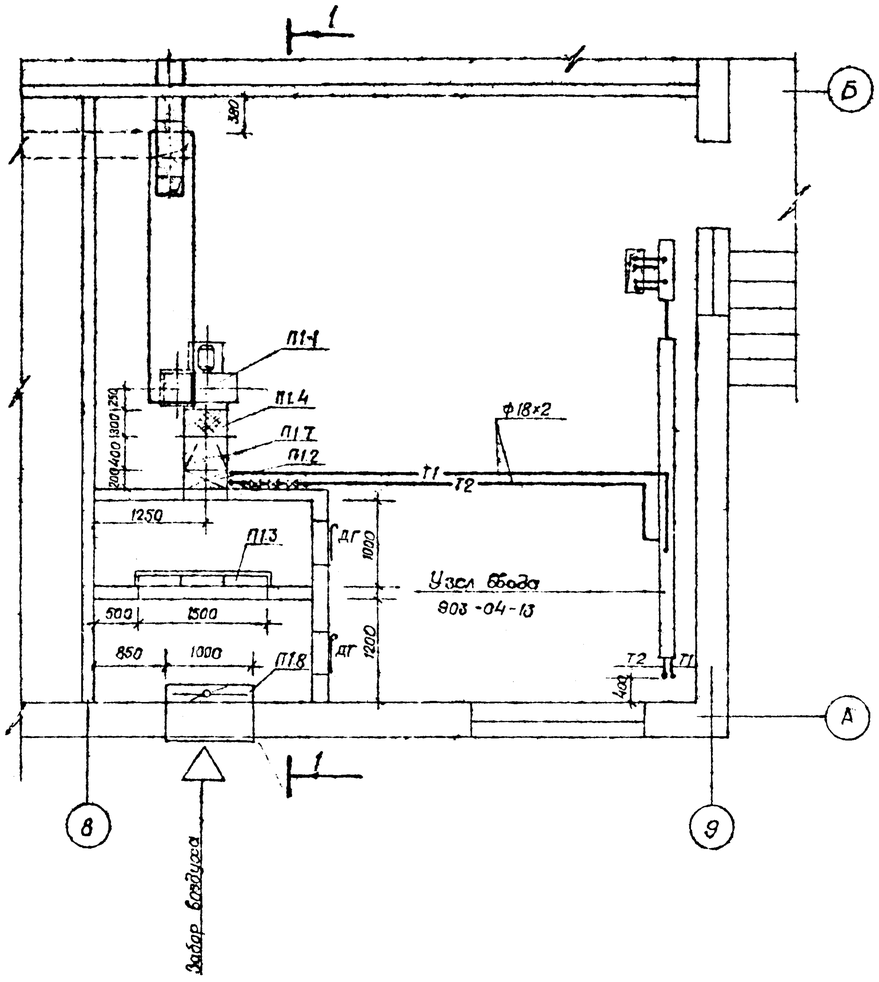
Альбом 2

211-1-290с 84-08.

Разрез 1-1.



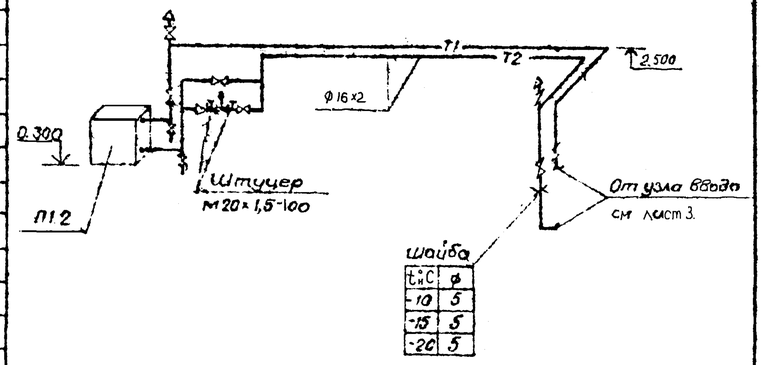
План 1 этажа между осями 8-9 и А-Б



Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		П1			
П1.1	ГОСТ 5976-73	Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70-5 04 У3 4 А 80 84 У3,			
		ТУ 22-3151-75, монтл		116	
П1.2	ГОСТ 7201-83	Калорифер			
		для t°C −10°C КВС 6 П; −15°C КВС 8-П; −20°C КВС 8-П	1	56.2; 74.8	
П1.3	С Перекрестовка сумкой полости	Фильтр ФЯР	3		
П1.4	Серия 5.904-5	Гибкие вставки к			
		ц/б вентилятору ВВ 20	1		
П1.5		То же ВН-13	1		
П1.6	Серия 1.494-25	Подставка под калори-			
		фер, шт/кг	4/6		
П1.7	ГОСТ 19903-74*	Переход из кровельной			
	(ст СЭВ 1969-79)	стали с ф 500 на			
		сечение 500×300, l=400	1		
П1.8	Вентиляционный венти	Клапан воздушный			
	ляторный завод	утепленный КВУ 600×1000	1	53,7	
		Трубопровод из водо-			
		проводных труб по ГОСТ			
		3262-75* (ст. СЭВ 107-74)			
		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	Вентиль проходной			
	г. Семенов	фланцевый с электро-			
		магнитным приводом			
		15кч 892П3, ф 25	1		
	ГОСТ 8509-72*	Уголок равнополочный			
	(ст. СЭВ 104-74)	∠50×5 для крепле-			
		ния фильтров, кг.	28		

Схема теплоснабжения калорифера



Н. контр.	Хаим			211-1-290с. 84-08.
Нач. отд.	Аксенов			
ГИП	Трах			Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях.
Рук. отд.	Хаим			
ГИП ОВ	Берман			
Инж.	Ежмаин			Приточная венткамера.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ТашЗНИИЭП Ташкент

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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 В0; Т3; Т4; К2	
6	Схема системы К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
211-1-290с.84-ВК.ВМ	Ведомость потребности в	
	материалах по рабочим	
	чертежам марки ВК.	Альбом 9
211-1-290с 84-ВК.СО	Спецификация оборудования	
	по рабочим чертежам	
	марки ВК	Альбом 10

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
В0	18,4(19,6)	34	15	5,8	8,3	0,17	
Т3	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 – 20л/с.

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-28-75.

Магистральные сети холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые в техническом подполье, изолировать изделиями из минеральной ваты δ=40мм. (ТУ36-1180-78) с покровным слоем из лакостеклоткани (ТУ6-11-145-74).

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.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта ВК /Калитка/
Главный инженер привязки / /

211 1-290с 84-ВК Альбом 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

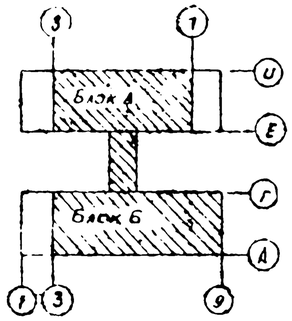
Инв. №

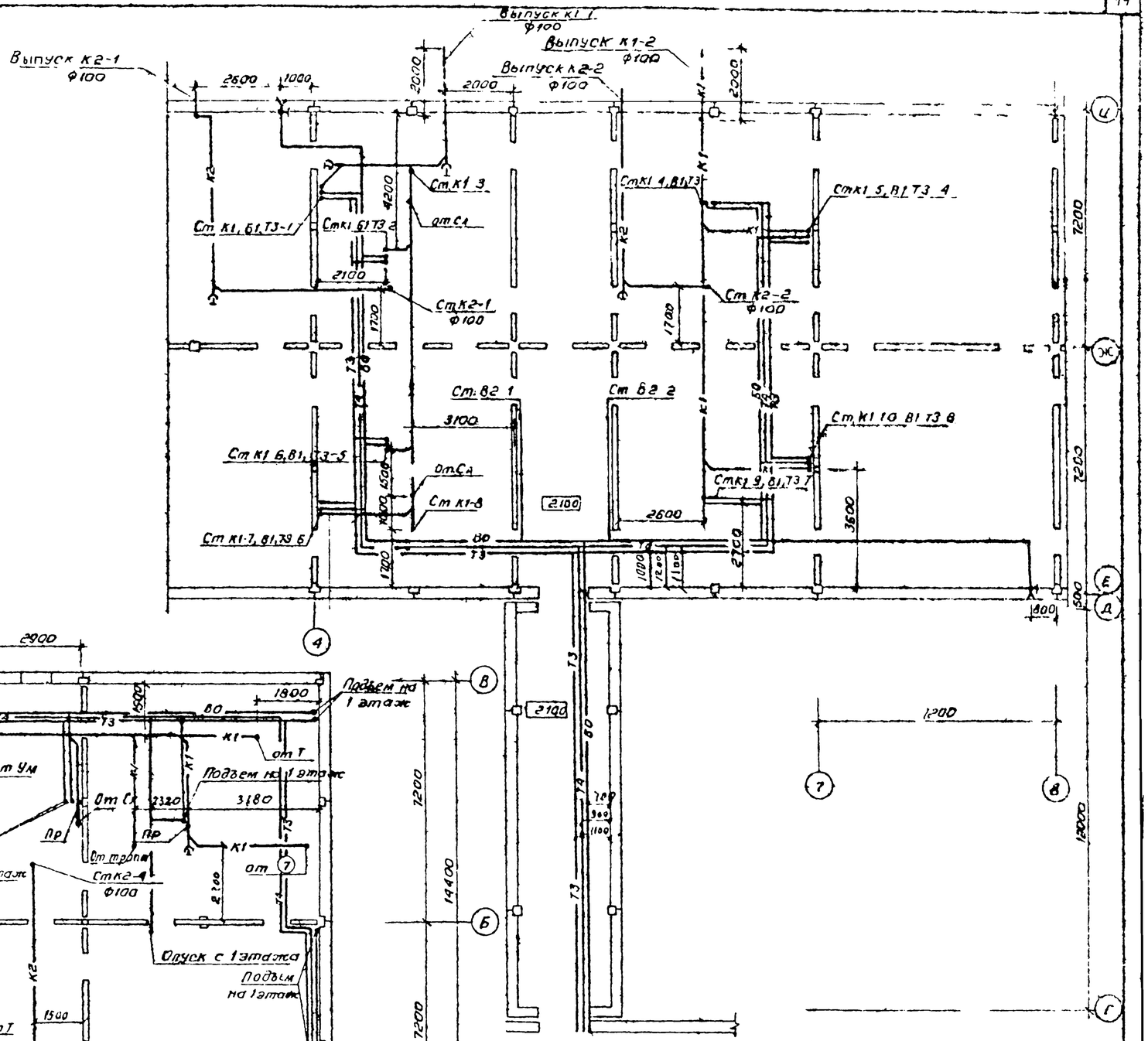
211 1 290с 84 -ВК

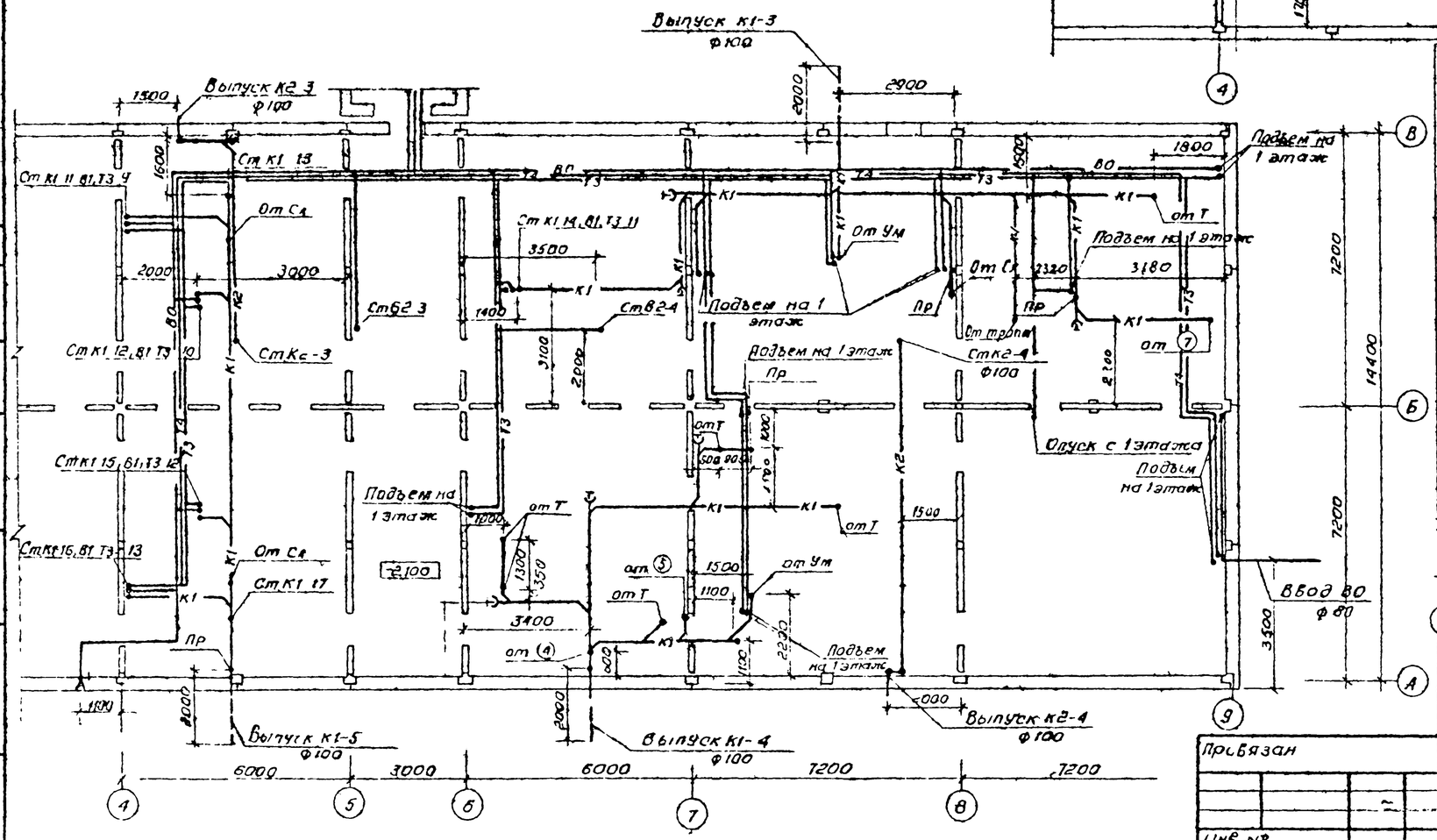
Н. контр.	Фальков			Детские ясли сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Ткаченко				Р	1	6
Гл. спец. ВК	Калитка			Общие данные	Ташгипрогражданпроект		

Кол. Владиславлева Формат А2

211-1-290с 84-ВК Альбом 2







Согласовано			
Сектор Р.В.	Ураев		12.84
Сектор Э.О.	Ким		12.84
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.	4-2443-02		

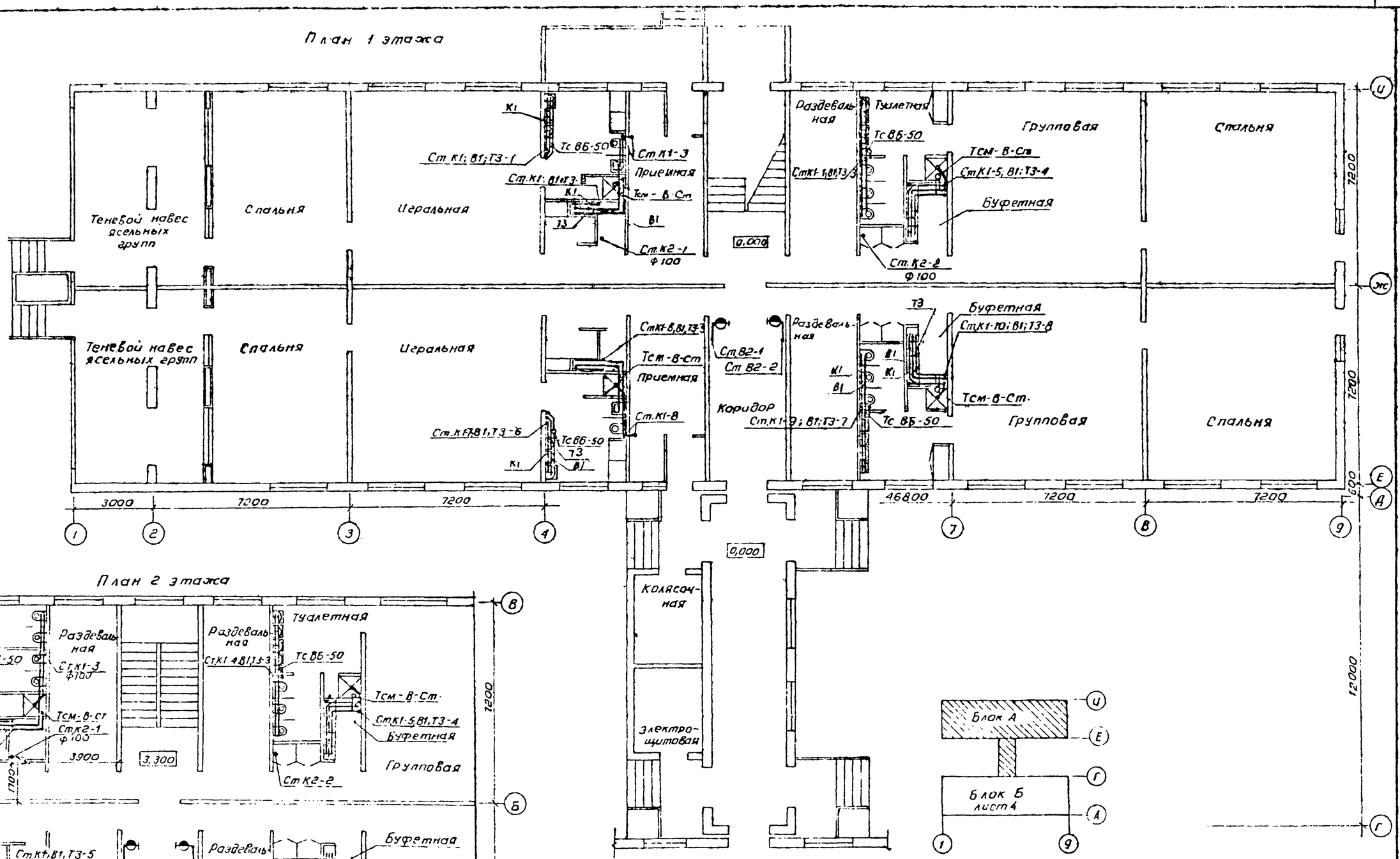
Привязан

Инв. №

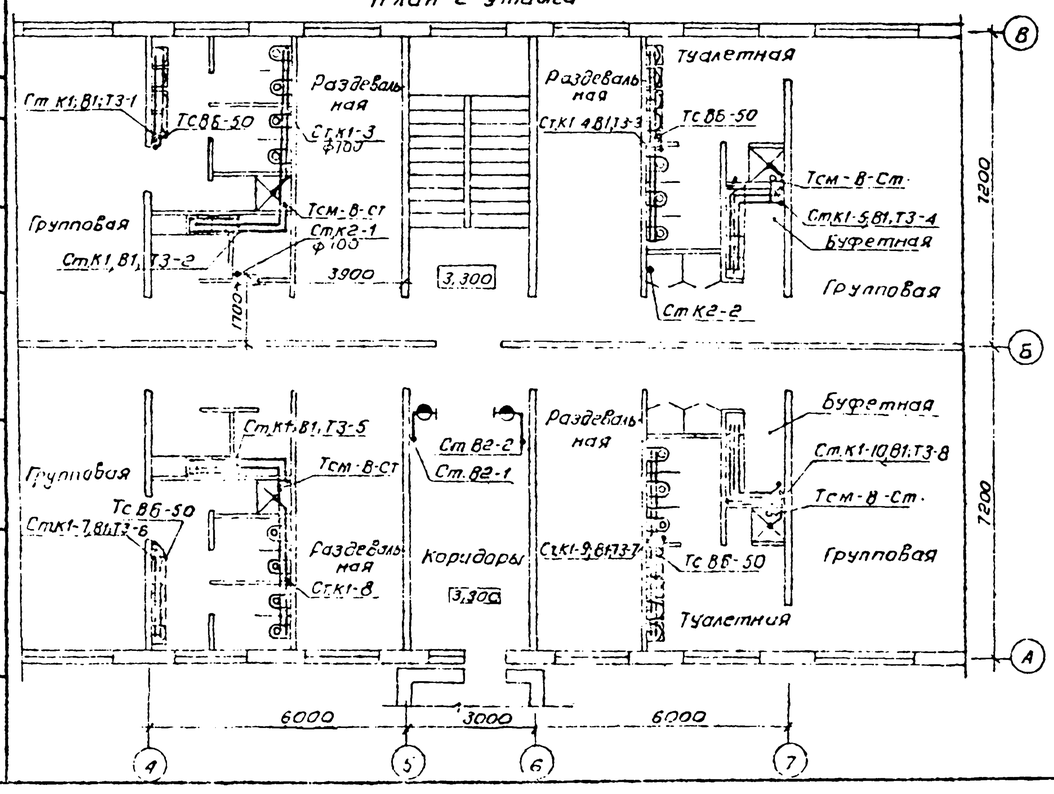
Нач. отд.	Калитки		12.84	211-1-290с 84-ВК	
Нач. отд.	Аксенова		12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
ГИП	Горшкова		12.84		
Рук. сек. ВК	Калитки		12.84	Блоки А и Б. План технического подполья	Ташзнииэп г. Ташкент
Рук. гр.	Мухаметзянова		12.84		
Инж.	Гулятова		12.84		

