

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**212 - 1 - 375с.86**

**ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 6 ГРУПП  
/140 МЕСТ/**

**В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020.1-2с**

**АЛЬБОМ - 2**

**ОВ.11 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ**

**ВК.1-1 ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ**

**Э. 1-1 ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ**

**А. 1-1 АВТОМАТИКА**

**СС.1-1 СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
212 - 1 - 375с.86

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 6 ГРУПП  
/140 МЕСТ/

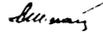
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020.1-2с

АЛЬБОМ - 2

ОВ 1-1 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ  
ВК 1-1 ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
Э 1-1 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
А 1-1 АВТОМАТИКА  
СС 1-1 СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ  
ТАШЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

 К.А. МУХАМЕДШИН  
 А.Н. ШМАКОВ

ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 238 ОТ 30.08.1982 г.  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ ТАШЗНИИЭП  
ПРИКАЗ № 16-П ОТ 25.06. 1986 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План 1 этажа.	
3	План 2 этажа. План установки вентиляторов на кровле.	
4	Схемы систем отопления и вентиляции.	
5	Приточная камера П1. План. Разрезы.	
	Схема теплоснабжения calorifера.	
6	Автоматизированный тепловой узел управления.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 1.494-10.	Решетки щелевые регулируемые типа р.	
Серия 1.494-25	Подставки под calorиферы.	
Серия 5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
	Прилагаемые документы.	
08.1-1.8М.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам.	
	марки 08.	Альбом 5
081-1.С0	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки 08.	Альбом 6.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

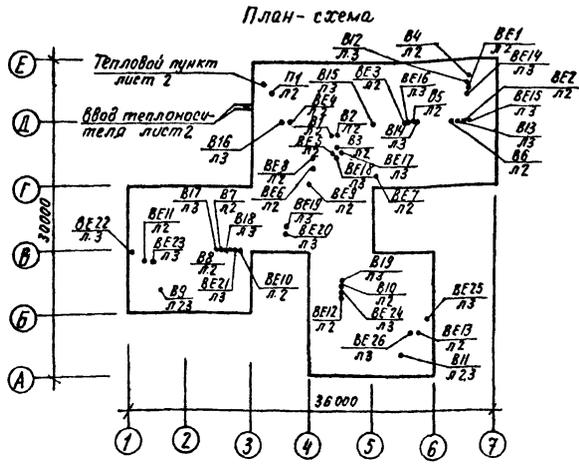
Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Воздуонагреватель					Фильтр									
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема установки	Положение	Произв. м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	П, об/мин.	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт.	п. об/мин.	тип	N°	кол.	ДРП (кгс/м²)								
П1	1	Кухня с раздаточной заготовочный цех, стиральная, гладильная, раздаточная.	В-Ц4-70	4-03 лев	4	1	10°	2186	220 (22)	1000	4А71А6	0,37	1000	квс	6АП	1	от	до	расход тепла (ккал/ч)	ΔРпо (кгс/м²)	тип	N°	кол.	ΔРпо (кгс/м²)	
В1	1	Стиральная, гладильная	В-Ц4-70	2.5-02	2.5	1	Пр0	350	300 (30)	1500	4А56А4	0,12	1500												
В2	1	Кухня с раздаточной заготовочный цех.	В-Ц4-70	5-02	5	1	Пр0	2600	300 (30)	1000	4А71Б6	0,55	1000												
В3. В19	21	Израильские, спальни, санузлы, зал для музык. занятий и гимнастических занятий и групповые.	ВК-6У4	Самал																					

Таблица сопротивлений местной системы отопления и системы обвязки calorifера.

t <sub>в</sub> °C	Pa (кгс/см²)	
	отопление	вентиляция
-10	10560 (1056)	6600 (660)
-15	10370 (1037)	2910 (291)
-20	12150 (1215)	12150 (1215)

Коэффициент теплопередачи к Вт/м²·°C (ккал/ч·м²·°C)

Наименование ограждений.	K при расчетной t <sub>в</sub> °C		
	-10°	-15	-20
Наружные стены.	1,36 (1,17)	1,36 (1,17)	1,16 (1,0)
Окна и балконные двери.	2,91 (2,5)		
Покрытие.	0,78 (0,67)	0,70 (0,60)	0,64 (0,55)
Наружные двери.	4,65 (4,0)		



Общие указания

- Исходные данные для разработки чертежей: архитектурно-строительное и технологическое задание, СНиП П-33-75\*, П-64-80.
- Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания	Площадь полезной м²	Период года при t <sub>в</sub> °C.	Расход тепла, Вт (ккал/час)			Удельный расход тепла на отопление включительно к полезной площади	Установочная мощность электродвигателя кВт.
			на отопление.	на вентиляцию.	на горячее водоснабжение.		
Детская ясли-сад на 140 мест.	1212	-10	106760 (91810)	17680 (15160)		354 650 (305 000)	88,1 (75,8)
		-15	124 080 (106 710)	20930 (18000)	230 230 (198 000)	375 240 (322 710)	102,4 (88,0)
		-20	126 840 (109 080)	24460 (21040)		381 530 (328 120)	104,7 (90,0)

- Расчетная температура в холодный период года: наружного воздуха -10, -15, -20 °C (основное решение), внутреннего воздуха по СНиП П-64-80.
- Удельный расход на 1 м² полезной площади: стали - 1,202 кг, нагревательных приборов - 0,184 экв.
- Теплоноситель в наружных сетях и теплоснабжении calorиферов: подающий трубопровод (Т1) - 150 °C, обратный (Т2) - 70 °C; вариант 95-70 °C.
- Температура горячей воды в системах: отопления - подающий трубопровод (Т11) - 95 °C, обратный (Т21) - 70 °C, горячего водоснабжения (Т3) - 60 °C.
- Система отопления однотрубная, горизонтально-проточная. Нагревательные приборы - конвекторы КН-20 "Комфорт" и радиаторы РД-90.
- Расчеты выполнены по программе ЭВМ: расчет теплопотерь - отопление - 80°, расчет нагревательных приборов и системы отопления - поток.
- Воздуховоды изготовить из тонколистовой кровельной и оцинкованной стали. Воздуховоды из оцинкованной стали выполняются для горячего цеха. Воздуховоды из кровельной стали окрасить масляной краской внутри и снаружи. Транзитные воздуховоды, проходящие через стиральную, гладильную, окрашиваются огнезащитным покрытием ВПМ-2 (ГОСТ 25131-82).
- Воздуховоды из кровельной стали, проходящие через стиральную, гладильную окрасить масляной краской только внутри.
- Трубопроводы, прокладываемые в узле управления, полупроходном, подпольных каналах и для теплоснабжения calorиферов, покрываются каменноугольным лаком (ГОСТ 1709-75\*) и изолируются изделиями из минваты бх 40 мм (ТУ 36-1180-78) с кровельным слоем из пакостеклолатки (ТУ 6-11-146-74).
- Магистральные трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, и стояки принимаются из электросварных труб по ГОСТ 10704-76\* (ст. с38 40-77), остальные - из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75\* (ст. с38 107-74). Трубопроводы для отопления пола в израильских и групповых принимаются водогазопроводные.
- Неутопленные трубопроводы и радиаторы окрасить масляной краской.

212-1-375.86-08.1-1

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта 08 *В.Берзон* / Берзон /  
 Главный инженер проекта привязки.