Коп. Владиславлева Формат А2

План 1 этажа



План 2 этажа



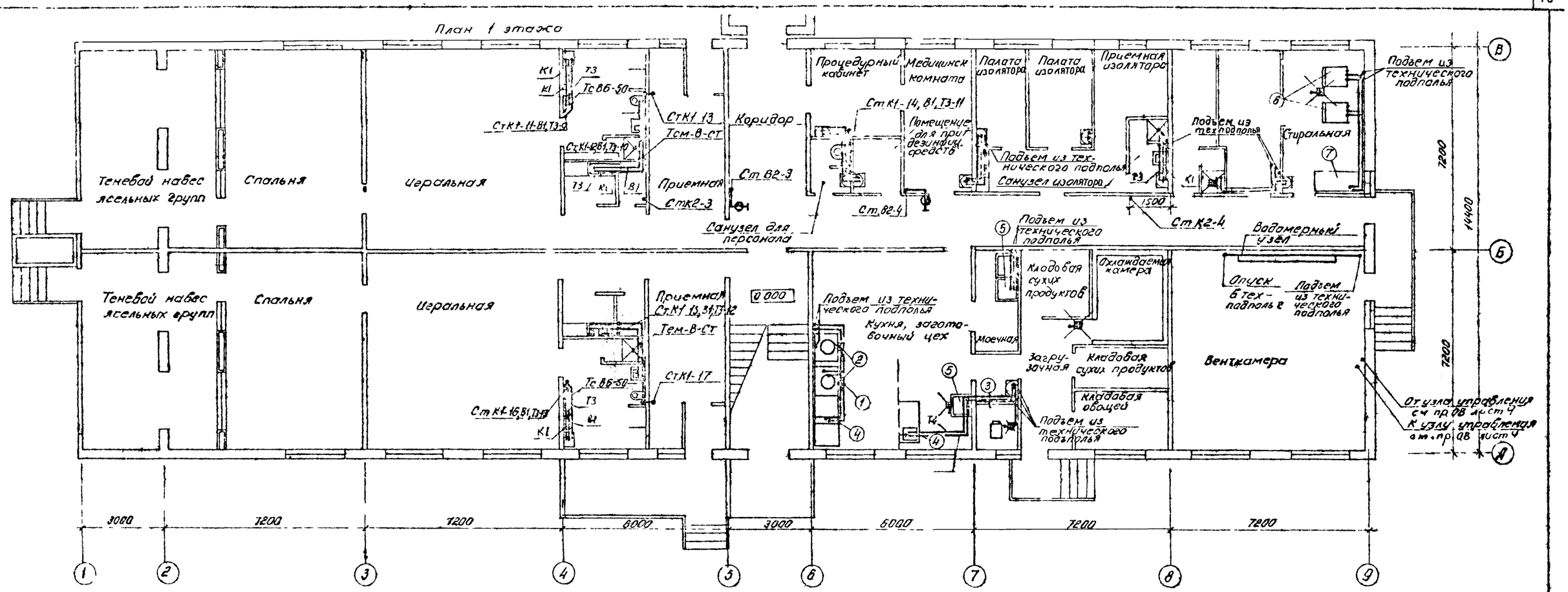
Альбом 2.

211-1-290с.-84-ВК

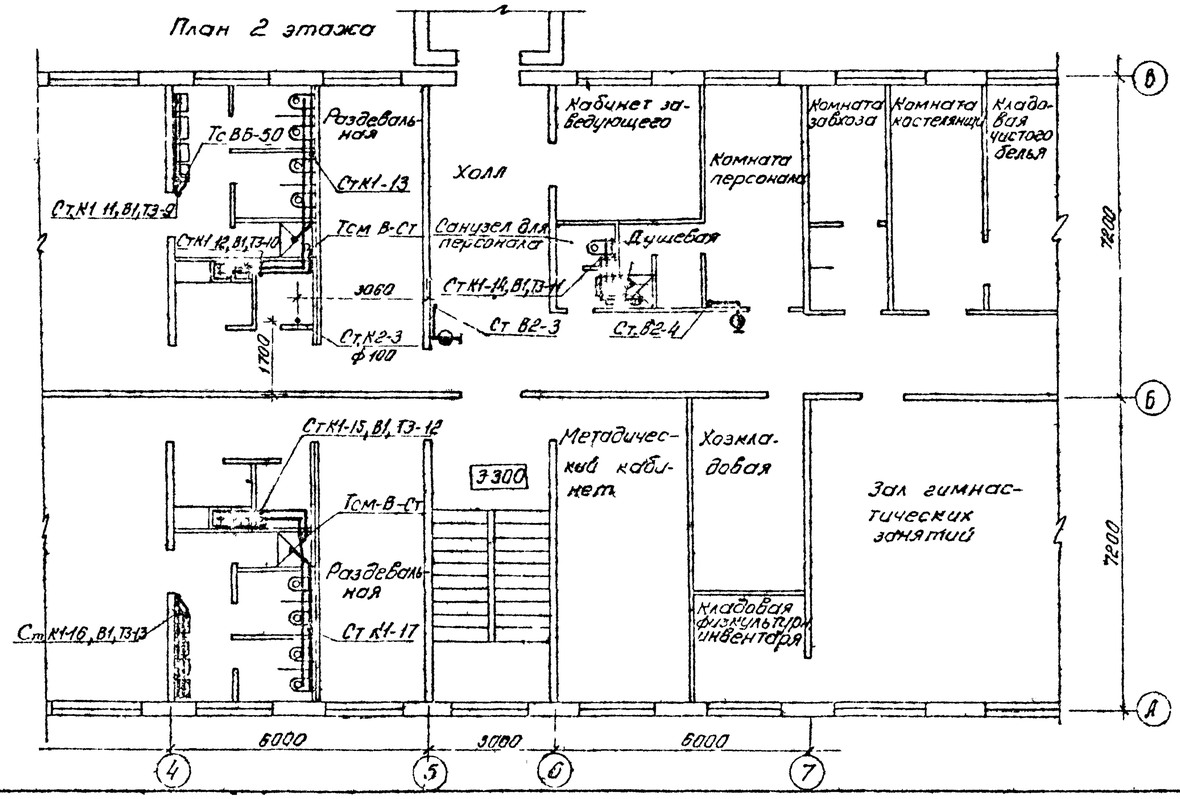
Привязан:				211-1-290с-84 ВК			
				Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
				Блок „А" Планы 1и 2 этажей.	Ташгиприсоцгородок г. Ташкент		
Инв. №							

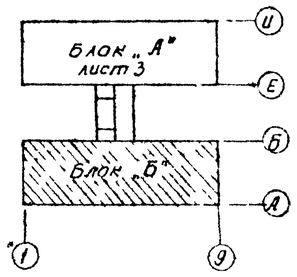
Кол. Владиславлева Формат А2

План 1 этажа



План 2 этажа



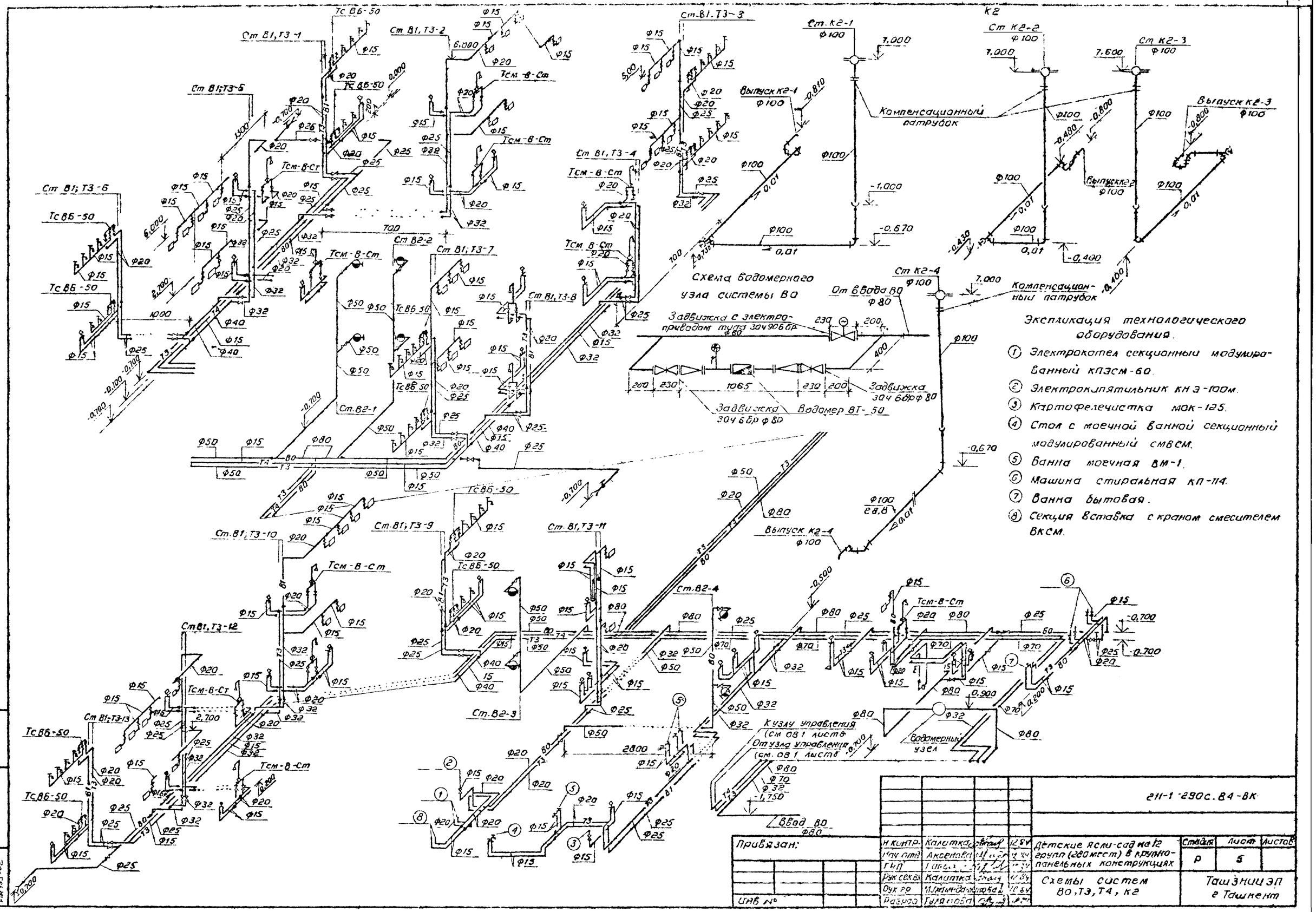


Привязан	Н. конт.	Калитко			211-1-290с 84 ВК
	Нач. отд.	Аксенова			Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях
	ГИП	Горбунов			Блок „Б" Планы 1 и 2 этажей
	Рук. гр. ВК	Калитко			
	Рук. гр.	Микитенко			
	Рисовал	Ахмарова			
Инв. №					Стадия Р, Лист 4
					Госгражданпроект Ташкент

211-1-290с 84 ВК Альбом 8

Согласовано: Сектор 03, Сектор 90, Кадм, Ким, 12.84, 12.84

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Экспликация технологического оборудования.

1. Электрокотел секционный модулированный КПЭСМ-60.
2. Электрокипятильник КНЭ-100М.
3. Картофелечистка МОК-125.
4. Стол с моечной ванной секционный модулированный СМВСМ.
5. Ванна моечная ВМ-1.
6. Машина стиральная КП-114.
7. Ванна бытовая.
8. Секция вставка с краном смесителем ВКСМ.

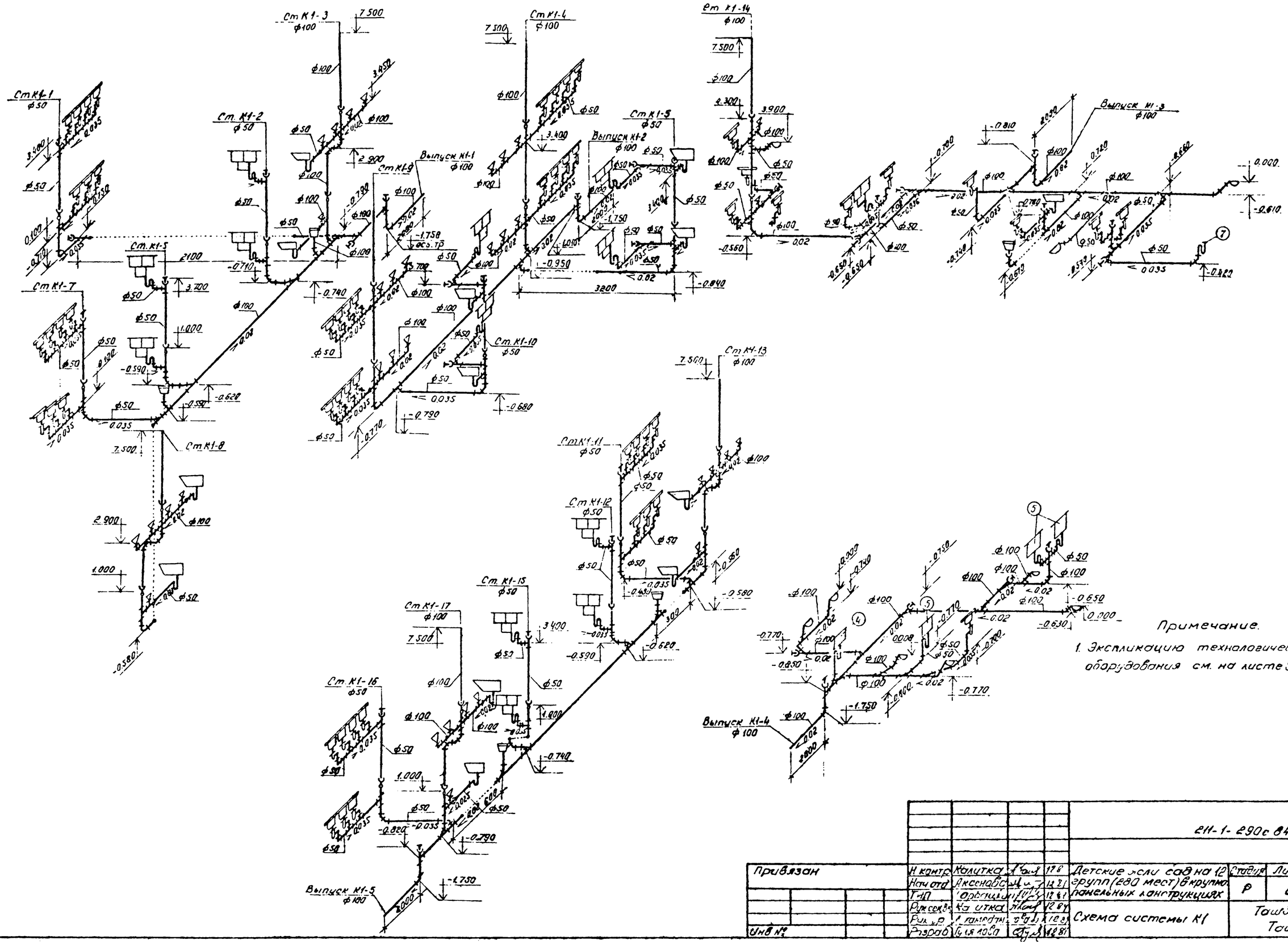
Привязан:					2Н-1-290с.84-ВК		
	Н.контр.	Калитка		12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Аксенова		12.84		Р	5	
	ГИП	[illegible]		12.84				
	Рук.сек.ВК	Калитка		12.84	Схемы систем ВО, Т3, Т4, К2	Ташэнцэп г. Ташкент		
	Рук.гр.	Мухамедова		12.84				
	Разраб.	Гуляева		12.84				
Инв.№								

2Н-1-290с.84-ВК. Альбом 2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Кап. Владиславлева

Формат А2



Примечание.

1. Экспликацию технологического оборудования см. на листе 5

Привязан			Н контр.	Калутка		12.81	211-1-290с 84 ВК	
			Нач отд.	Аксенов		12.81	Детские ясли сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
			ГИП	Орешкин		12.81		
			Рук сек.	Калутка		12.81	Схема системы К1	Ташгипрогражданстрой Ташкент
			Рук. гр.	Гамбарян		12.81		
Инв №			Разраб.	Ибрагимов		12.81		

211-1-290с. 84 - ВК Альбом 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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. Расчетная схема ЩО 1.	
4	Блок „Б" План осветительных сетей 1 этажа. Расчетная схема ЩО 3 и А Щ	
5	Блоки „А" и „Б" Планы осветительных сетей 2 этажа	
6	Блок „А" План осветительных сетей техподполья. Расчетные схемы ЩО 2, ЩО 4, АУО	
7	Блок „Б" План осветительных сетей техподполья. Схема трасс каналов в стеновых панелях и перегородках	
8	Блоки „А" и „Б" Планы силовых распределительных и магистральных сетей 1 2 этажей и кровли.	
9	Блоки „А" и „Б" Планы магистральных сетей техподполья. Расчетная схема ЩС-1	
10	Схемы подключения шкафов ШУС 1, ШУС 2	
11	Опросный лист на панель ВРУ (Задание заводу-изготовителю)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели

Категория электроснабжения		II
Напряжение электрической сети	В	380/220
Расчетная активная мощность	кВт	102.0
Расчетная реактивная мощность	кВАр	33.8
Суммарная мощность	кВА	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 /Ким А.А/

Главный инженер проекта привязки / /

Общие указания

Рабочие чертежи выполнены в соответствии со СНиП II 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 САУЭ, 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 оговоренных на плане мест.

Проектом предусмотрено отключение систем вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации.

Магистральные и групповые силовые сети выполняются проводом АПВ-380 в винипластовых 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 – проводом в специально заложенных винипластовых трубах. Во влажных и технических помещениях, а также в техническом подполье проводка выполняется кабелем АВВГ-660 на скобах по стенам и потолкам.

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

Указания по привязке.

1. В местах установки пожарных гидрантов на магистральной сети водопровода, предусмотреть световые указатели.
2. Выбор способа прокладки проводов в стеновых панелях, в каналах или винипластовых трубах, решается при привязке проекта (см. лист 7).

(20) – Освещенность, лк.

(1) – Номер помещения по плану.

—— Сеть аварийного освещения, прокладываемая в подготовке пола вышележащего этажа.

(В) – Вентилятор „Самал".

– Штепсельная розетка для скрытой установки.

– Штепсельная розетка для открытой установки.

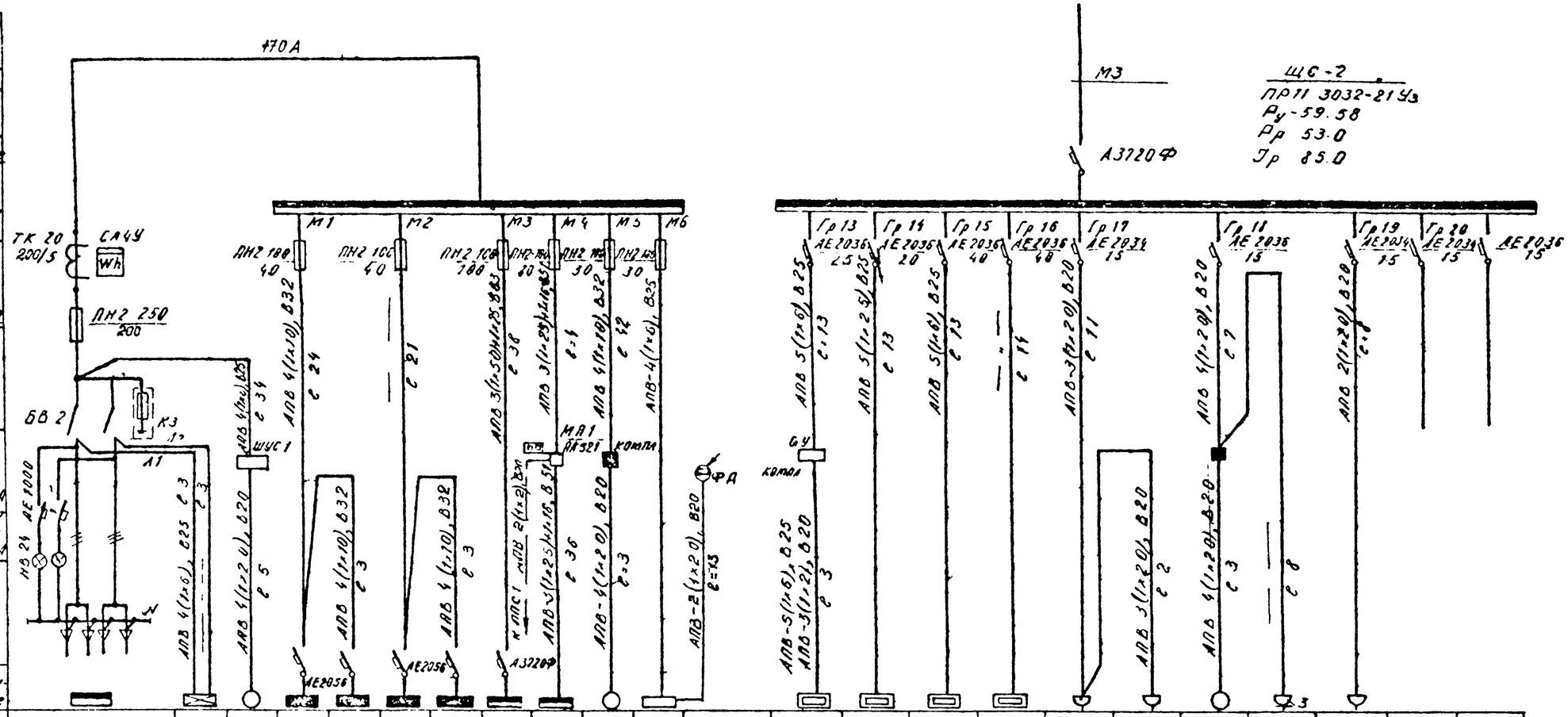
Привязан

211-1-290с 84 Э

Гл. инж. проекта	Ким			Детские ясли сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. отд.	Рыльков				Р	1	11
ГИП	Заикин			Общие данные	Ташгипрогражданстрой ЗНИИЭП Ташкент		
Нач. отд.	Аскер оба						
Нач. сект.	Ким						
Инж.	Ибрагимов						

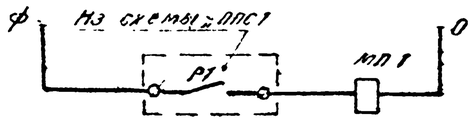
Утверждено с изменениями

Формат А2



Данные питающей сети																								
Электроприемник	Номер по плану	ГРЩ		А Щ	ЗД	ЩО 1	ЩО 2	ЩО 3	ЩВ 4	ЩС 2	ЩС 1	17	АУО		8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	Тип	ВРУ1 23 554У4		ЩАО		ОЩВ 12	ОЩВ 12	ОЩВ-12	ОЩВ 12	ПР11 3032 1У3	ПР11 0031.71У3	МК54 1.8	–		ХНЗ 100м	КПЭСМ 60	ПЭСМ	4ШБ	СВ 2		МОК 125	ПУ 06	ЗИЛ		
	Рном, квт	156 5		5.91	0.18	10.93	9.08	11.63	10.0	59.58	42.77	3.0	3.42		12 0	9 45	17 04	17 04	1 0	1 0	0 4	0 6	0 15		
	Рр квт	110,0		5.91	0.18	9,5	8,0	9.9	9.0	53.0	34.0	3.0	3.42		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Iн / I пуск А	170,0		95/–		15.2/–	12.8/–	15.8/–	14.4/–	85.0/–	65.0/–	6,1/33	5.5/–		18 7/–	15 4/–	27 8/–	27 8/–	4 5/–	4 5/–	14/90	17/119	0 6/–		
	Наименование и номер механизма по технологическому плану	Ввод №1	Ввод №2	щиток аварийного освещения	Электрифицированная завесы	Щиток рабочего освещения	— " —	— " —	— " —	Щит сигнал	— " —	Холодильная машина	Блок аварийного освещения		Электрокипятильник поз 7	Электрокотел секционный модулированный поз 2	Электроплита секционная модулированная поз 1		Соковыжималка, поз 8		Картофелечистка, поз 5	Универсальный привод общего назначения поз 9	Холодильный шкаф, поз 6	Резерв	Резерв

Принципиальная электрическая схема блокировки систем вентиляции с пожарной сигнализацией



Привязан				Н.контр.	Ким		12.84
				Нач.отд.	Аксенов		12.84
				ГИП	Гобозов		12.84
				Рук.сек.	Ким		12.84
				Рук.гр.	Досова		VII.84
				Разраб.			
Инв. №							

211-1-290с.84-Э

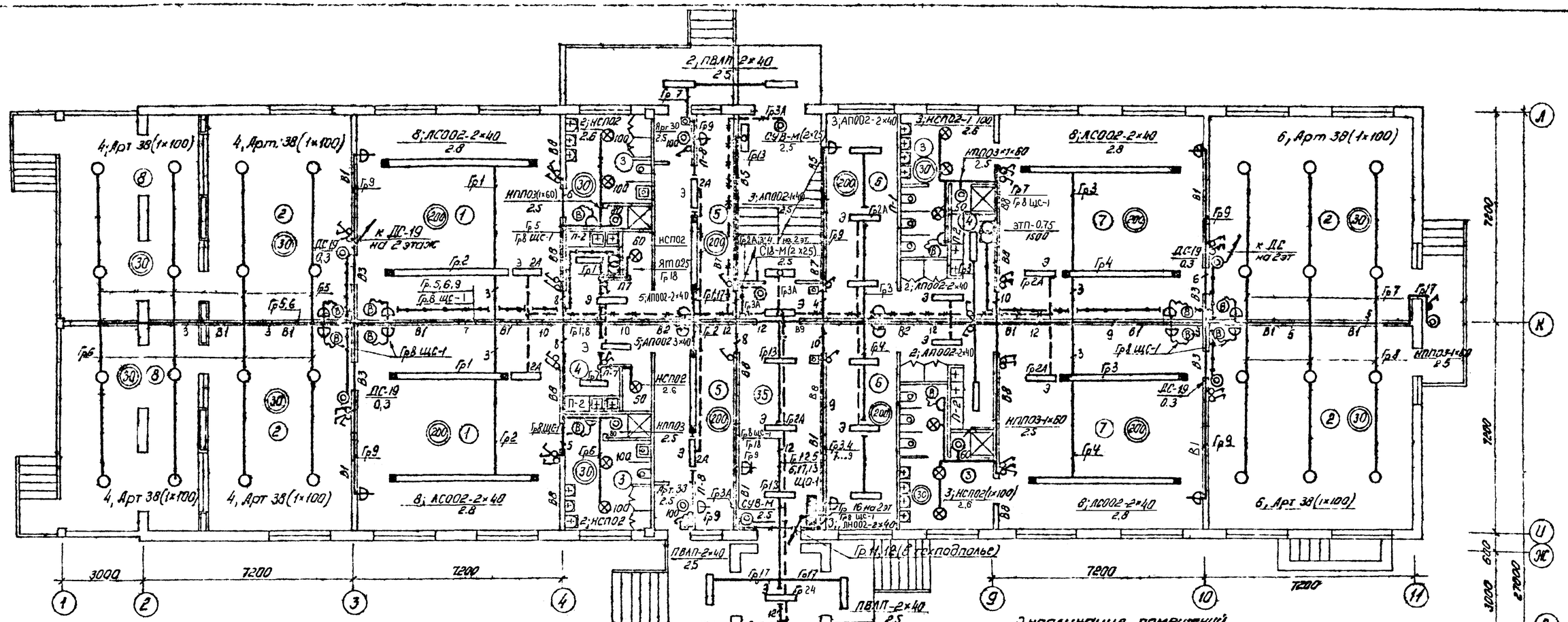
Детский дошкольный ясли-сад на 120 р/м (220 мест) в крупнопанельном исполнении конструкции

Схемы электрические расчетные ГРЩ и ЩС 2

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ТашЗНИИЭП Ташкент

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Расчетная схема осветительной сети

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ групп	Рном кВт	Iном А	М кВт.м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
ЩО-1 ОЩВ-12 Ру=10,93 Рр=9,5 Ip=15,2	А3161 15	1	2,12	4,8	43	0,9	АПВ-2,0, АППВ-2,5	в канале, в пустоте
		2						
		3	1,92	4,4	41	0,9		
		4						
		5	1,12	5,1	30	1,0	АПВ-4,0	
		6	1,12	5,1	30	1,0	АППВ 2,5	
М1 АЕ2056		7	0,96	4,3	21	1,1	АПВ-2,0	
		8	0,96	4,3	21	1,1		
		9	1,0	4,5	20	1,1		
		10	0,47	2,1	14	0,8		
		11	0,72	3,3	11	0,6		в трубе
		12	0,54	2,4	10	0,6		

Экспликация помещений

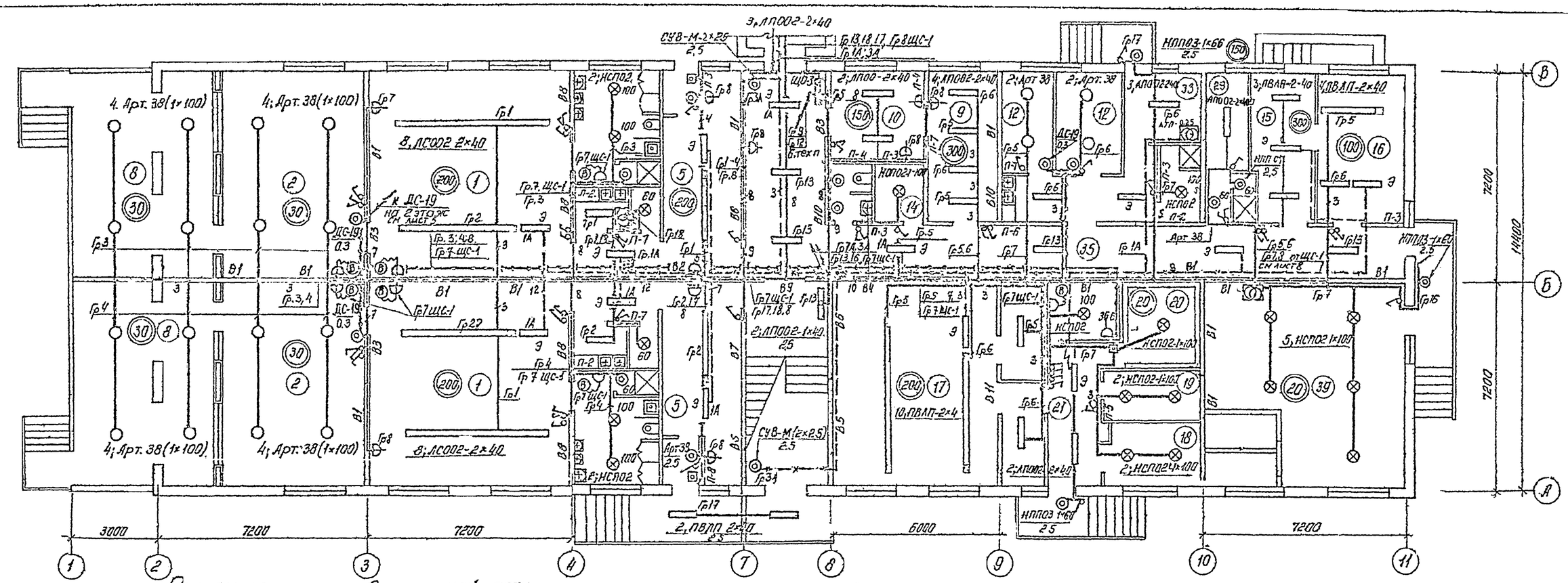
1. Игральная
2. Спальня
3. Туалетная
4. Буфетная
5. Приемная
6. Раздевальная
7. Групповая
8. Теневой навес ясельных групп
35. Коридоры
36. Колясочная
37. Электрощитовая

Согласовано: Гектора, Ким; Гектор В.К., Канитка

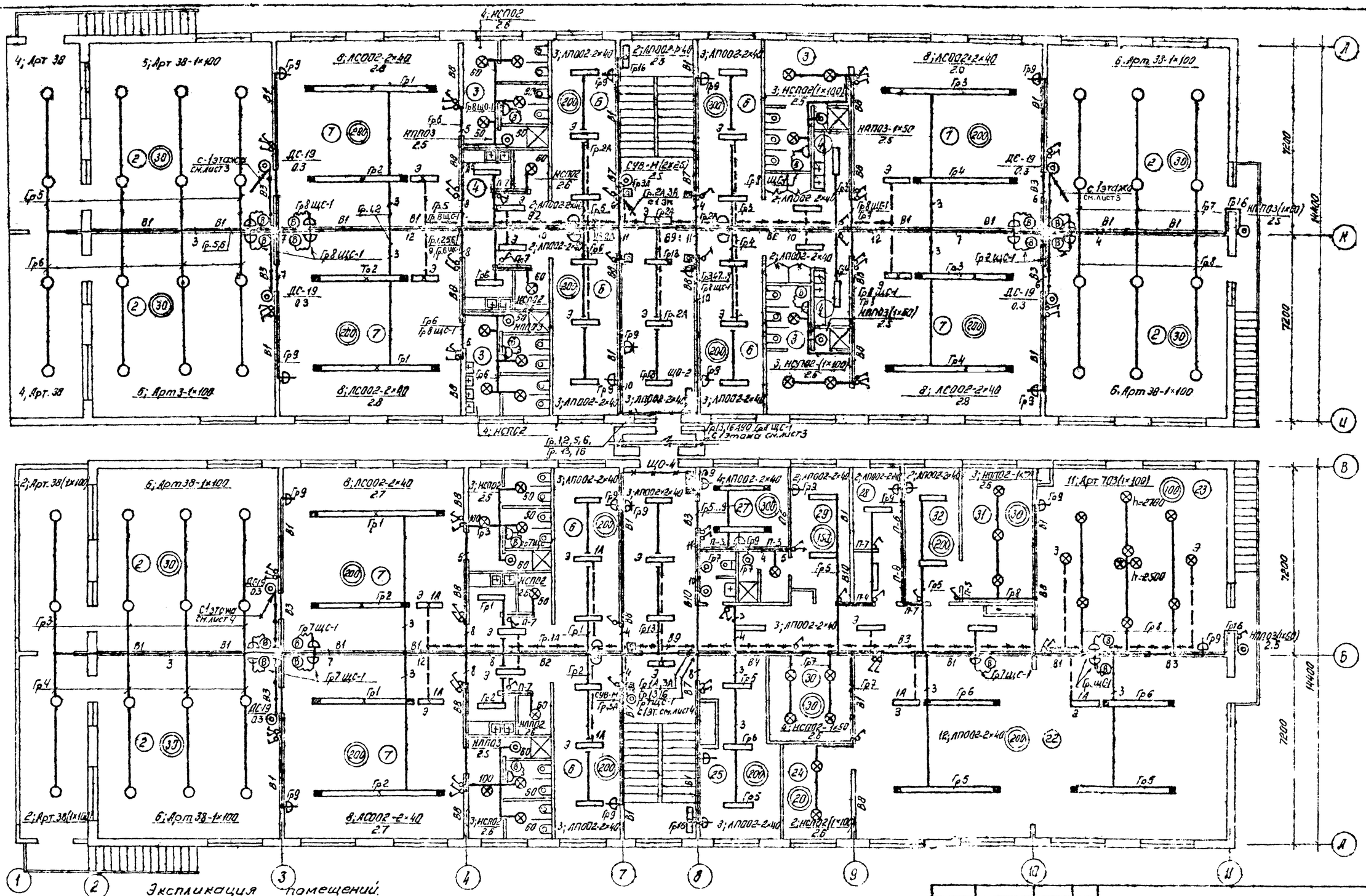
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

							211-1-290с.84-3	
		Н. контр.	Ким			12.84		
Привязан:		Нач. отд.	Аксенова			12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
		ГИП	Горбачев			12.84		
		Рукоерит	Ким			12.84		
		Рукер.	Дасова			XII.84	Блок „А" План осветительных сетей 1 этажа. Расчетная схема ЩО-1	Ташзнинэп Ташкент
Инв. №								

Копировал Мелвежинова формат


4. Арт. 38(1×100)
4; Арт. 38(1×100)
8; ЛСО02 2×40
8; ЛСО02-2×40
СУВ-М-2×25
2,5
3; ЛПО02-2×40
Гр.13,18 17, Гр8ЩС-1
Гр.14; 3А
ЩО3
2; ЛПО0-2×40
4; ЛПО02-2×40
2; Арт. 38
3; ЛПО02 2×40
3; ПВЛП-2×40
4; ПВЛП-2×40
НЛП03-1×66
НЛП03-1×60
НЛП03-1×60
НЛП03-1×60
НЛП ст
2,5
НСП02
НСП02-1×100
2; НСП02-1×100
2; НСП02 4×100
5; НСП02 1×100
10; ПВЛП-2×4
2; ЛПО02-1×40
25
СУВ-М(2×2,5)
2,5
2; ПВЛП 2×40
2,5
Арт. 38
2,5
8; НСП02
ДС-19
0,3
к ДС-19
на 2 этаж
см лист 5
Гр.7 ЩС-1
Гр.3; 4,8
Гр.3,4
Гр.27
Гр.7 ЩС-1
Гр.7 ЩС-1
Гр.7 ЩС-1

211-1-290с.84-5 Альбом 2



Экспликация помещений.