Привязки		Исполнитель		Дата		
Н. контр.	Квем	04.86				
Нач. отд.	Аксенова	04.86				
ГЛАВ	Шмаков	04.86				
Дух. сект.	Бабешкин	04.86				
ГИП 08	Берзон	04.86				
ИМЖ.	Комиссарова	04.86				

Детская ясли-сад на 6 групп (140 мест) в конструкции серии 1.020.1-2с

Стация	Лист	Листов
Р	1	6

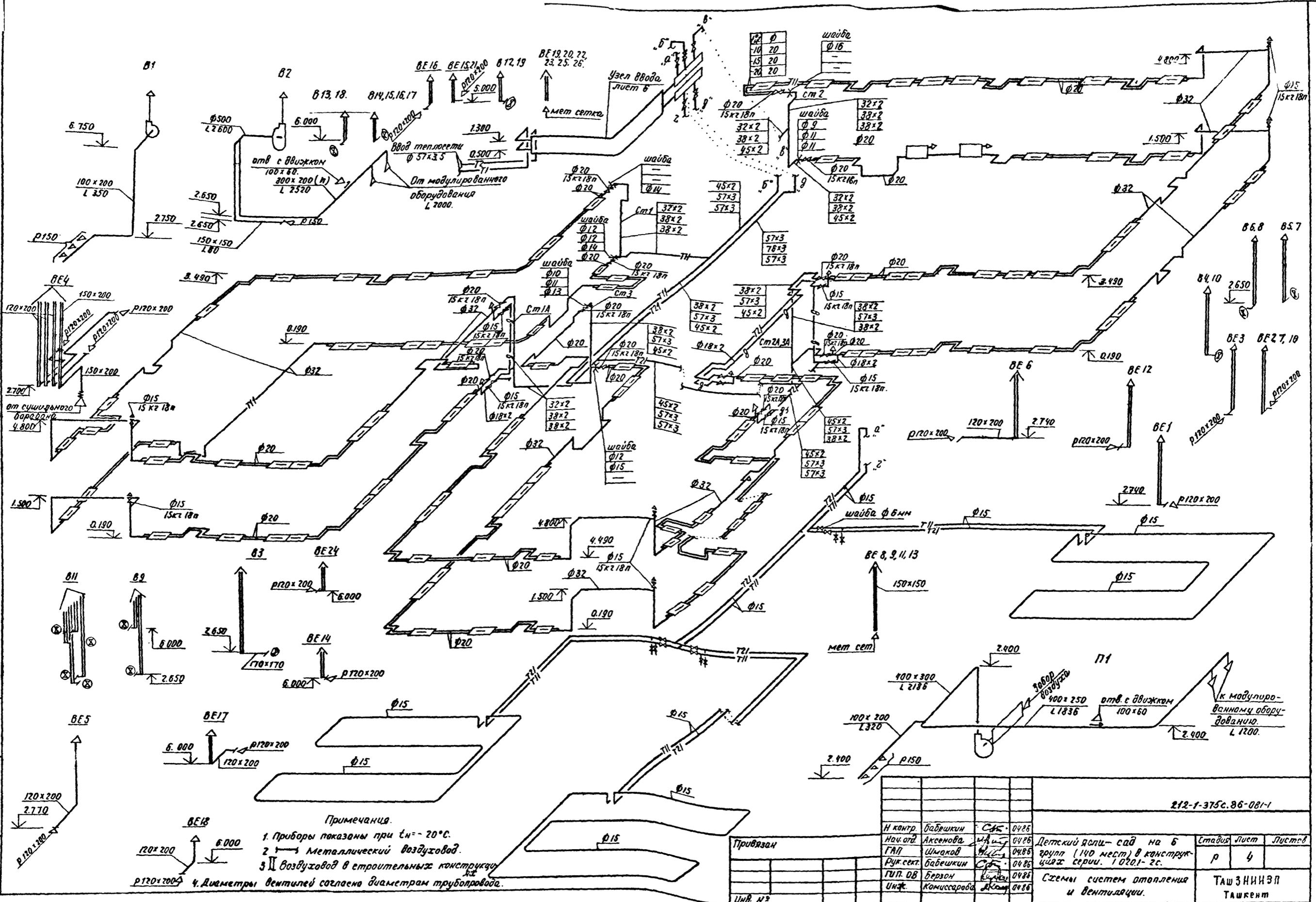
ТашЭНИИЭП  
Ташкент





212-1-375с.86-08-1-1

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. №



- Примечания.
1. Приборы показаны при  $t_n = -20^\circ\text{C}$ .
  2. — Металлический воздуховод.
  3. — Воздуховод в строительных конструкциях.
  4. Диаметры вентиляций согласно диаметрам трубопровода.

212-1-375с.86-081-1						
И контр.	Бабешкин	САБ	0485	Детский ясли-сад на 6 групп (140 мест) в конструкциях серии 10201-2с.	Статус Лист	Листов
Нач. отд.	Аксенова	САБ	0486			
ГАП	Шмаков	САБ	0485			
Рук. сект.	Бабешкин	САБ	0485			
ГВП. ОБ	Берзон	САБ	0485	Схемы систем отопления и вентиляции.	ТашЗНИИЭП	Ташкент
Инж.	Комиссарова	САБ	0485			



Внецифликация оборудования и материалов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Теплоноситель при t <sub>н.т.</sub>						Масса ед.кг.	Примечание
			150-70°С			95-70°С				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ГОСТ 10926-75 *	Задвижка стальная 30с76 НЖМ ф80		5			2		61,7	
2	"	То же ф50		2			2		38,8	
1'	ГОСТ 8487-75 *	Задвижка чугунная 30гб бр. ф80		5			2		29	
3	ГОСТ 5761-74 *	Вентиль запорный муфтовый 15с 27НЖ1 ф25					2			
4	"	То же ф15		2						
3'	ГОСТ 18161-72 *	То же 15кз18п ф25					2			
4'	"	То же ф15		2						
5	Серия 4.903-10 вып.8	Гравевик 16-65 ТЗ4.03		1			1		30,8	
6	"	То же 16-50 ТЗ4.02		1			1		21	
7	ТУ 25.02.1204-74	Счетчик турбинный горячей воды ВТГ-50		2			1			
8	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Клапан регулирующий гидравлический УРРД ф25.		1			1		28	
9		Элеватор №1 40с10 бк.								
10		То же №2.		1						
11	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Регулятор температуры блочный РТБ ф40		1					40	
12	ГОСТ 18821-74	Клапан обратный 19ч16 бр. ф80		1					33	
13	ГОСТ 8625-77* Е (ст СЭВ 1637-72, ст СЭВ 240780)	Манометр ОБМ-100 0÷10 кгс/см <sup>2</sup>		2			2			
14	"	То же 0÷16 кгс/см <sup>2</sup>		1			1			
15	ГОСТ 2823-73* Е (ст СЭВ 2904-81)	Термометр технический ПМ4 до 100°С.		3			2			
16	"	То же ПМ5 до 160°С.		1			1			
		19МГ-16		8			7			
		ГОСТ 8589-72* (ст СЭВ 104-74)		6			5			
		Сталь угловая равнополочная 40х4,с=500мм, шт/кг.		9,7			8,5			
		Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* (ст СЭВ 190-77) ф76х3, м		8			3			
		То же ф57х3, м		5			3			
		То же ф32х2, м		1			1			
		То же ф18х2, м		2			2			

Схема теплового узла ввода с теплоносителем 150-70°С.

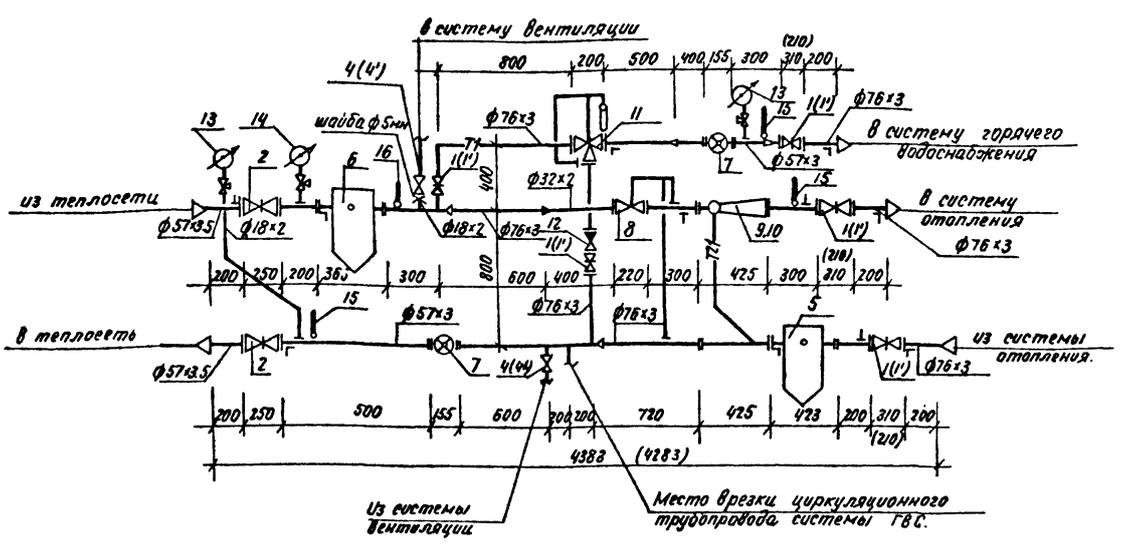
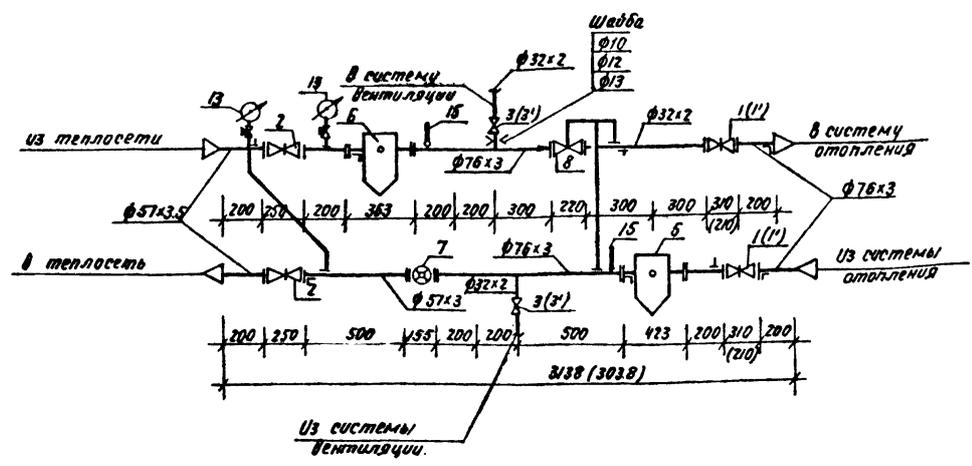


Схема теплового узла ввода с теплоносителем 95-70°С.



Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт разработан на основании типовых проектных решений серии 903-04-13.  
Примечание в скобках показана позиция узла управления для районов величинностью 7 баллов.

				212-1-375с.86-081-1.		
Исполн.	Подпись и дата	Взнос, руб/кг		И.контр.	Бабешкин С.А.	0486
Привязан				Нач.отв.	Аксенова М.С.	0486
				ГАП	Шимоков А.И.	0486
				Рук.сект.	Бабешкин С.А.	0486
				ГИП ОВ	Берлов В.А.	0486
				Инж.	Комиссарова А.И.	0486
				Инж.	Ледяев А.И.	0486
				Детский детско-сад на 6 групп (140 мест) в конструкц. 408с серии 1.0201-2с.		
				Автоматизированный тепловой узел		
				Стадия	Лист	Листов
					Р	6

212-1-375с.86-081-1. Архивом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. Экспликация помещений	
3	Схема систем В1, Т3, Т4.	
	Фрагменты плана 2 этажа	
4	Схемы систем К1, К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установлен ная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		л/сут	л/ч	л/с		
В1	15.6	15	8.6	3.5	---	
Т3	12.6	7.2	3.6	1.8	---	
К1	---	22.2	12.2	6.9	---	полн.в. исключены

Примечание: Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/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, канализации и водостока производить в соответствии с требованиями главы СНиП III - 28-75 и СН 478-80.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, прокладываемые в подпольном и полуподпольном каналах, и сети горячего водоснабжения, прокладываемые под потолком помещения, изолировать изделиями из минеральной ваты  $\delta=40$  мм (ТУ 36-1180-78) с покровным слоем из лакопленки (ТУ 6-11-145-74) с предварительной окраской поверхности труб каменноугольным лаком (ГОСТ 1909-75\*).

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

План кровли с расположением водосточных воронок и вставил из установки даны на архитектурно-строительных чертежах в разделе ЛС.1-1 лист 34.

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

Монтаж системы внутренней канализации производить из пластмассовых труб (ГОСТ 22889.0-77)

Подводки к смывным бачкам выполнять из полиэтиленовых напорных труб (ГОСТ 18599-83)

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ВК.1-1.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам	
	марки ВК	Альбомы
ВК.1-1.СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВК	Альбомы