2. Спальня.
3. Туалетная.
4. Буфетная.
6. Раздевальная.
7. Групповая.
22. Зал гимнастических занятий.
23. Зал музыкальных занятий.
24. Кладовая физкультурного инвентаря.
25. Методический кабинет.
26. Холл.
27. Кабинет заведующего.
28. Комната завхоза.
29. Комната персонала.
30. Хозкладовая.
31. Кладовая чистого белья.
32. Комната кастелянши.
33. Душевая.
34. Уборная для персонала.

Согласовано:
Сектор ОВ Крем
Сектор ЭС Комлева

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

211-1-290с.84-9

Н. контр.	Дим			12.84	
Нач. отдела	Ник			12.84	
ГИП	Бор			12.84	
Гл. спец.	Дим			12.84	
Рук. гр.	Ник			12.84	

Привязан:

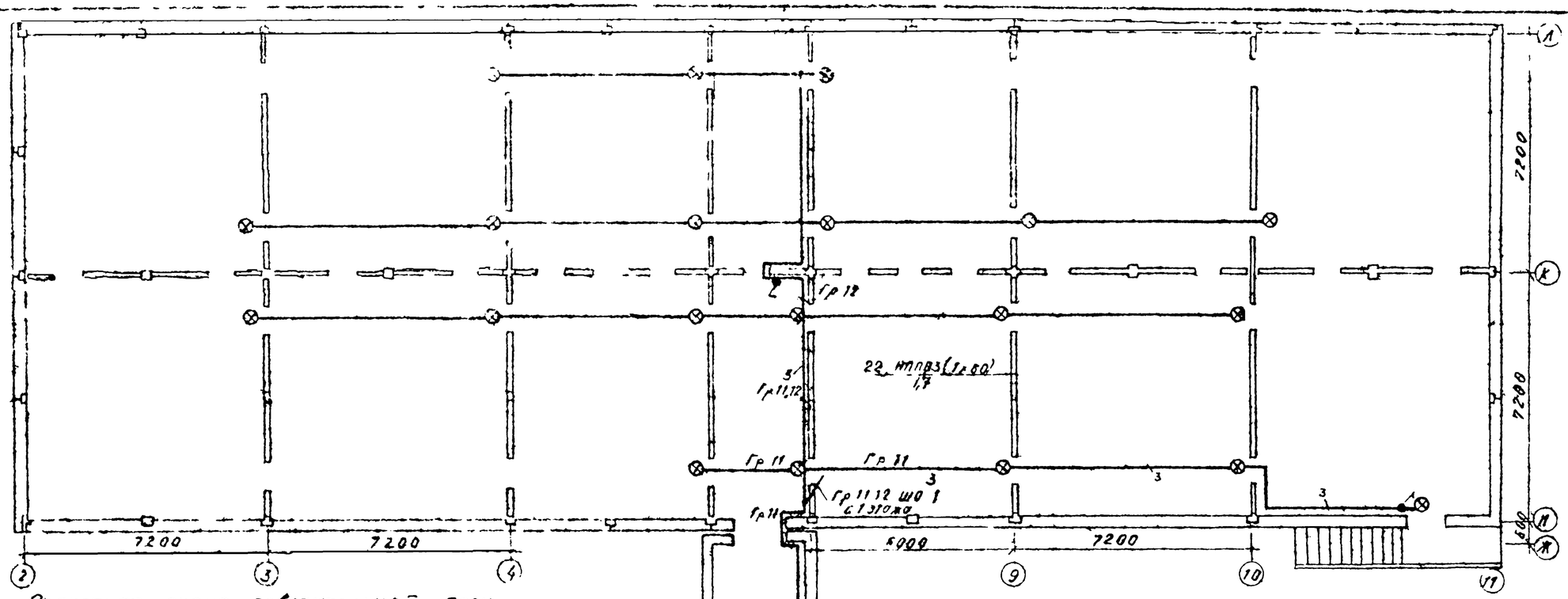
Инв. №

Детские ясли-сад на 140 мест (280 мест) в крупнопанельных конструкциях

Стадия: Р | Лист: 5 | Листов:

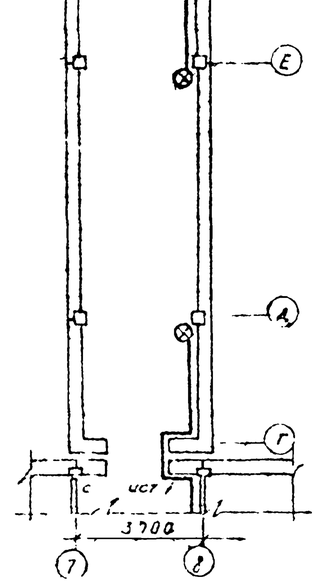
Блоки „А" и „Б"
Планы осветительных сетей 2 этажа

Гражзнипроект Ташкент



Расчетная схема осветительной сети

Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	№ групп	Pном кВт	Iном А	M кВт м	ΔU %	Марка и сечение проводов	Способ прокладки
ЩО 2	АЗ161 15	1	1.92	4.4	43	0.9	АПВ 2.0	в канале
ПЩВ 12	— —	2					АПВ -2.5	в пустоте
Ру 9.08	— —	3	1.92	4.4	43	0.9	— —	— —
Рр 8.0	— —	4						
Jр-12.8	— —	5	1.16	5.3	30	1.0	АПВ-4.0	в стр канале
	— —	6	1.16	5.3	30	1.0	АПВ -2.5	в пустоте
М1	— —	7	0.96	4.3	20	1.1	АПВ-2.0	в стр канале
АЕ2056	— —	8	0.96	4.3	20	1.1	АПВ -2.5	в пустоте
	— —	9	1.0	4.5	20	1.1	— —	— —
	— —	10	Резерв					
	— —	11	—	—				
	— —	12	—	—				
ЩО-4	— —	1	1.92	4.4	43	0.9	АПВ-2.0	в стр канале
ОЩВ-12	— —	2					АПВ 2.5	в пустоте
Ру 10.0	— —	3	1.14	5.2	30	1.0	АПВ 4.0	в стр канале
Рр 9.0	— —	4	1.14	5.2	30	1.0	АПВ 2.5	в пустоте
Jр = 11.4	— —	5	2.4	5.5	38	0.8	АПВ 2.0	в стр канале
	— —	6					АПВ 2.5	в пустоте
М2	— —	7	1.0	4.5	12	0.6	— —	— —
АЕ2056	— —	8	1.2	5.45	26	1.4	— —	— —
	— —	9	1.2	5.45	20	1.1	— —	— —
	— —	10	Резерв					
	— —	11	—	—				
	— —	12	—	—				

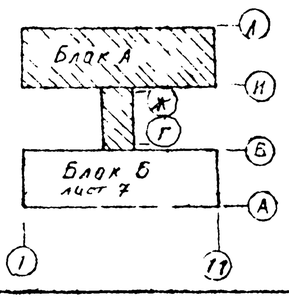


Данные группового щита	Тип автомата или предохранителя	N групп	Pном кВт	Iном А	M кВт м	ΔU %	Марка и сечение провода	Способ прокладки
Блок АУО	Е 27	13	1.25	5,7	40	1.1	АПВ-4	в стр канале
Ру Рр 3.48		14	Резерв				АПВ -2.5	в пустоте
Jр = 5.5 МВ		15	— —	—				
	РН 40	16	0.29	1,3	25	0.8	— —	— —
		17	1.13	5,5	39	1,1	— —	— —
РПК 1 037		18	0.75	3,4	20	0.7	— —	— —
		19	Подключение световых указателей пожарных гидрантов и номерного знака *					
		20	Резерв					

К фотодатчику

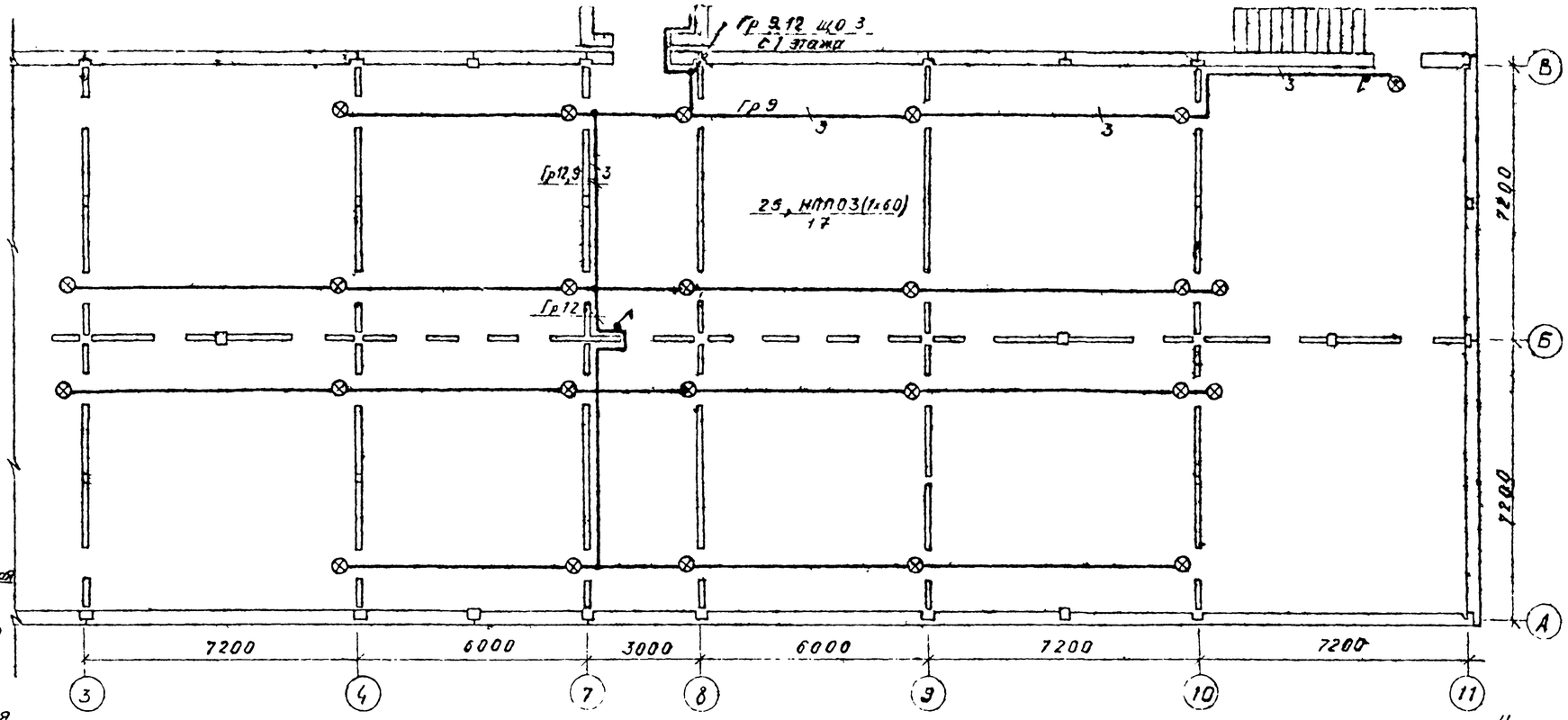
Примечание

* – Подключение световых указателей решается проектом привязки

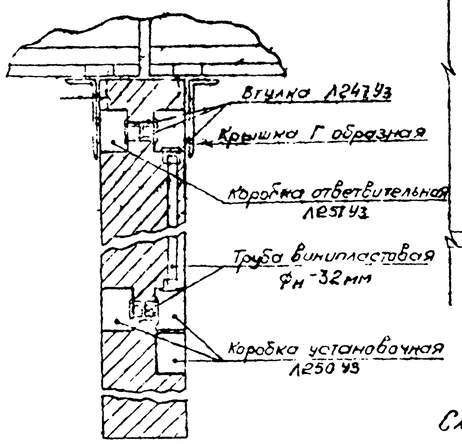


Привязан				Н. контр.	Ким		12.84	211-1-290 с 84-3	
				Нач. отд.	Аксенов			Детские ясли сад на 1 группу (220 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия: Р; Лист: 6; Листов: —
				ГИП	Гордиенко				
				Рецен.	Ким				
				Гл. с.	Лисина			Блок А. План осветительных сетей технологии щитов ЩО 2 ЩО 4 АЗП	ТомЗНИИЭП
Инв. №									1 экз.

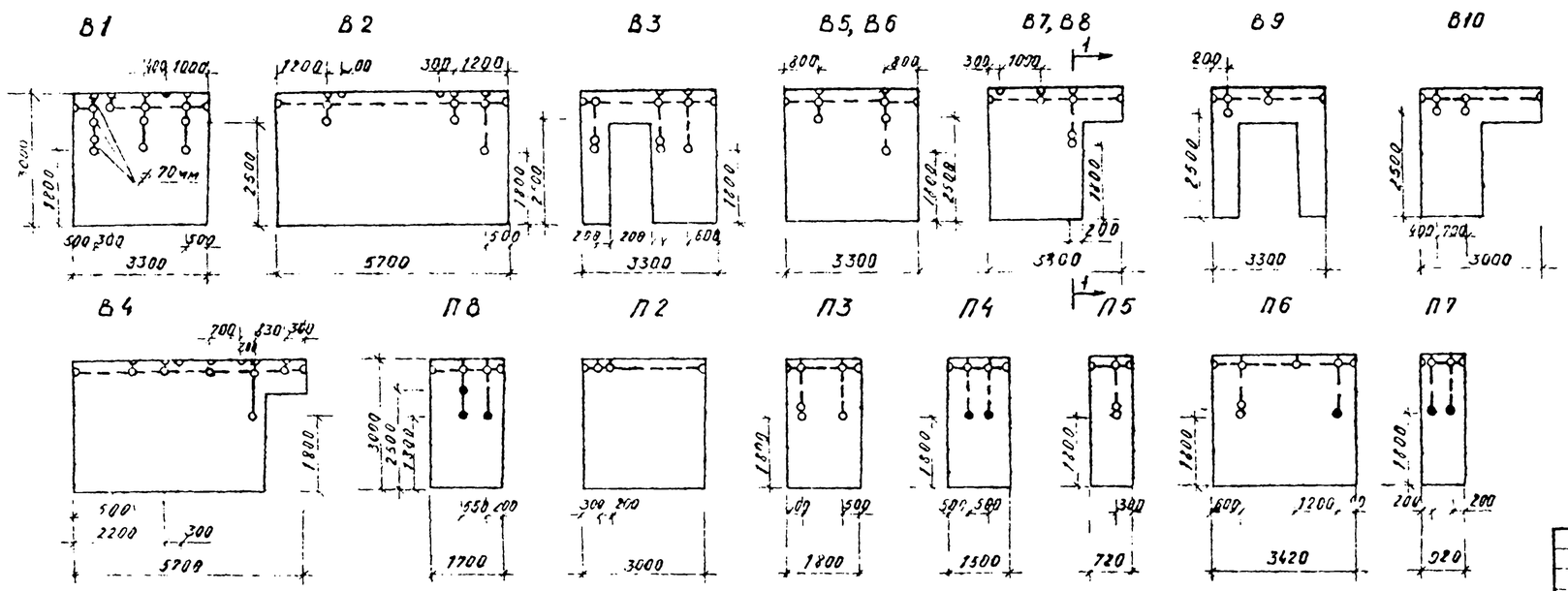
211-1-290 с 84-3 Альбом



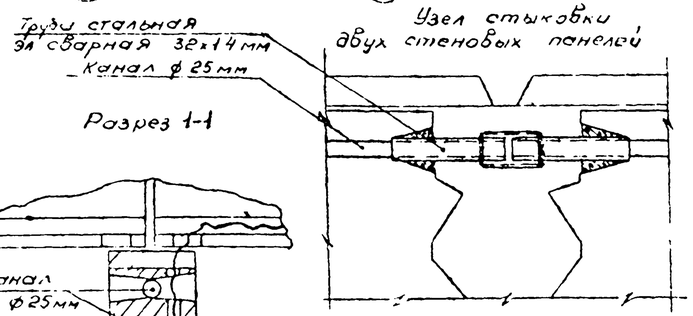
Вариант трубной разводки в стеновых панелях



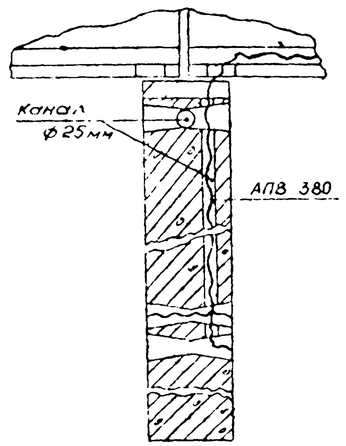
Схемы трасс трубных разводок в стеновых панелях и перегородках