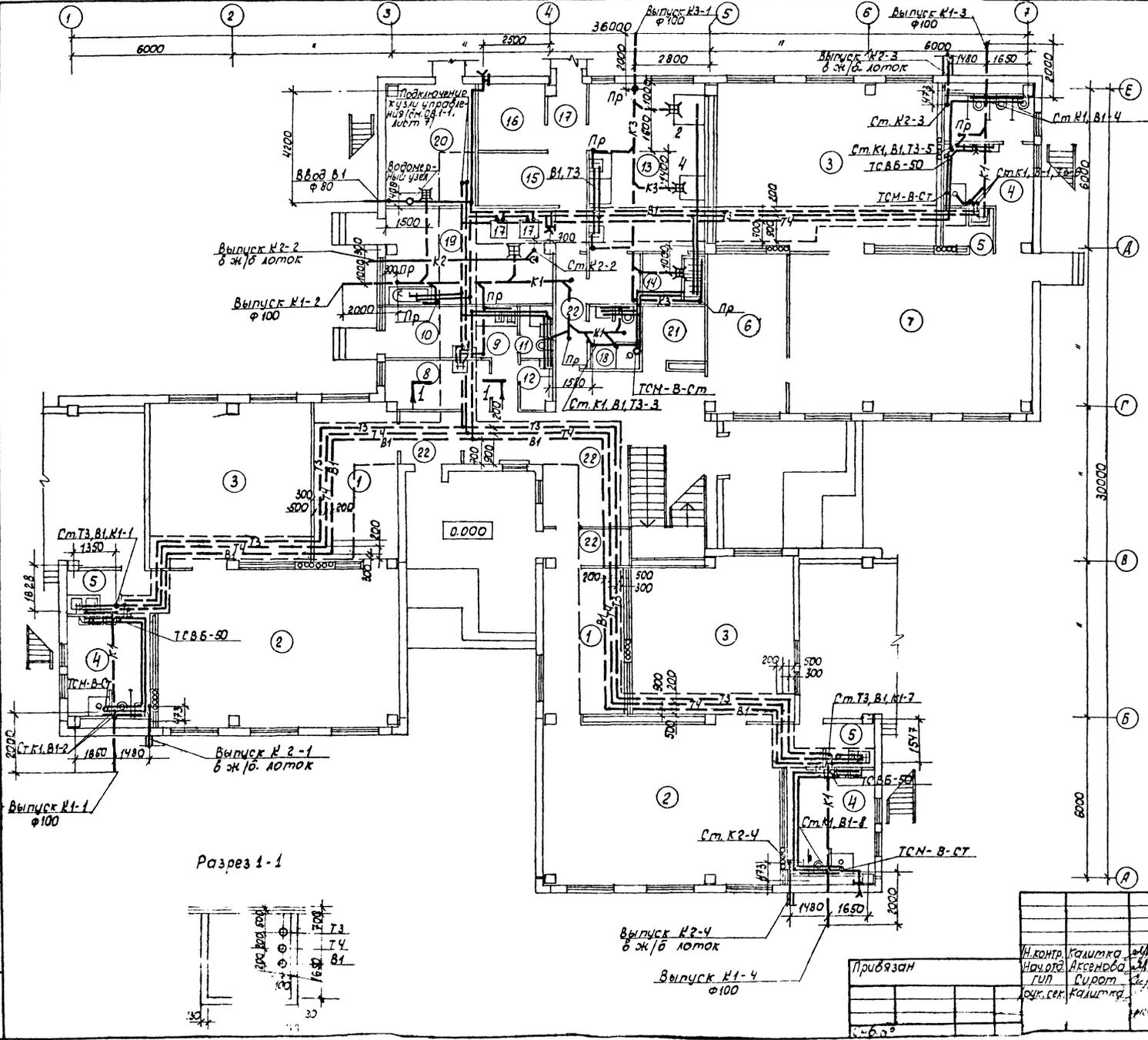
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главным инженер проекта ВК ф.к. № 21/Каюмова/  
 Главный инженер проекта привязки / /

Привязан				
Ш.№.Н				
		212-1-375с.86-ВК.1-1		
И.КАНЬ ГОСМ	1986	Детские ясли-сад на 140 мест	Стая	Лист
И.КАНЬ АКСЕНОВА	1986	(140 мест) в конструкциях	Р	4
ГУП	1986	серии 1.020.1-20		
руч. с.к. КАЮМОВА	1986			
ГУП ВК	1986			
руч. с.к. КАЮМОВА	1986			
руч. с.к. КАЮМОВА	1986			
Общие данные			ТашЗНИИЭП Ташкент	

212-1-375с.86-ВК.1-1 Альбом 2

Ш.№.Н

212-Т-375с.86-ВК-1-1 Я.1680М 2



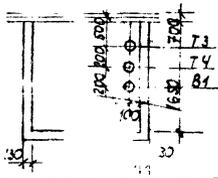
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Приемная
2	Игровая
3	Спальня
4	Туалетная
5	Бухфетная
6	Раздевальная
7	Групповая
8	Медицинская комната
9	Приемная изолятора
10	Палата
11	Туалетная изолятора
12	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств
13	Кухня с раздаточной, заготовочными цех
14	Моечная кухонной посуды
15	Кладовая сухих продуктов
16	Кладовая овощей
17	Загрузочная
18	Уборная для персонала, душевая
19	Стиральная, палочная
20	Техническое помещение
21	Электрощитовая
22	Коридор, тамбур

Экспликация технологического оборудования

- 2 - электрокотел КЭСМ-60
- 4 - электрокипятильник КНЭ-100М
- 17 - стиральная машина.

Разрез 1-1



212-Т-375с.86-ВК-1-1	
И.д.д.т.р. Кашуква	д.д.д.т.р. 05.86
Начальн. Дегенба	д.д.д.т.р. 05.86
Г.П. Сирот	д.д.д.т.р. 05.86
Инж. Сер. Кашуква	д.д.д.т.р. 05.86
Детские ясли-сад на 6 групп 1140 мест в 6 корпусов	Страна Узб. С.р.б. Став
План 1 этажа экспликация помещений.	Р 2
	Таш ЗНИЦЭП Ташкент