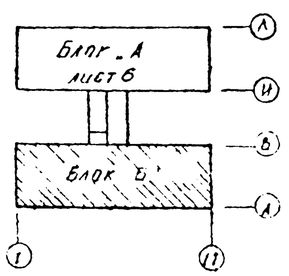


Узел стыковки двух стеновых панелей



Разрез 1-1





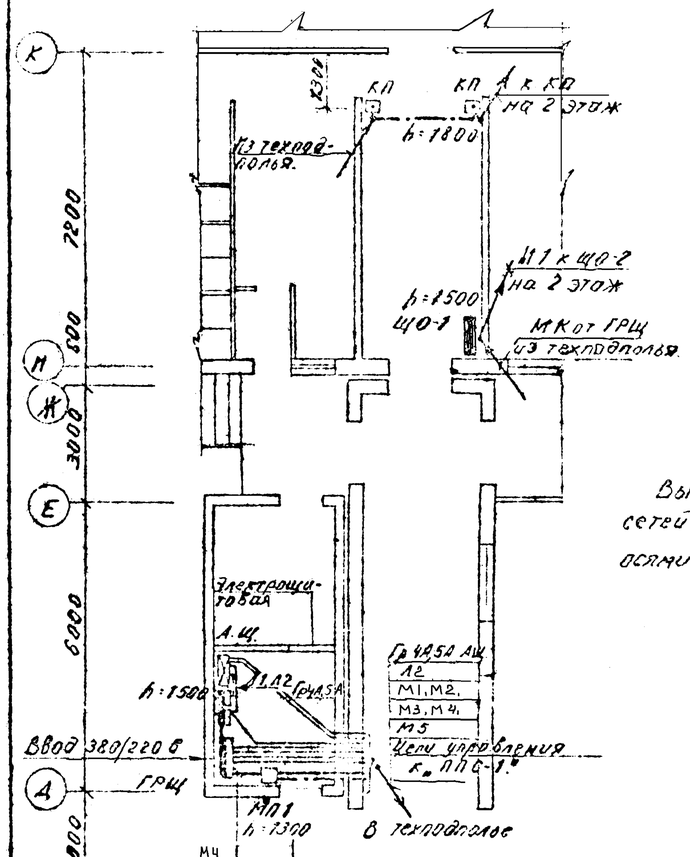
Привязан				211-1-290 с 84-3			
Инв №							
Нач отд	Ким			Детали исп сод на 12 эт для 180 мест в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
Гл спец	Аксенова				Р	7	
Инж	Соболевский						
Ст инж	Ким			План цокольного этажа	ТашЗНИИЭП Ташкент		
Ст инж	Асова						

Копировал Сотникова

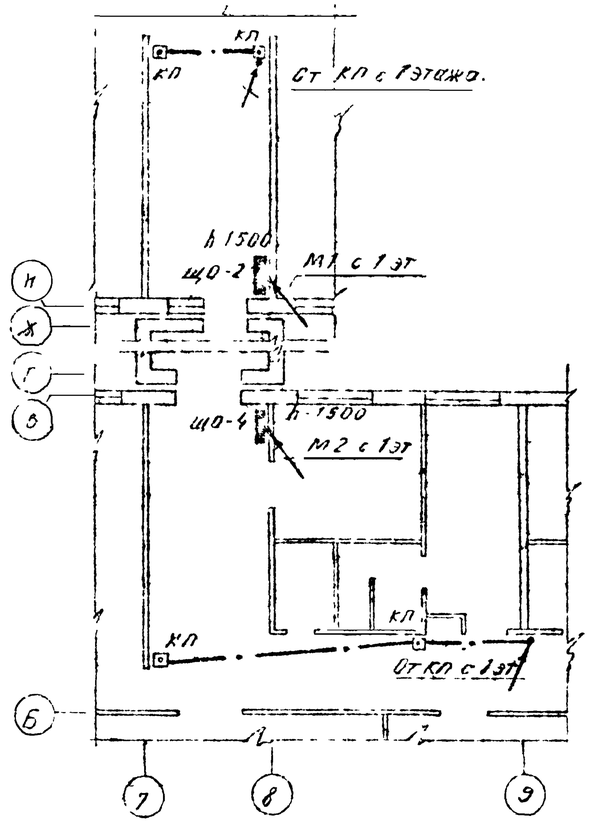
Альбом 2

211-1-230с.84-3

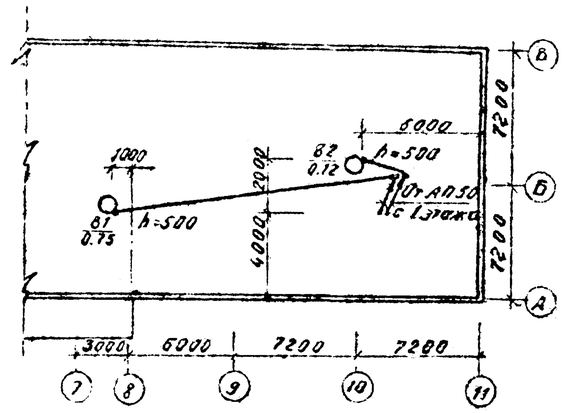
Выкопировка из плана сетей 1 этажа между осями А...К и 7...11



Выкопировка из плана сетей 2 этажа между осями В...Г и 7...9

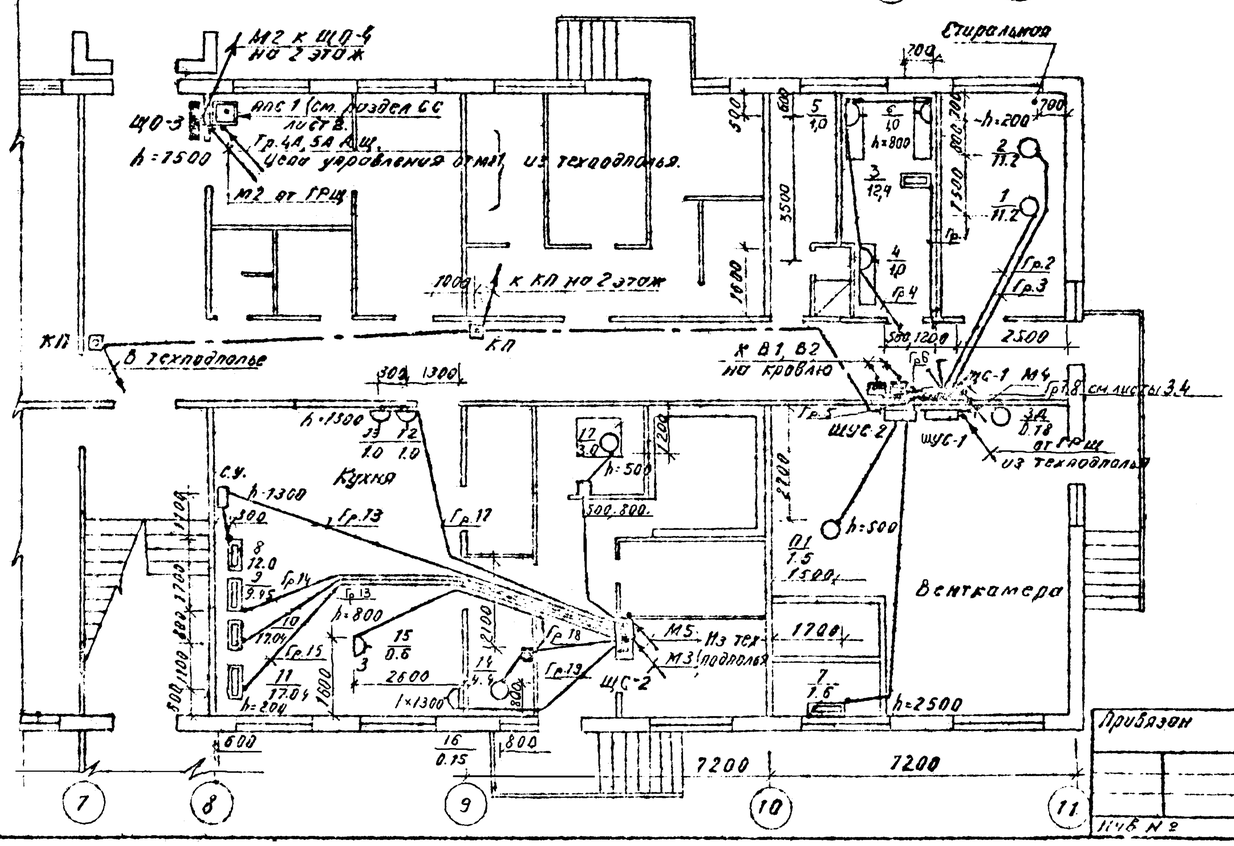


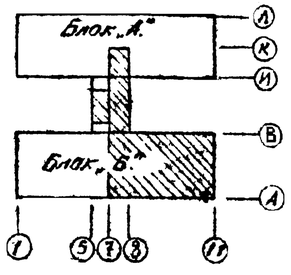
Выкопировка из плана сетей кровли между осями 7...11 и А...В.



Примечания

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 2,3,4,5,9.



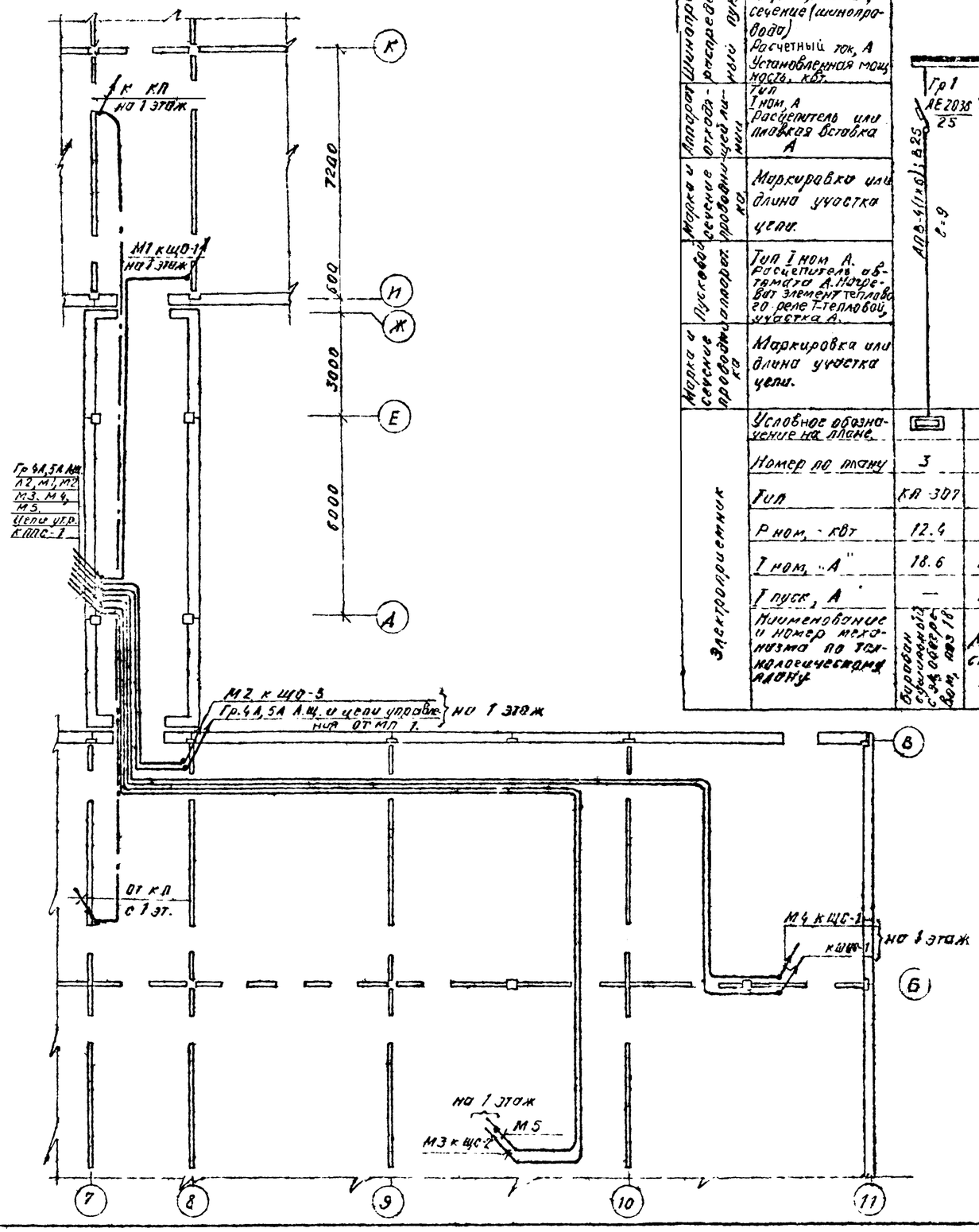


Привязан				211-1-230с.84-3			
				Н.контр. Ким			
				Нач.отд. Аксенова	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях.	Стадия	Лист	Листов
				ГИП Торбацкова		Р	8	
				Рук.сект. Ким				
				Рук.гр. Досова	Блоки „А" и „Б". Планы силовых распределительных и магистральных сетей 1, 2 этажей и кровли.	ТашЗНИИЭП Ташкент		
Инв.№								

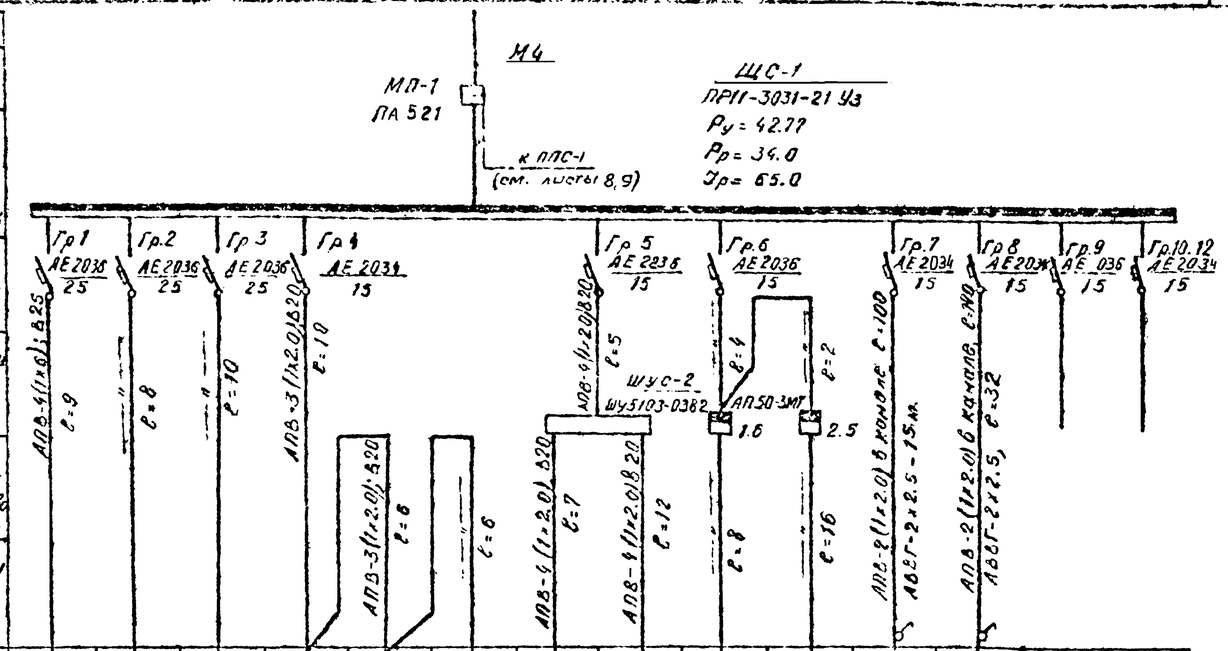
Копировала Батякова А.С.

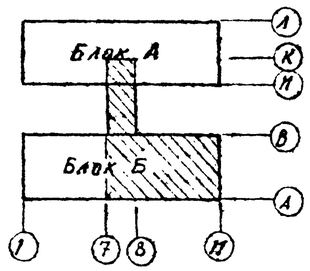
211-1-290 а. 84-9 Альбом 2

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



Данные питающей сети																
Шинопровод, распределительный пункт.	Тип, Iном, А / Расцепитель, А															
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода)															
	Расчетный ток, А / Установленная мощность, квт.															
Аппарат отходящей линии.	Тип / Iном, А / Расцепитель или плавкая вставка А															
Марка и сечение проводника.	Маркировка или длина участка цепи.															
Пусковой аппарат.	Тип Iном А. Расцепителя автомата А. Нагревательный элемент теплового реле Iтепловой участка А.															
Марка и сечение проводника.	Маркировка или длина участка цепи.															
Электроприемник	Условное обозначение на плане.															
	Номер по плану	3	1	2	4	5	6	П1	2	В2	В1					
	Тип	КА 307	КП 114		УЭП-8	УЭП-8	УЭП-8	4 470 М5	—	Ц4-70-12,5	КЦ3-90	ВК-794	ВК-794			
	Рном, квт	12.4	11.2	11.2	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	0.12	0.75	0.025×16	0.025×24			
	Iном, А	18.6	17.6	17.6	4.5	4.5	4.5	3.5	2.5	0.45	2.1					
	Iпуск, А	—	18.8	18.8	—	—	—	24.5	—		14.7	—	—			
	Наименование и номер механизма по технологическому плану	Барабан суушильный 5 кг. Дом, поз 16	Машина стиральная поз. 17		Утюг электрический.			Вентилятор проточный	ТЭН-от приемного клапана	Вентилятор вытяжной	—	—	—	Резерв	Резерв	





Привязан					211-1-290с 84-9		
Инв. №							
			Н. контр.	Ким		12.84	
			Нач. отд.	Агеева		12.84	Легкие ясли-сад на 12 гр. упр. (280 мест) в крупнопанельных конструкциях. Блоки А и Б. Схема электрическая принципиальная. Расчетная схема ЩС-1.
			Гл. инж.	Гербицкий		12.84	
			Рук. сект.	Ким		12.84	
			Рук. гр.	Аисова		12.84	

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ТашЗНИИЭП Ташкент.