212-1-375с.86-в.к.1-1 А.Н.БОМ 2

Схема систем В1, Т3, Т4

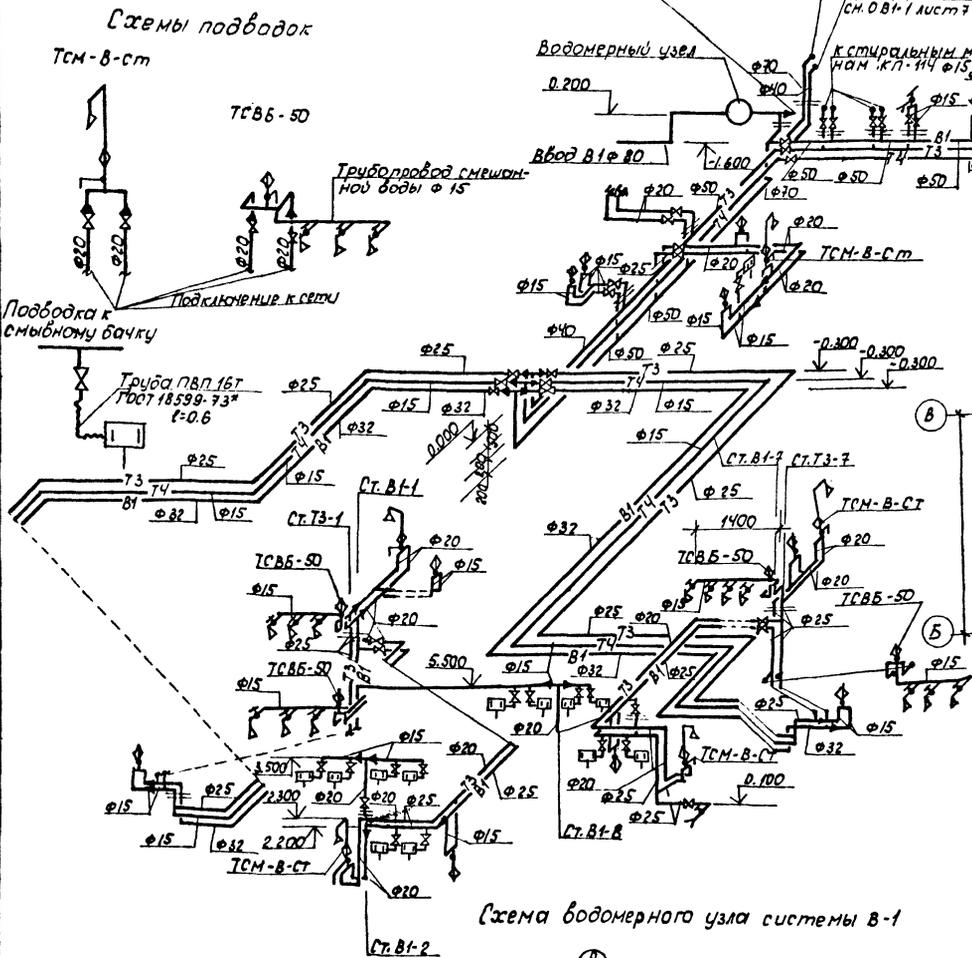
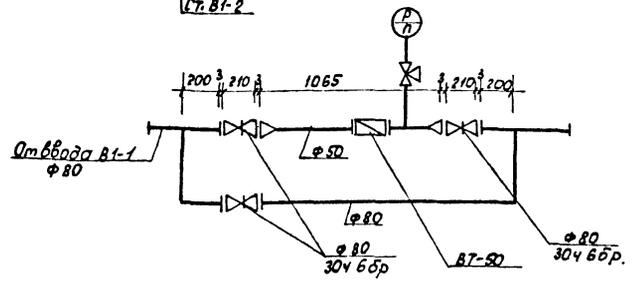
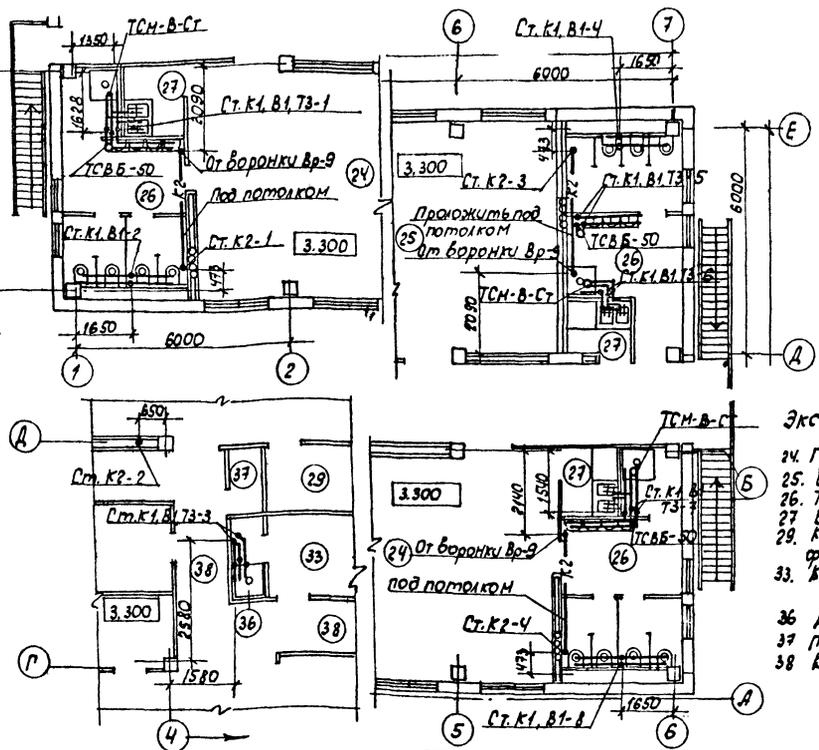


Схема водомерного узла системы В-1



Фрагменты плана 2 этажа



Экспликация помещений

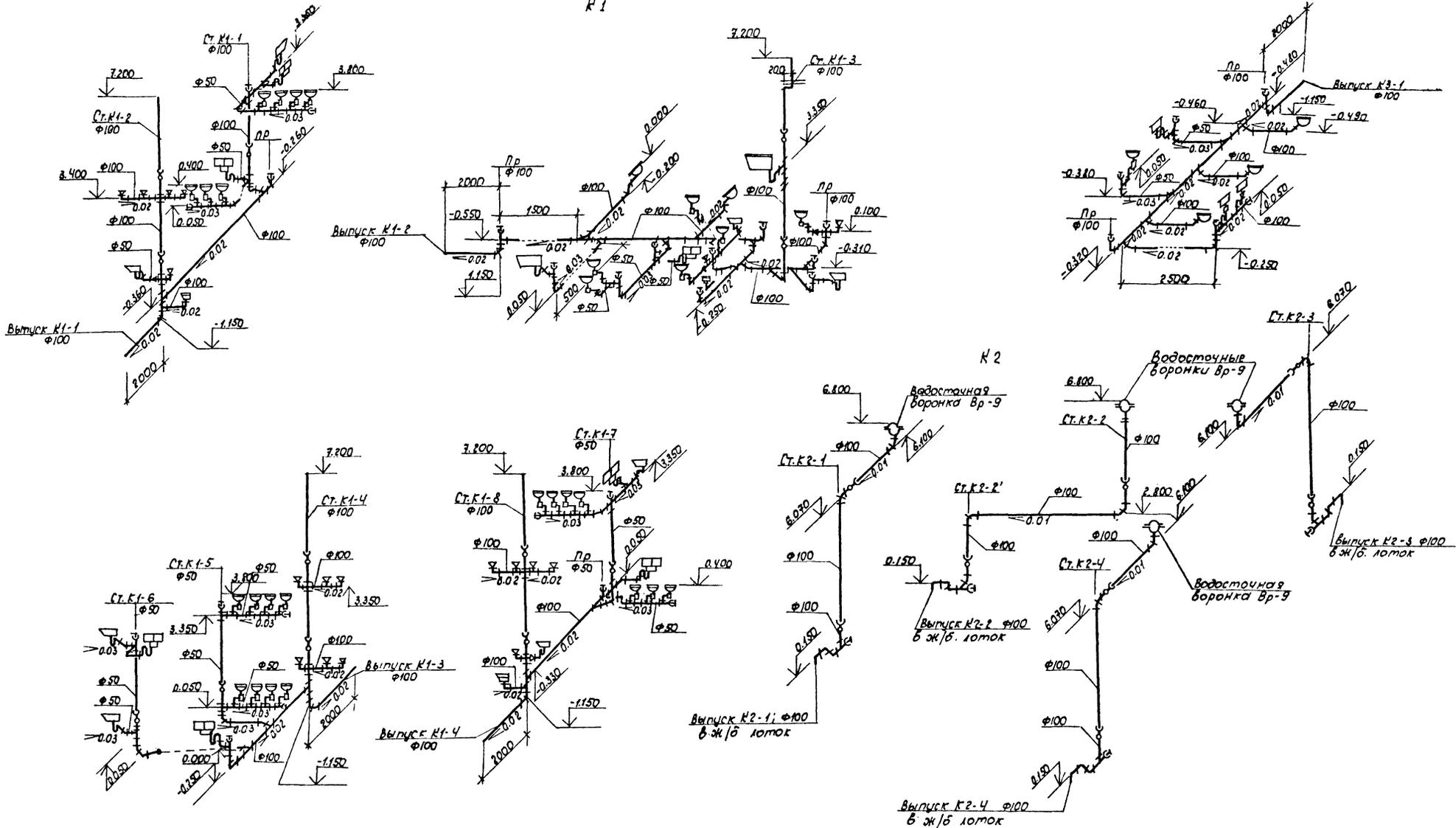
- 24. Групповая
- 25. Спальная
- 26. Туалетная
- 27. Бухгалтерская
- 29. Кладовая для хранения физкультурного инвентаря
- 33. Комната персонала (гардеробная)
- 36. Душевая
- 37. Техническое помещение
- 38. Коридор

212-1-375с.86-в.к.1-1

Привязан	И.контр. Кашитко	М.ш. 205.86	Начало Яценко	М.ш. 205.86	детские ясли-садна в групп 140 мест/б.конструк-ция сер. 1.0.20.1-2с	Студ. Лист	Листов
	И.контр. Кашитко	М.ш. 205.86	Начало Яценко	М.ш. 205.86	детские ясли-садна в групп 140 мест/б.конструк-ция сер. 1.0.20.1-2с	Р	3
Инв. №	И.контр. Кашитко	М.ш. 205.86	Начало Яценко	М.ш. 205.86	детские ясли-садна в групп 140 мест/б.конструк-ция сер. 1.0.20.1-2с	Таш ЗНЦШЭП	Ташкент

212-Г-375С.86-ВК.1-1 Д.1660М2

К1



К2

212-Г-375С.86-ВК.1-1

Прибываем	И.КОНТ	Надпись	212-Г-375С.86	детские ясли - сад на 6 групп (140 мест) в конст-рукциях свейл 1.020 Г-2С	Стация	Лист	Листов
	Начало	Аксенова	212-Г-375С.86		Р	4	
	П.П.	Сурат	212-Г-375С.86		ТашЭНУЛИЭП Ташкент		
	П.П.С.	Калимба	212-Г-375С.86				
ЦНБ №	П.П.С.	Начомова	212-Г-375С.86				
	В.П.	Калимба	212-Г-375С.86				
	В.П.	Калимба	212-Г-375С.86				

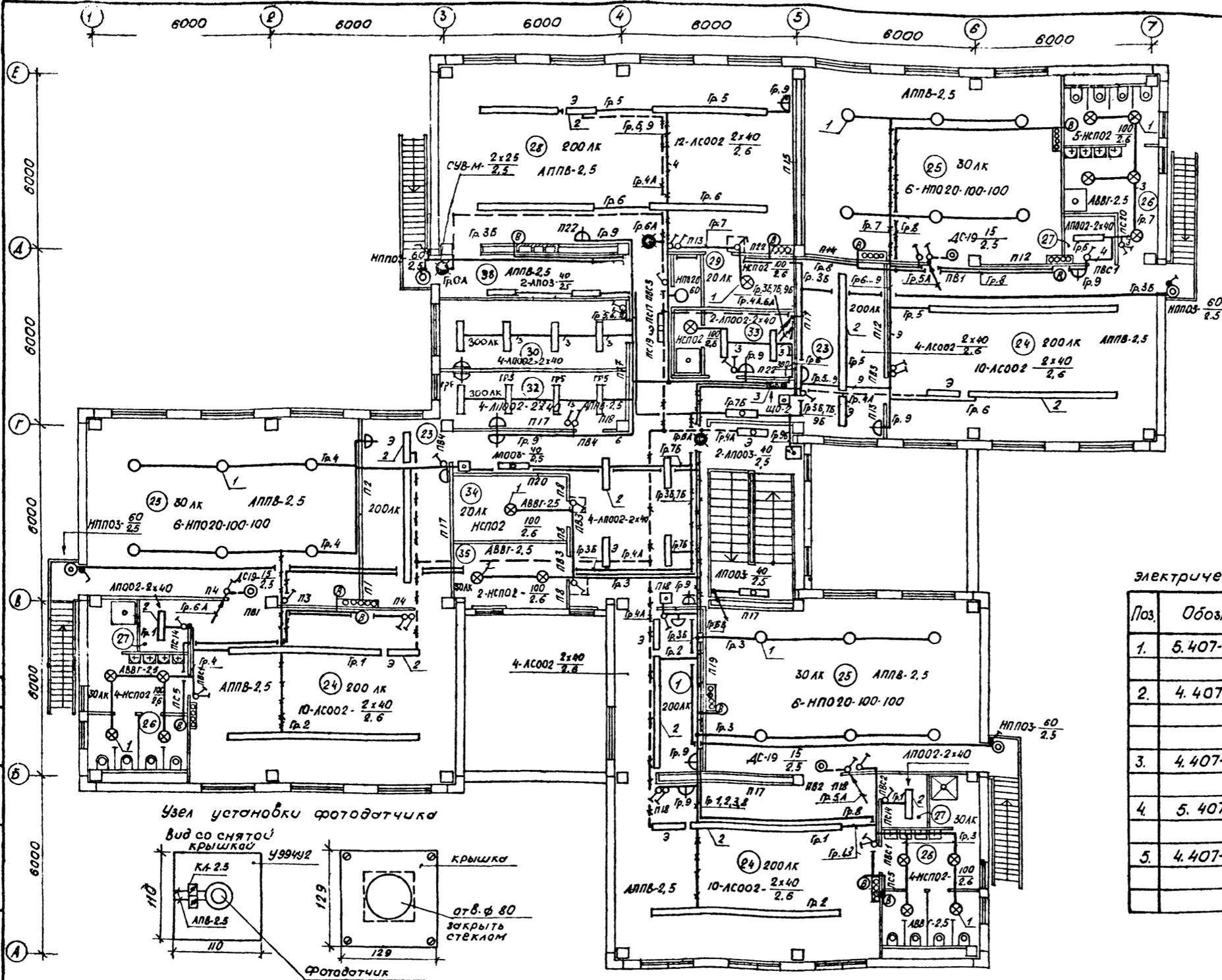
Шаб. № 10001. Подпись и дата выд. ЦНБ. Д.1660М2







212-1-375с.86-Э 1-1. Альбом 2



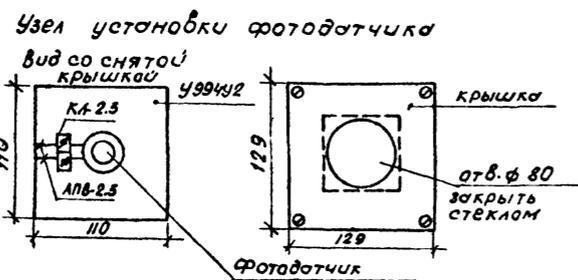
Экспликация помещений

Номер комнаты	Наименование
23	Раздевальная
24	Групповая
25	Спальня
26	Туалетная
27	Буфетная
28	Зал для музыкальных и гимнастических занятий
29	Кладовая для хранения физкультурного инвентаря
30	Методический кабинет
31	Холл
32	Кабинет заведующего
33	Комната персонала (гардеробная)
34	Хозяйственная кладовая
35	Кладовая чистого белья
36	Душевая
37	Техническое помещение
38	Коридор

Ведомость узлов установки

электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	91	
2.	4.407-23 Б	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях (Л142)	150	
3.	4.407-129	Установка осветительных щитков (А75А)	3	
4.	5.407-43	Установка распределительных шкафов типа ПР11	2	
5.	4.407-130	Проходы кабелей через наружные стены помещений (А76)	1	



Примечания:

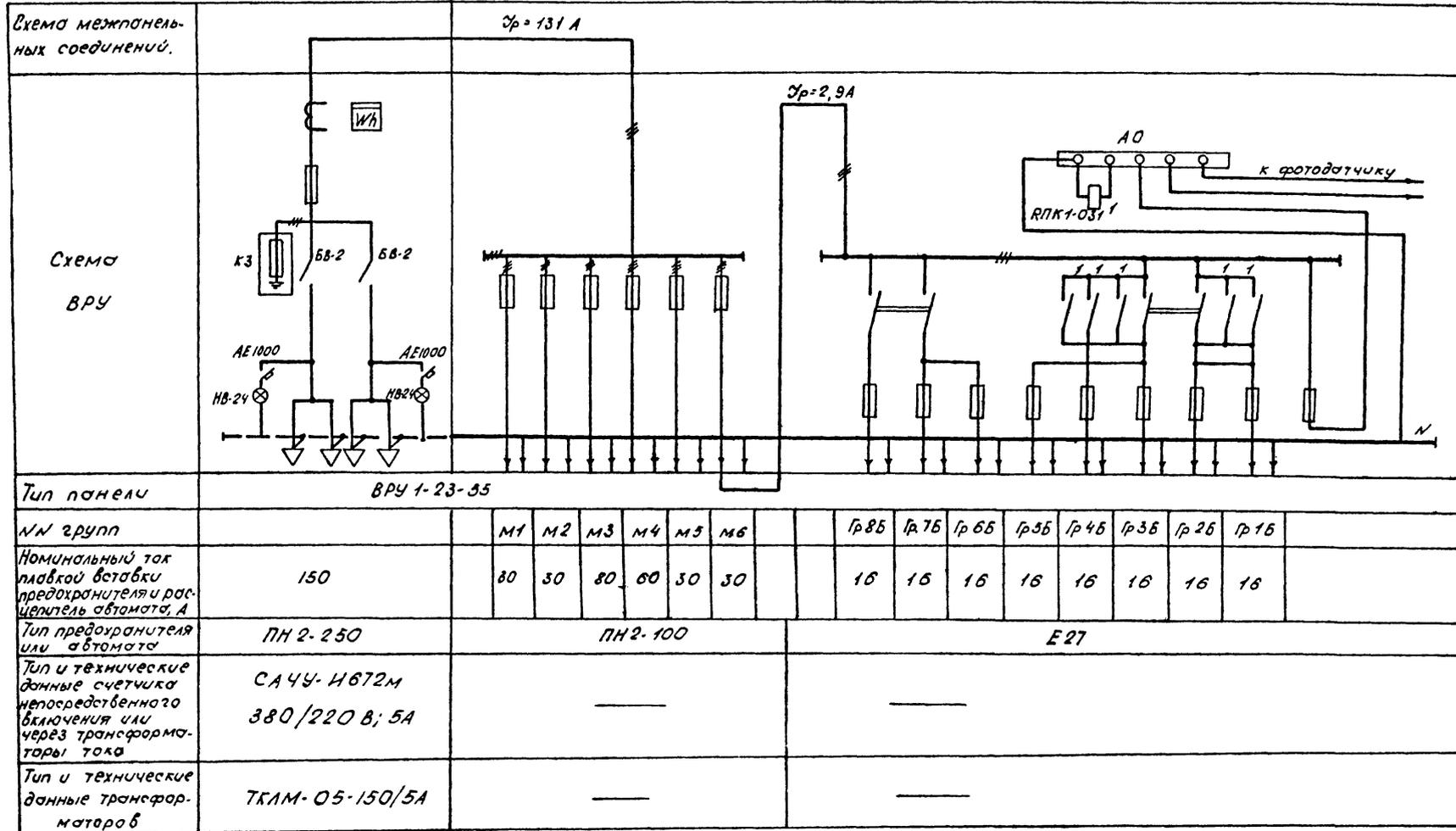
1. Данные о групповых щитках см. на листе 3
2. Условные обозначения см. на листе 1.

212-1-375с.86 -Э 1-1

привязан	Исполн. Кум	Дилш.-09.86			
	Нач. отд. Аксенова	04.86	Детские ясли-сад на 6 групп (140 мест) в конструкциях серии 1.620.1-2с.	Студия	Лист
	ГМП Сирот	04.86		Р	4
	Рук. сек. Кум	Дилш.-09.86			
	Рук. сек. Дасога	26.04.86	Освещение. 2 этаж. Типовое расположение		
Изм. №					Таш ЗНУЦЭП Ташкент



212-1-375с.86-3.1-1 А 16 Ф О М 2



Шифр подл. Подпись и дата Взам. инвент.

212-1-375с.86 -3.1-1									
привязан:	Н.контр.	Кум	ИИИ-04.86	Детские ясли-сад на берегу			Стадия	Лист	Листов
	Начерт.	Аксенова	ИИИ-04.86	(140 мест) в конструкциях			Р	6	
	Тип	Сират	ИИИ-04.86	серии 1.020.1-2с					
	Проект.	Кум	ИИИ-04.86	Опросный лист на панель			ТашЗНИУЭП		
	Рук. цо.	Досова	ИИИ-04.86	ВРУ. (Задание заводу			Ташкент		
	Разраб.	Жарова	ИИИ-04.86	изготовителю)					
инв. №									

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1	
3	Схемы автоматизации функциональная и принципиальная Управления	
3	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления	
4	Приточная система П1	
4	Схема внешних проводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

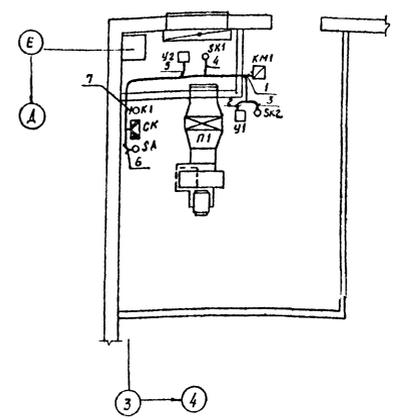
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы:</u>		
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления	
ГПИ, Проектмонтаж "автоматика"	Установка на металлической стенке.	
ТМ4-149-75	Термометр сопротивления	
— " —	Установка на трубопроводе Д45... Д76.	
ТМ4-142-75	Термометр технический	
— " —	ртутный в оправе. Установка на металлической стенке	
ТМ4-144-75	Термометр технический	
— " —	ртутный в оправе. Установка на трубопроводе Д45, 57 мм.	
<u>Прилагаемые документы:</u>		
А.1-1.СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки А.1-1	Альбом 6

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *А.Ким* / Ким /  
 Главный инженер проекта  
 привязки

Общие указания:

Настоящим проектом предусмотрена автоматизация приточной системы П1 производительностью 2186 м<sup>3</sup>/час. Состав и содержание технической документации выполнены согласно <sup>ВСН-281-75</sup> Интприбор  
 Объем автоматизации приточной системы выполнен согласно сантехнического задания.  
 Схема автоматизации системы П1 предусматривает:  
 — автоматическую защиту калорифера от замораживания;  
 — блокировку клапана наружного воздуха и соленоидного вентиля, установленного на трубопроводе обратной воды калорифера с вентилятором;  
 — местное управление электродвигателем вентилятора и электронагревателем клапана наружного воздуха;  
 — ручное опробование исполнительных механизмов клапана наружного воздуха и соленоидного вентиля;  
 — местный контроль температуры воздуха и воды.  
 Защита калорифера от замораживания обеспечивается терморегуляторами типа ТУДЭ, установленными на трубопроводе обратной воды калорифера и в воздухозаборной камере.