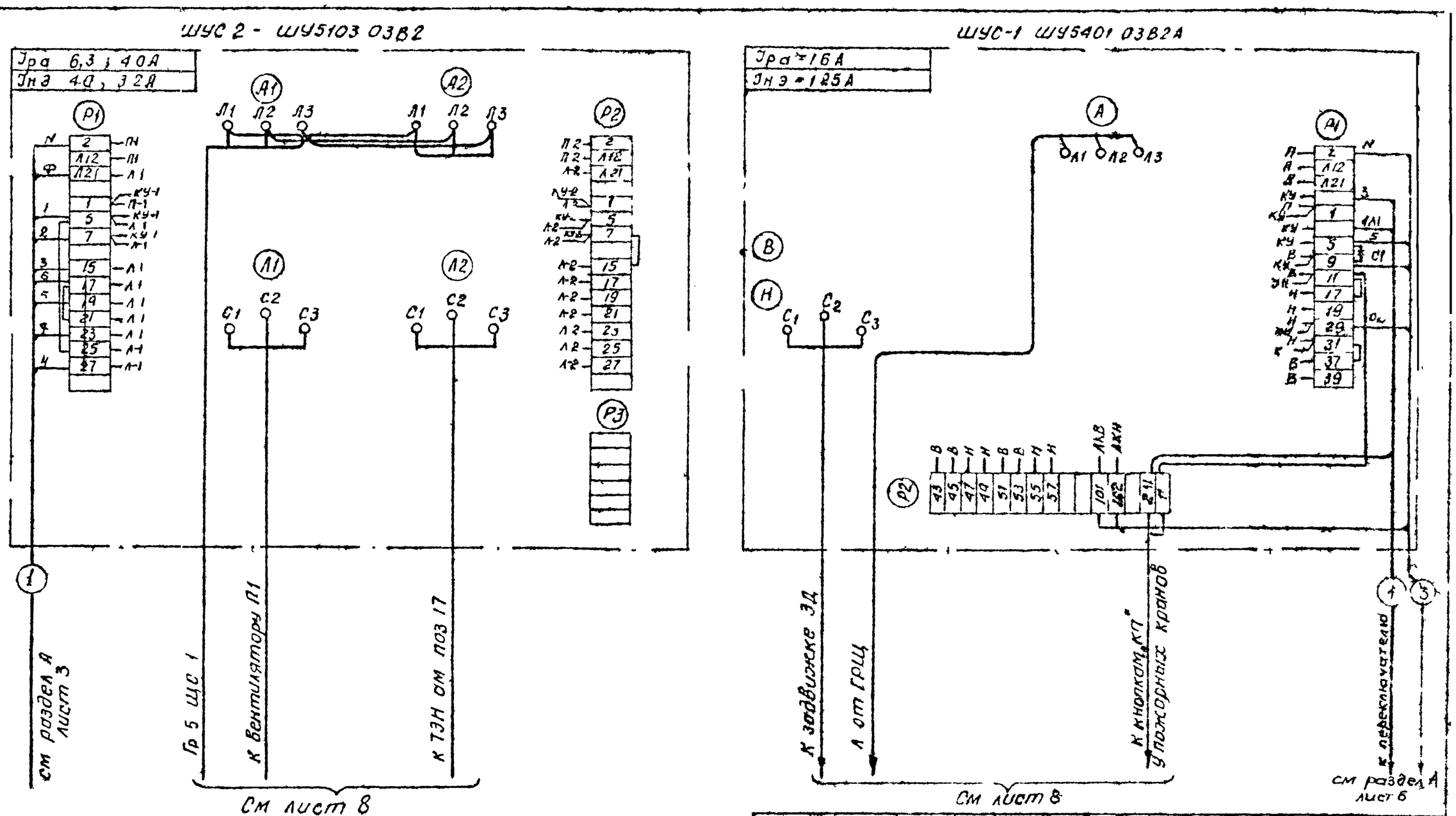
Согласовано: Сектор Коен, Сектор Калитка

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Формат

Альбом 2

211 1 290с 81 3

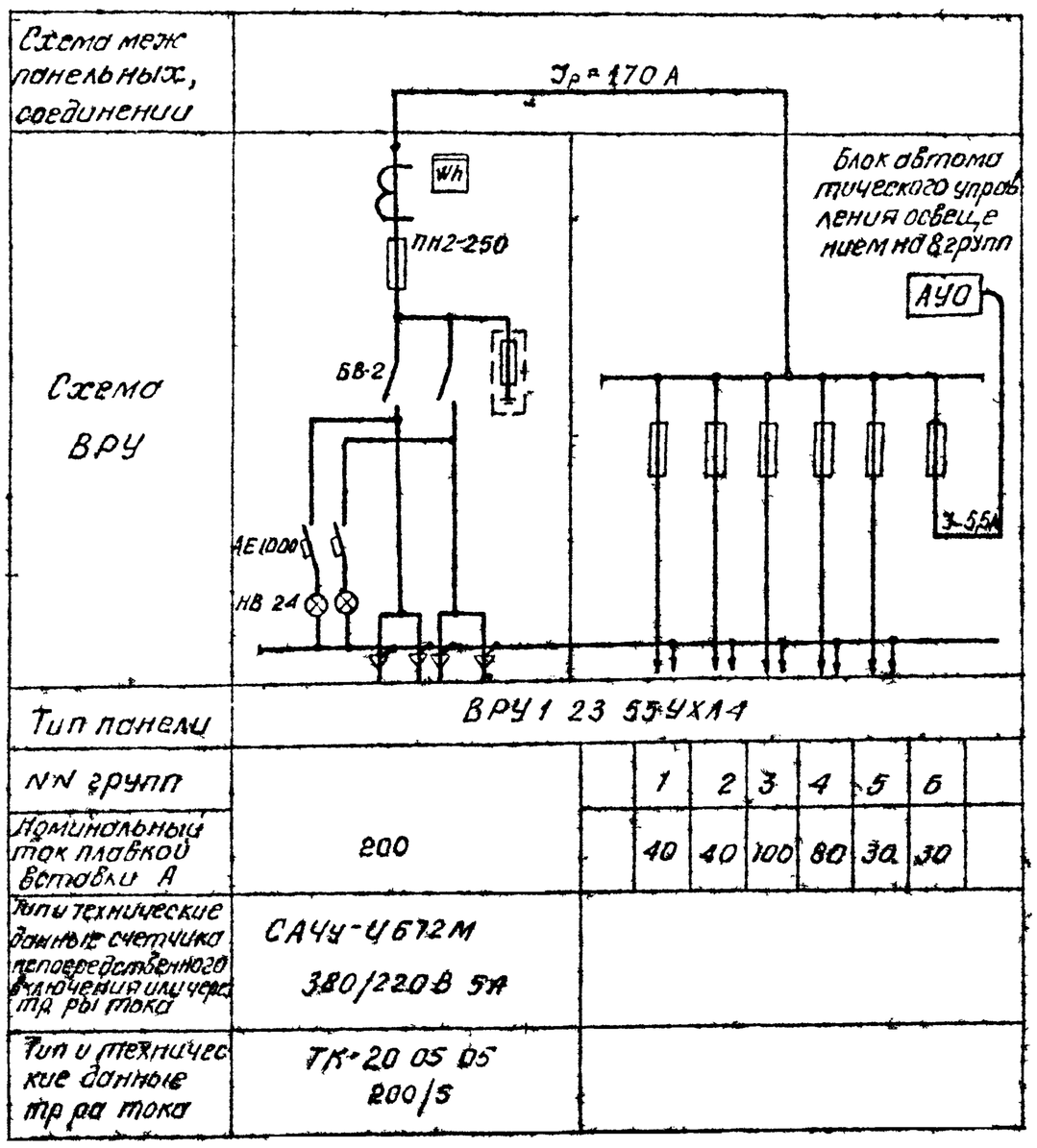


211 1 290с 84 3

Привязан	Н контр	Ким			Детские ясли сад на 12 групп 280 мест в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
	Нач отд	Аксенова				Р	10	
	ГИП	Горбацкий						
	Рук сект	Ким						
	Рук гр	Дасова			Схемы подключения шкафов ШУС-1 ШУС 2	Гпш ЗНИИЭП Ташкент		
Инв №	Разраб	Урлауб						

Альбом 2

211-1-290с 84 3



211 1 290с 84 3

Привязан	Н контр	Ким			Детские ясли сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
	Нач отд	Аксенова				Р	11	
	ГИП	Горбацкий						
	Рук сект	Ким						
	Рук гр	Дасова			Опросный лист на панель ВРУ (задание заводу изготовителю)	Гпш ЗНИИЭП Ташкент		
Инв №	Разраб	Урлауб						

211-1-290 С 84-А Альбом 2

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 проводок	
	План расположения	
4	Задвижка на вводе водопровода	
	Схемы электрическая принципиальная	
	управления и внешних проводок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
211 1 290 С 84-А ВМ	Ведомость потребности	Альбом 9
	в материалах по рабочим	
	чертежам марки А	
211 1-290 С 84-А СО	Спецификация оборудования	Альбом 10
	по рабочим чертежам	
	марки А	

Общие указания

Настоящим проектом предусмотрена автоматизация

1 Приточной системы П1 производительностью 4250 $м^3$/час

2 электрифицированной 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 ТУДЭ

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 сигнализацию конечных положений задвижки

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. инженер проекта ЭП (Ким)

Гл. инженер проекта привязки

Н. контр.	Фалькович		12.84	211 1-290 С 84-А			
Нач. отд.	Аксенова		12.84	Детские ясли сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Горбацкий		12.84		Р	1	4
Рук. гр.	Ким		12.84	Общие данные	Ташз ЗНИИЭП г. Ташкент		
Инж.	Рахматуллаева		12.84				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Машкова

Формат А2

Схема автоматизации функциональная

Приточная система П1

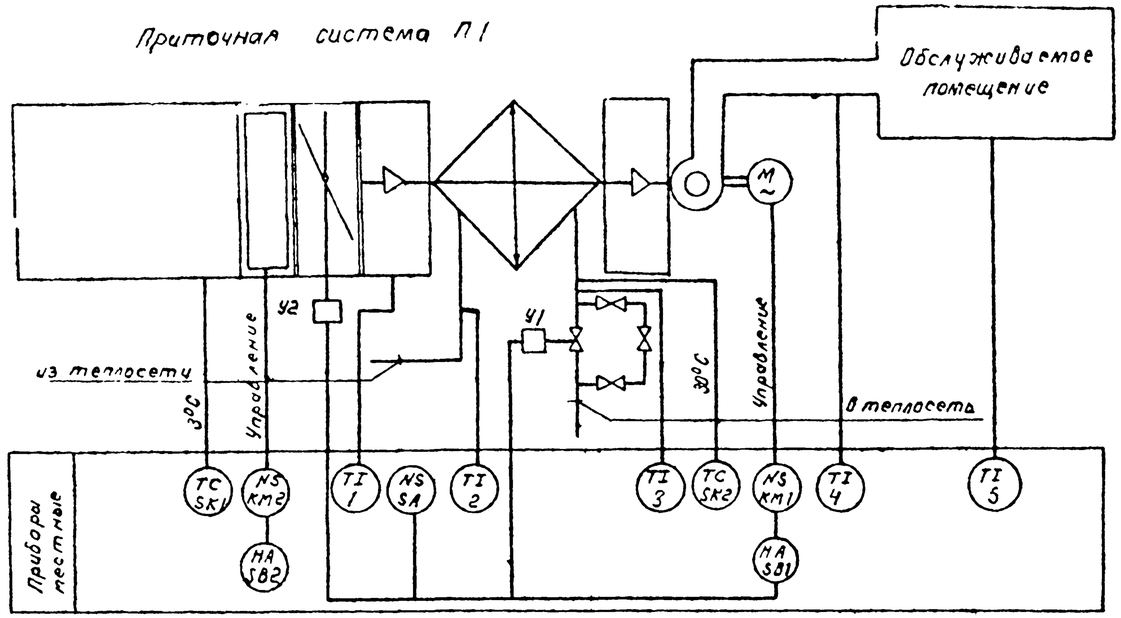
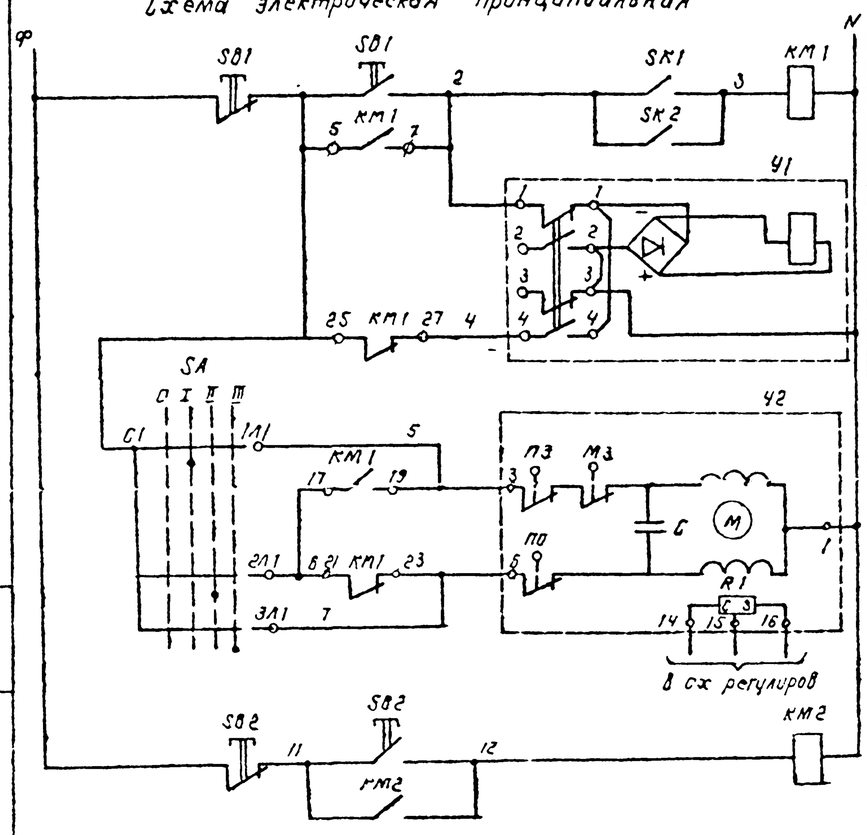


Схема электрическая принципиальная



Питание ~ 220 В	
Местное	Управление электродвигателем вентилятора
Открытие	Управление соленоидным вентилем на теплоносителе
Закрытие	
Открытие	Управление исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха
Закрытие	
Местное	Управление электронагревателем клапана наружного воздуха

Переключатель пакетный SA

Диаграмма работы контактов

Контакты	Положение рукоятки 0 — Отл	I — Ручн. зап. пуск	II — Автом. пуск	III — Ручное закрытие	
C1 1A1		X			
C1 2A1			X		
C1 3A1				X	
C2 1A2		X			*
C2 2A2			X		*
C2 3A2				X	*

* – неиспользованные контакты

Вентиль У1

Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала: Открыт	Закрыт	
1 1		■	
2 2	■		*
3 3		■	*
4 4	■		

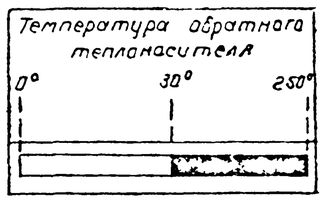
Механизм электрический У2

Диаграмма работы конечных выключателей

Контакты	Ход выходного вала: Открыт	Рабочий ход	Закрыт
3 1		■	
6 1	■	■	

Устройство терморегулирующее SK2

Диаграмма работы контактов

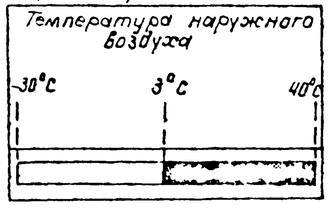


Перечень элементов системы П1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Схема функциональная		
(TI 2)	Клинский терм.	Термометр технический А43-2° 160 100	1	
(TI 3)	Метровый завод	То же А43 2° 160 200, 0° 200°	1	
(TI 1) (TI 4)	Клинский термомет	Термометр технический		
	ровый завод	специальный типа СП 19	2	
(TI 5)	—·—	Термометр бытовой ТБ 2т	1	
(TC SK1)	з-д „Теплоавтомат"	Терморегулирующее устройство		
	г. Харьков	с на контактам ТУДЭ-4	1	
(TC SK2)	—·—	То же ТУДЭ 1	1	
		Схема электрическая		
		принципиальная		
		Аппаратура по месту		
KM1 KM2		Пускатель магнитный	2	
SA	Электротехнический	Переключатель пакетный		В комплекте с ШУС 2
	завод г. Ташкент	ПП 2-10/М3 исполнение IV	1	
SB1, SB2		Пост управления кнопочный	2	В компл. с ШУС 2
SK1	з-д „Теплоавтомат"	Устройство терморегулирующее		
	г. Харьков	ТУДЭ 1	1	
SK2	—·—	Устройство терморегулирующее		
		ТУДЭ 4	1	
У1		Вентиль с электромагнитным		см. разд. ОВ 1.1
		приводом ДУ 25/15 кч 89 г. п 3	1	лист 11
У2		Механизм электрический		см. разд. ОВ 1.1
		ЕСПА-02 п 8 (МРБ)	1	лист 11

Устройство терморегулирующее SK1

Диаграмма работы контактов



211 1-290 С ВЧ-А

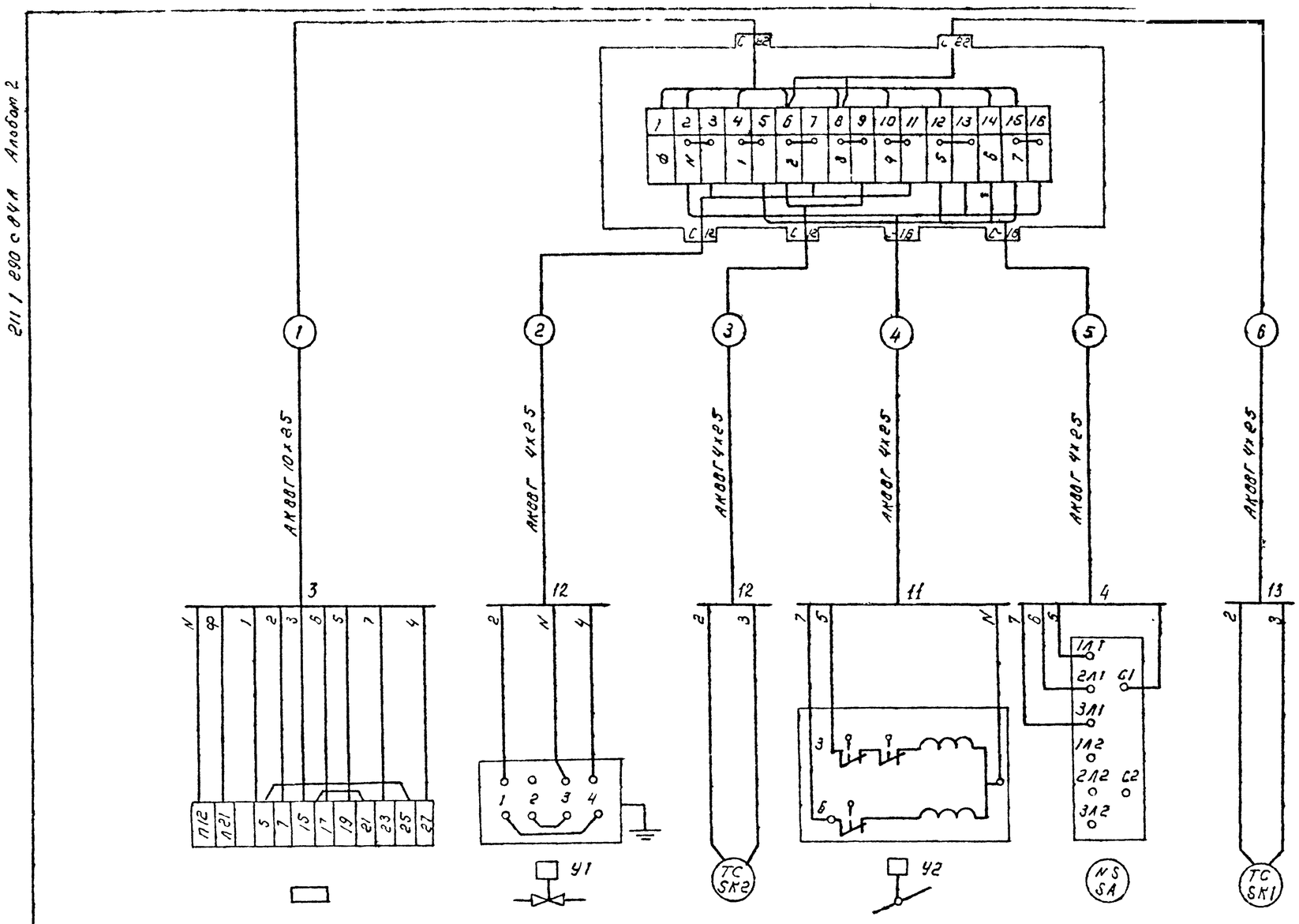
Гл. инж. проекта	Ким		12.84	Детские ясли сад на 12 групп (288 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стад.	Лист	Листов
Нач. отд.	Ксенова		12.84		Р	2	
ГИП	Грибоедов		12.84				
Гл. спец.	Ким		12.84	Приточная система П1	Таш ЗНИИЭП г. Ташкент		
Проект.	Ф. Хрулева		12.84	Схема функциональная и принципиальная			

Пр. разраб.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

2 ГП-290 С ВЧ Альбом 2

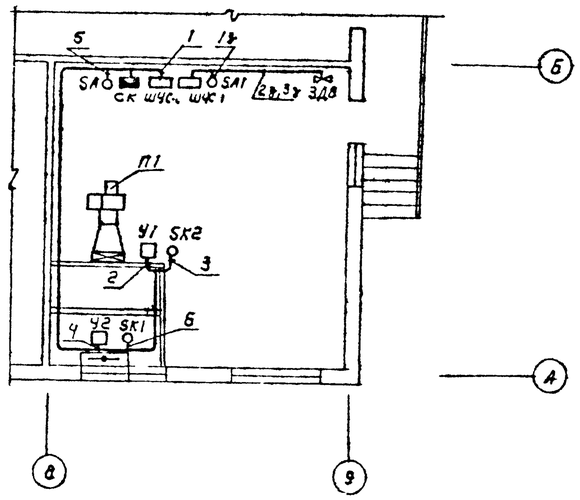
211 1 290 с ВЧА Альбом 2



кабелей, проводов и труб

	Наименование		Кол	Примечание
1	Кабель АКВВГ 4х2,5	м	55	
2	— " — 10х2,5	м	3	
3	Соединительная коробка	КСК-16	1	

Венткамера План расположения



Позиция	ШУС 1	У1	SK2	У2	SA	SK1	1	2	3	4	5
Обозначение монтажного чертежа	См раздел Э лист 10		ТМ4-149-75		ТМ4-1229-76	ТМ4-147-75	ТМ4-142-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-142-75	
Наименование параметра и места отбора импульса	Щит управления приточным вентилятором	Вентиль с электромагнитным приводом	Температура	Исполнительный механизм	Переключатель	Температура					
						Терморегулирующее устройство	Термометры				
		Трубопровод обратного теплоносителя калорифера		Воздушный клапан наружного воздуха	на стене открыто	Воздухозаборная камера	Камера перед калорифером	Тр-д прямого теплоносителя	Тр-д обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	Обслуживаемое помещение

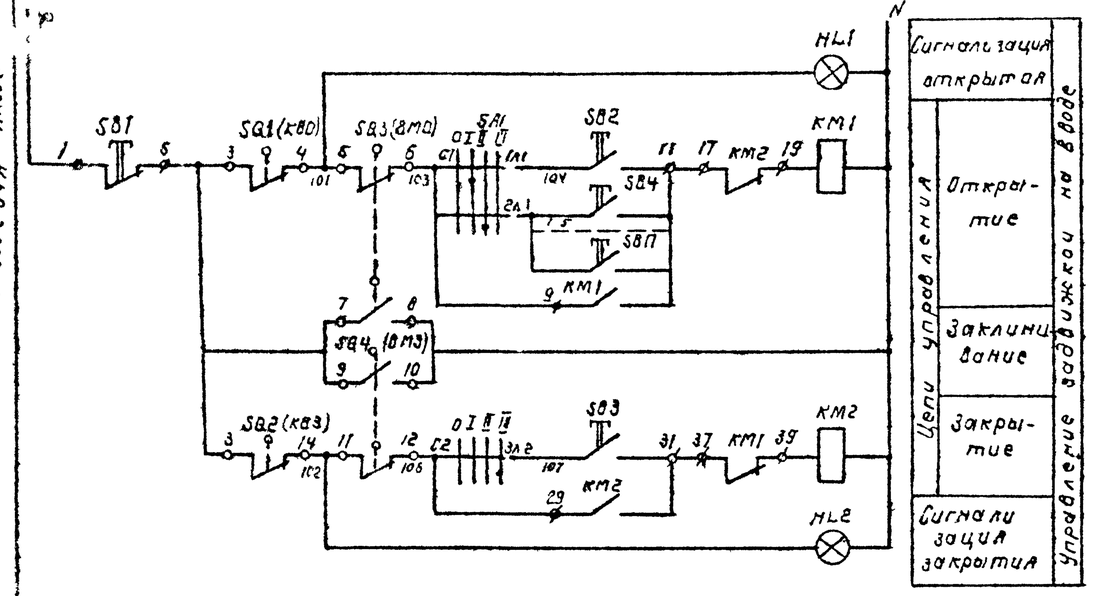
привязан					211 1-290с ВЧА				
					Детские ясли сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях		Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
					Приточная система П1 Схема внешних проводок План расположения		ТашЗНИИЭП г. Ташкент		

Инв. №

Копировал Машкова

Формат А2

Схема электрическая принципиальная управления задвижкой



Переключатель пакетный SA1
Диаграмма работы контактов

Контакты	Положение рукоятки: 0	I	II	III
	Откл	Местное открытие	Дистанционное	Местное закрытие
C1 1Л1		X		
C1 2Л1			X	
C1 3Л1				X *
C2 1Л2		X		*
C2 2Л2			X	*
C2 3Л2				X

* — неиспользованные контакты

Диаграмма работы контактов конечных выключателей задвижки

Обозначение	Контакты	Задвижка: закрыта	х д	открыта
(КВО) SQ1				
(КВЗ) SK2				

Перечень элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Аппаратура по месту Пост		
SB4, SB П		управления кнопочный ПКЕ 212-2		по месту упон крана
SA1	Электротехнический	Переключатель пакетный		
	завод г Ташкент	ПП2-10/Н3 исполнение Ш	1	
SQ1 SQ4		Выключатель конечный	4	комплект с эл.приводом
ЩУС-1		Шкаф управления ШУ 5401 ОЗВА		
KM1 KM2		Пускатель магнитный реверсивный ПМЕ 114	1	
SB1 SB3		Кнопка управления	1	
HL1 HL2		Лампа сигнальная	2	
		Материалы		
		Провод АПВ сеч 20 мм² м	50	
		Труба винипластовая В 20х1,5 м	7	
		В 25х1,5 м	5	

Схема внешних соединений

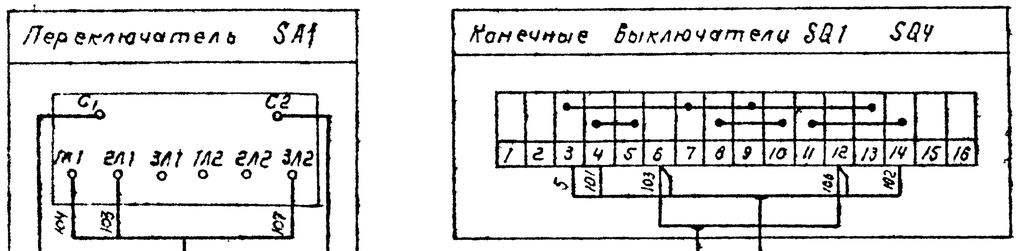


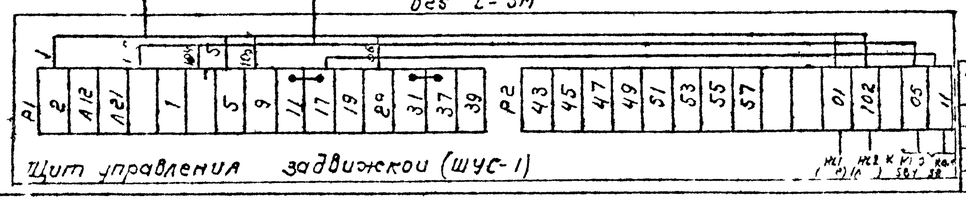
Диаграмма работы контактов муфты предельного момента

Обозначение	Контакты	Задвижка: норма	выше нормы
(ВМО) SQ3			
(ВМЗ) SQ4			

АПВ 2(1х20) В20 L 4м

АПВ 3(1х20) В20 L-3м

АПВ 5(1х20) В25 L-5м



Примечание

План расположения задвижки см на листе 3

Н контр	Ким		12.84	211 1-290 с 84-А			
Нач отд	Аксенова		12.84	Детские ясли-сад на 12 групп (280 мест) в крупнопанельных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Горбацкий		12.84		Р	4	
Рук сект	Ким		12.84				
Проект	Рахрутдинова		12.84	Задвижка на вводе водопровода. Схемы электрическая принципиальная управления и внешних проводок	Таш ЗНИИЭП г Ташкент		

Копировал Мащкова

Формат А2

211-1-290 с 84-А альбом

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

211-1-290с84-СС Альбом 2

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 чердака	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
211-1-290с 84-СС ВМ	Ведомость потребности в материалах	
	по рабочим чертежам марки СС	Альбом 9
211-1-290с 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 коробок над плинтусом и антенных штекеров с 1,5 м запасом кабеля

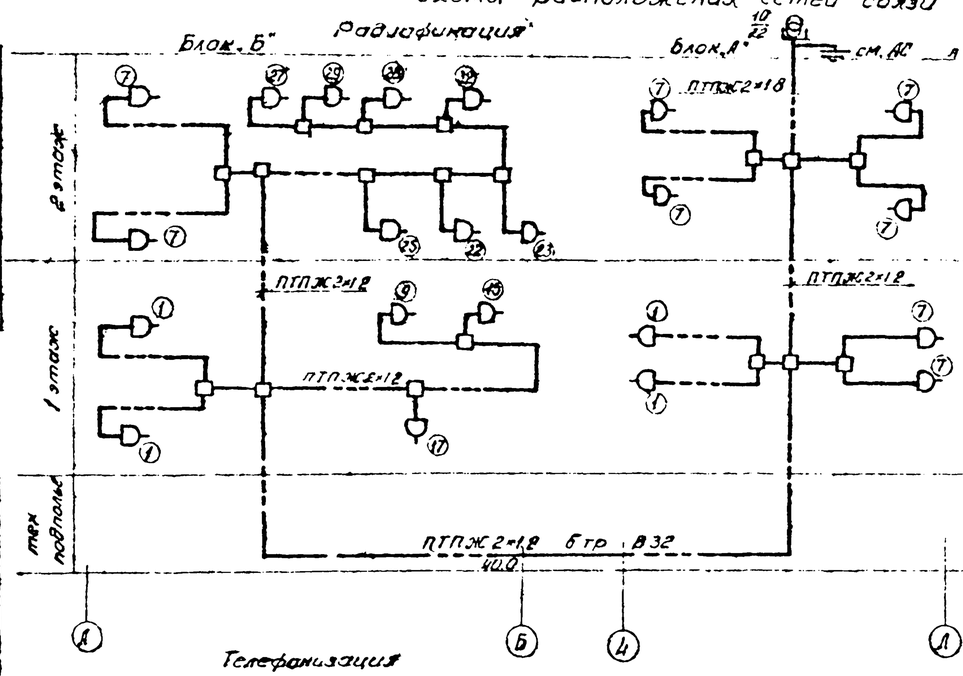
Сети радиофикации проложить скрыто под плинтусом с установкой радиорозеток над плинтусом

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

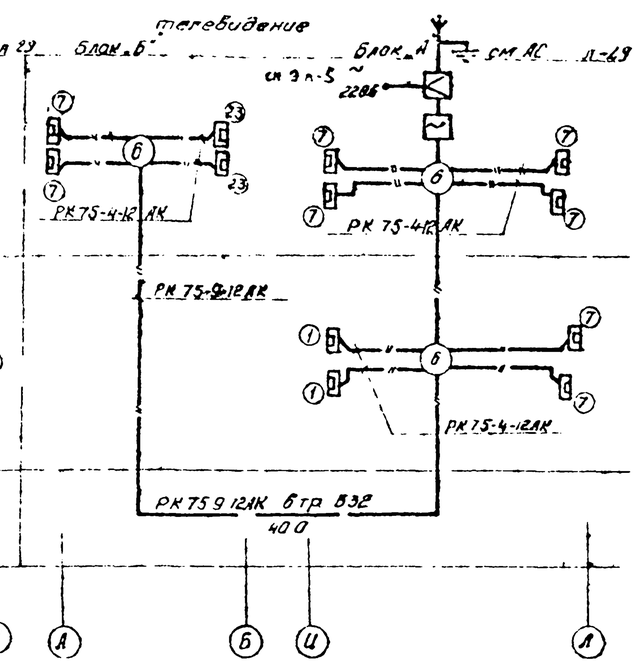
Для заземления пульта пожарной сигнализации ППС-1 использовать нулевой провод питающей сети

Схемы расположения сетей связи

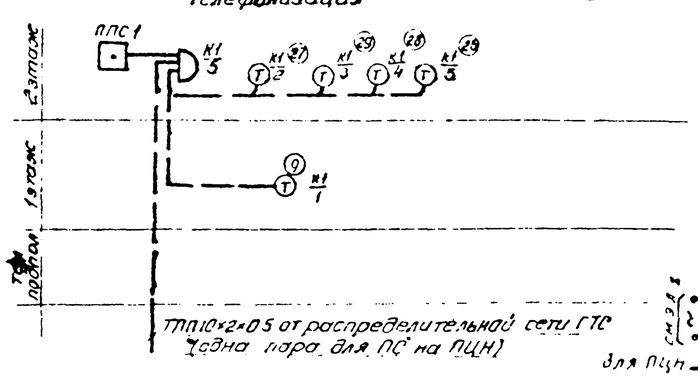
Радиофикация



Телевидение



Телефонизация



Пожарная сигнализация

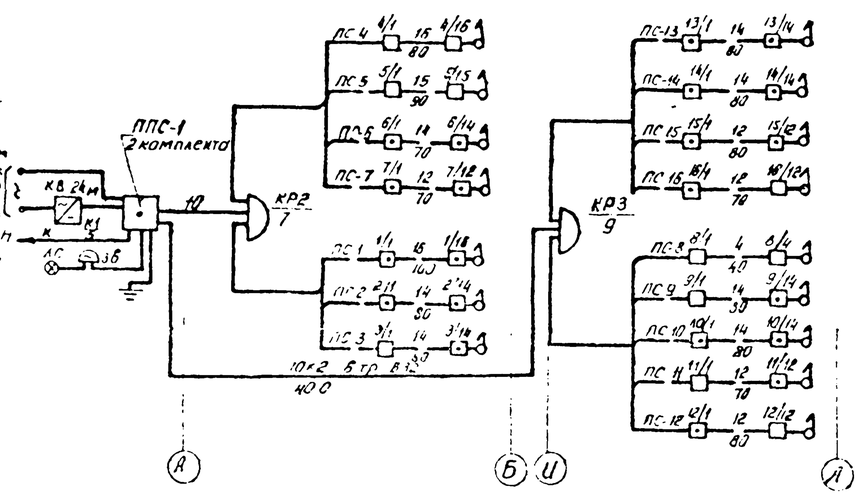
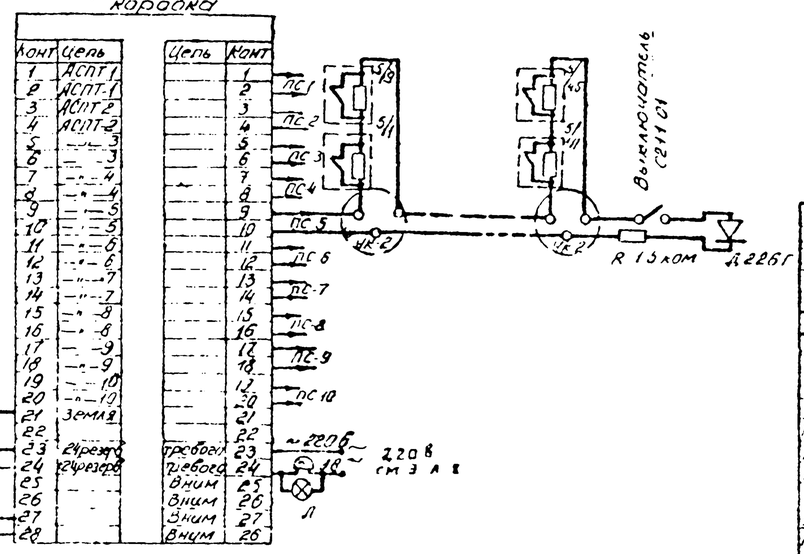


Схема подключения извещателей ИП-105-2/1 к ППС-1

Распределительная коробка



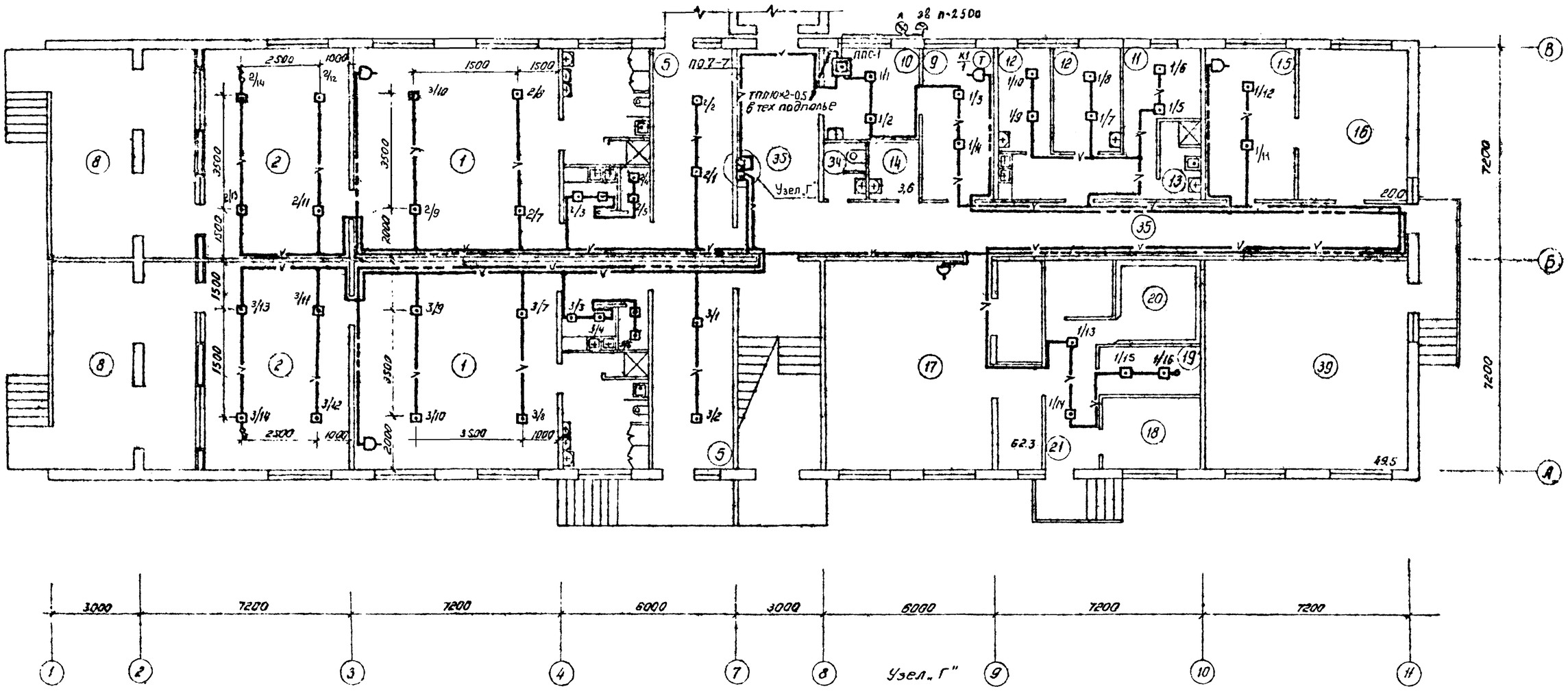
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта ЭО (Ким А.Д.)

Главный инженер проекта привязки

211-1-290с 84 - СС

Детские ясли-сад на 140 мест из сборных панельных конструкций	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	5
Общие данные	Ташгипрогражданпромстройниипроект Ташкент		



Экспликация помещений (продолжение)

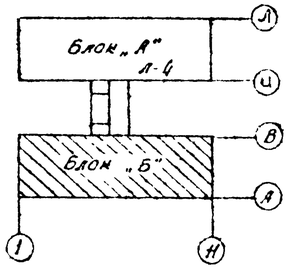
Номера по плану	Наименование	Площадь
9	Медицинская комната	12.0
10	Процедурный кабинет	11.0
11	Приемная изолятора	6.4
12	Палата изолятора	14.1
13	Туалетная изолятора	4.1
14	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств	3.6

Номера по плану	Наименование	Площадь
15	гладильная	16.0
16	стиральная	20.0
17	кухня, заготовочный цех, моечная	62.3
18	кладовая овощей	8.2
19	кладовая сухих продуктов	6.8
20	охлаждаемая камера	7.0
21	загрузочная	8.1

ПТПЖ 2N2 на 2 эт.
(ПС 4 7) 4ТРП 1×2×0.5 на 2 эт
РК 75-9-12А к на 2 эт.
ТПП 10×2×0.5 на 2 эт.
ТРП 1×2×0.5 на 1 эт.
ТПП 10×2×0.5 из тех. подполья
РК 75-9-12А к из тех. подполья
ПТПЖ 2×12 из тех подполья

Примечание

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



Н контр	Ким		12.84	2Н-1-290с 84-СС	
Нач отд	Аксенова		12.84	Детские ясли-сад на 12 гр. (280 мест) в крупно-панельных конструкциях	Стадия Р, Лист 2, Листов
ГИП	Горбачев		12.84		
Рук.сект	Ким		12.84	Блок „Б" План сетей 1 этажа	ГипрогорНИИЭП Ташкент
Рук.гр	Стамплев		12.84		
Разраб.	Стамплев		12.84		

Привязан:

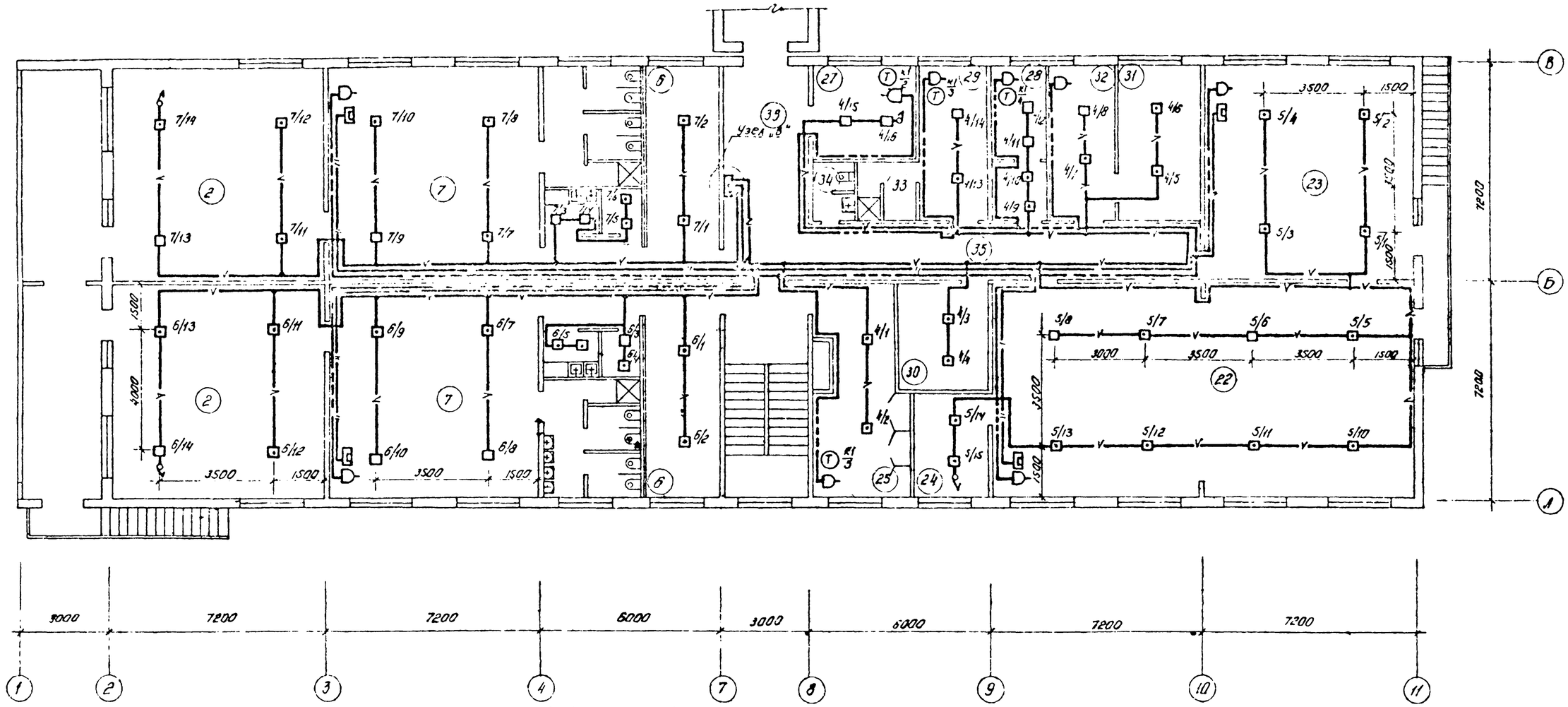
Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

Альбом 2

211-1-290с 84-СС



Экспликация помещений (окончание)

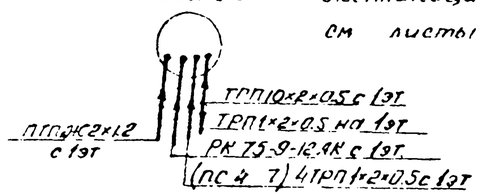
Номер по плану	Наименование помещений	площадь м²
22	зал гимнастических занятий	100.1
23	зал музыкальных занятий	49.5
24	кладовая физкультурн инвентаря	6.8
25	методический кабинет	21.5
26	холл	20.0
27	кабинет заведующего	11.0
28	комната завхоза	5.9
29	комната персонала	12.0
30	хозкладовая	11.9

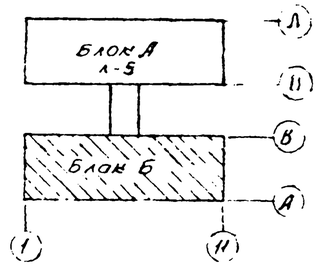
Номер по плану	Наименование помещений	площадь м²
31	кладовая чистого белья	14.7
32	комната кастелянши	11.7
33	душевая	3.6
34	уборная для персонала	5.4
35	коридоры и тамбуры	
36	колясочная	
37	электрощитовая	7.7
39	бентькамера	49.5

Примечание

Экспликацию помещений см листы 2,4

Узел "В"





Гл. инж. проекта	Ковалева			211-1-290с 84-СС			
Гл. инж. пр.	Ким						
Нач. отд.	Зверева			Детские ясли-сад на 120 мест (80 мест) в крупно-панельном конструктивном исполнении	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Горбацкая				Р	3	
Рук. сект.	Ким						
Рук. гр.	Стамбулова			Б-2	ТашЗНИИЭП Ташкент		
Разраб.	Стамбулова			План сборного 1 этажа			

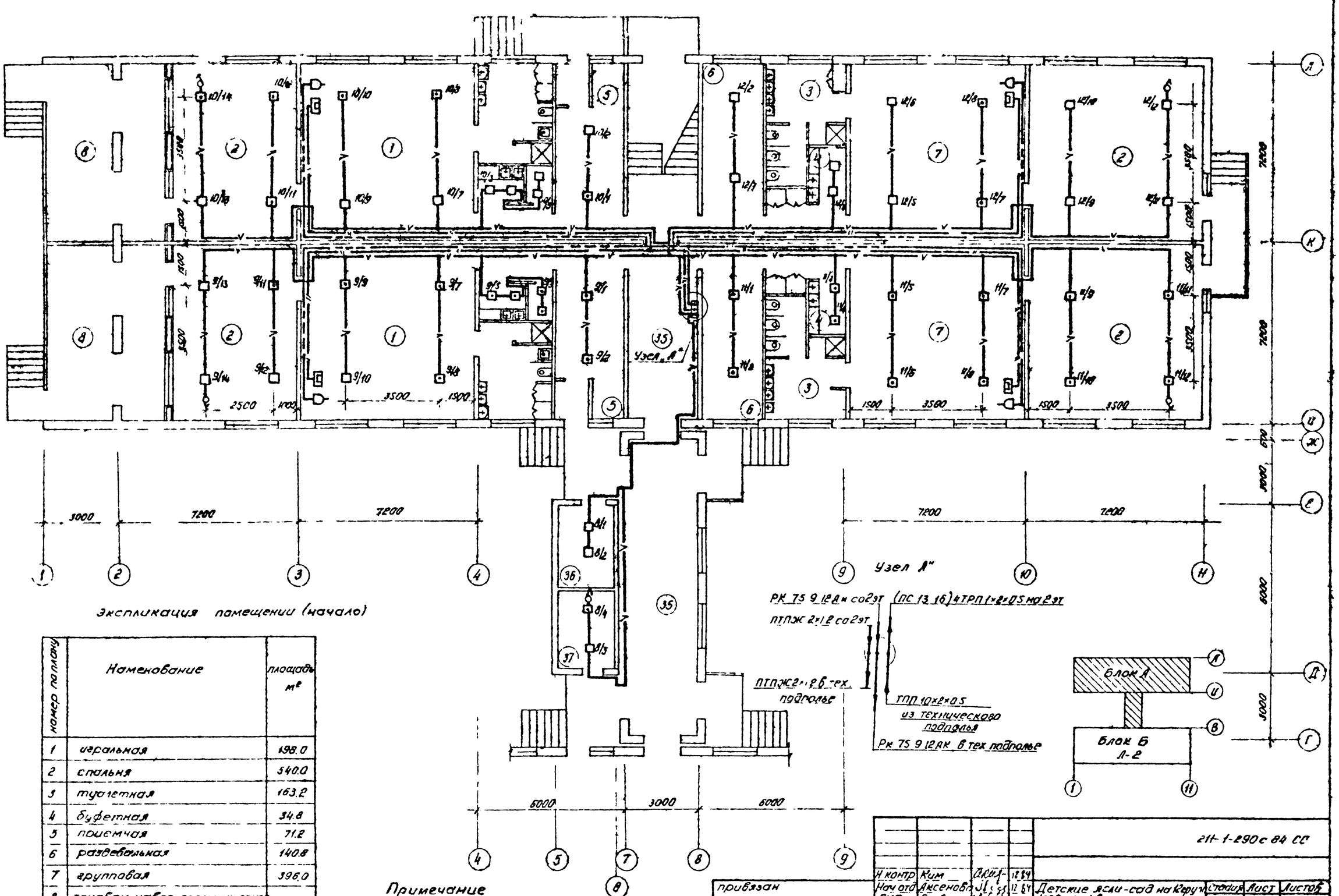
Согласовано: Гл. инж. проекта; Гл. инж. пр. Ковалева; Гл. инж. пр. Ким; Нач. отд. Зверева; ГИП Горбацкая; Рук. сект. Ким; Рук. гр. Стамбулова; Разраб. Стамбулова

Привязан

Инв. №

Копировал Меликишева

Формат



Экспликация помещении (начало)

номер по плану	Наменование	площадь м²
1	игральная	198.0
2	спальня	540.0
3	туалетная	163.2
4	буфетная	34.8
5	приемчая	71.2
6	раздевальная	140.8
7	групповая	396.0
8	теневой навес ясельных групп	

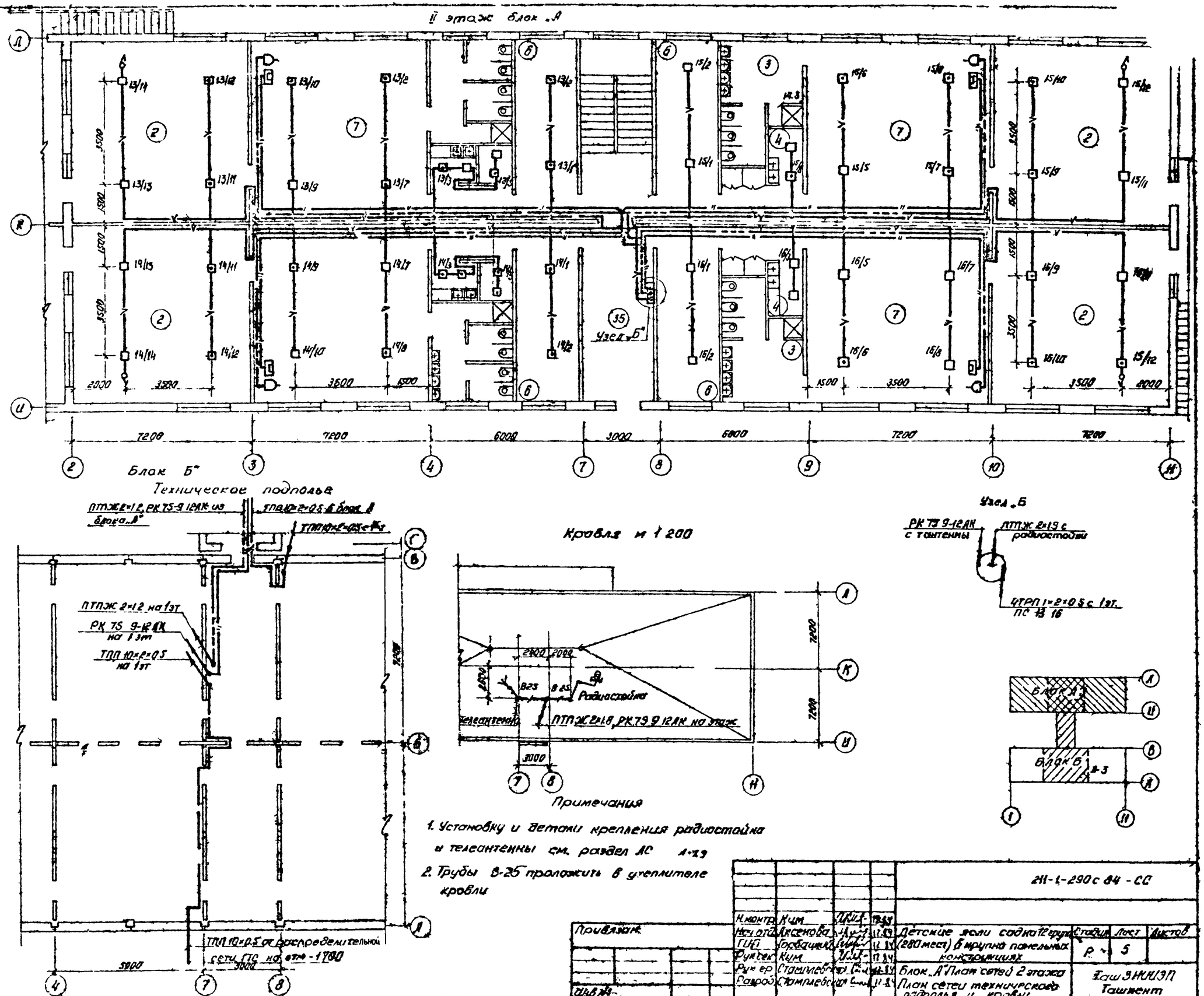
Примечание

Продолжение и окончание экспликации помещений см листы 2,3

Н контр	Ким		12.84	211-1-290с 84 СС	
Нач отд	Аксенова		12.84	Детские ясли-сад на 160 мест (280 мест) в крупно-панельных конструкциях	Стадия Р, Лист 4, Листов
ГИП	Горбацкий		12.84		
Рук сект	Ким		12.84		
Рук гр	Стамплевская		12.84	Блок А" План сетей 1этажа	Ташгипрогражданниипроект Ташкент
Разраб	Стамплевская		12.84		

привязан

Инв №


II этаж блок „А"
Выкопировка из плана технического подполья
Блок А
Блок Б"
Техническое подполье
Узел „Б"
Кровля м 1:200
Радиостойка
Примечания
1. Установку и детали крепления радиостойки и телеантенны см. раздел АС 1-29
2. Трубы 8-25 проложить в утеплителе кровли
211-1-290 с 84 - СС
Детские ясли сад на 12 групп (280 мест) в крупно панельных конструкциях
Блок „А" План сетей 2 этажа
План сетей технического подполья и кровли
Таш ЗНИИЭП Ташкент