План между осями Д-Е; 3-4. Венткамера.

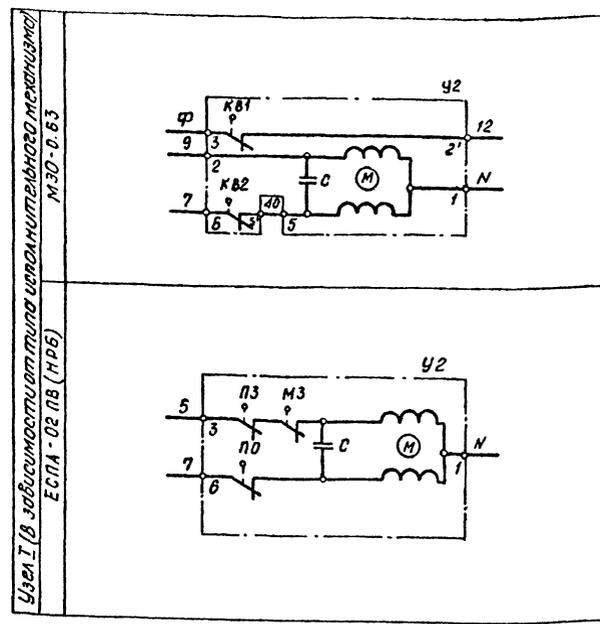
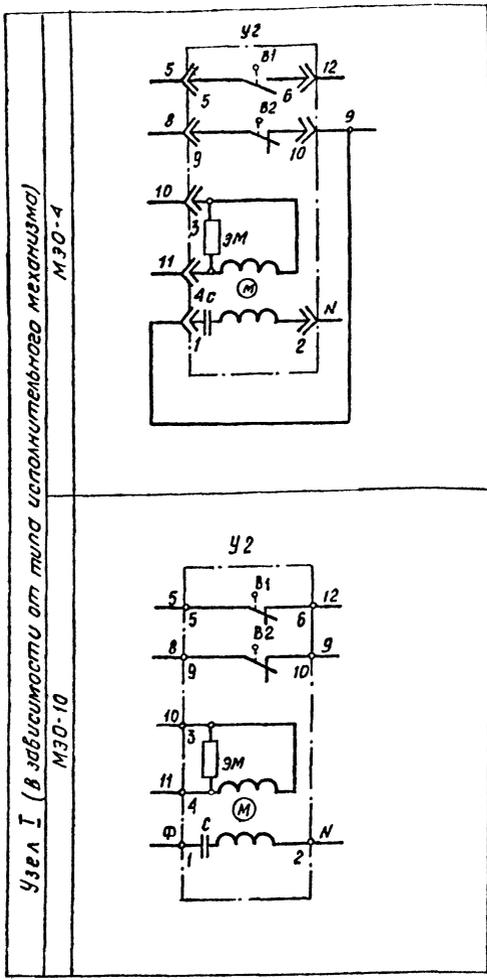


				212-1-375с.86-А.1-1			
Исполн:	Зинченко	Д.М.С.	04.86	Детские ясли-сад на 6 групп (140 мест) в конструкциях серии 1.020.1-2с	Стальной лист	Лист №	Итого №
Исполн:	Корова	Л.С.	05.86				
Г.П.П.	Шмаков	А.И.	05.86				
Уч. ред:	Ким	А.И.	04.86				
Проект:	С.С.С.	С.С.	04.86				
				Общие данные			
				ТашЗНИИЭТ Ташкент			



212-1-375с.86-А.1-1 Альбом 2

Диаграммы работы контактов конечных выключателей исполнительных механизмов

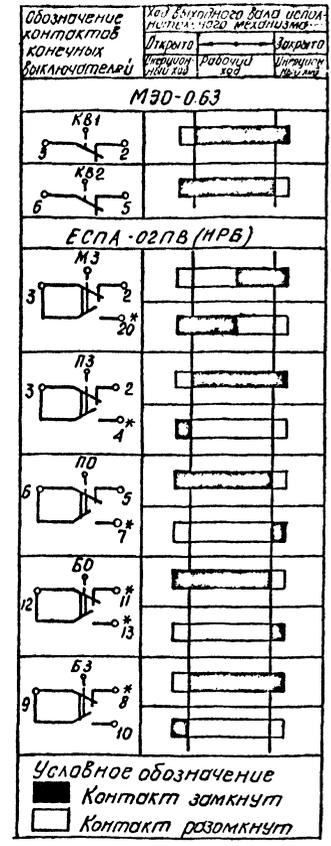


Переключатель пакетный 3А. Диаграмма работы контактов

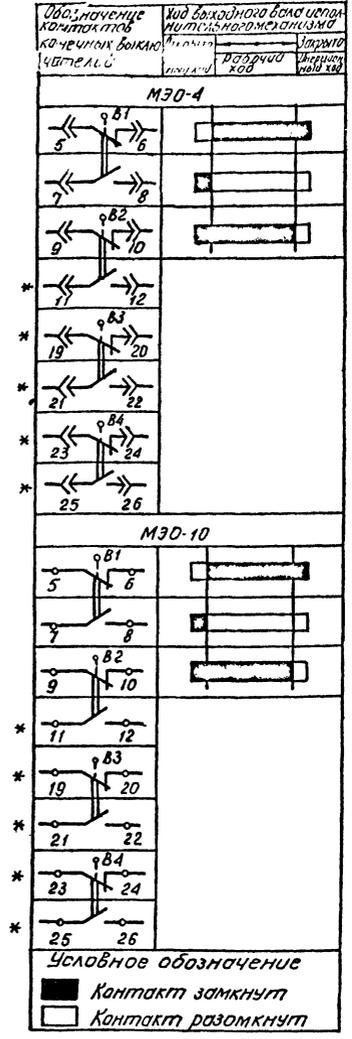
Контакты	Условные рукоятки			
	0	I	II	III
C1-1A1		X		
C1-2A1			X	
C1-3A1				X
C2-1A2		X		
C2-2A2			X	
C2-3A2				X

Вентиль У1. Диаграмма работы контактов

Контакт тм.	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрит
1-1		
2-2		
3-3		
4-4		

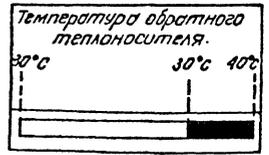
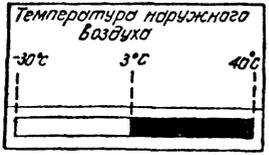


Условное обозначение  
 ■ Контакт замкнут  
 □ Контакт разомкнут



Условное обозначение  
 ■ Контакт замкнут  
 □ Контакт разомкнут

Устройства терморегулирования. Диаграмма работы контактов SK1



- Примечания:
- 1.\* - неиспользованные контакты
  2. В зависимости от типа исполнительного механизма У2 применить одну из выше приведенных схем (Узел I)

212-1-375с.86- А.1-1

Исполн	Кум	Проект	Исполн	Лист	Исполн
Приказом	Исполн	Проект	Исполн	Лист	Исполн
Детские ясли-сад на 6 групп (домест) в констракциях серии 1.020.1-2с			ТашХИИУЗП Ташкент		

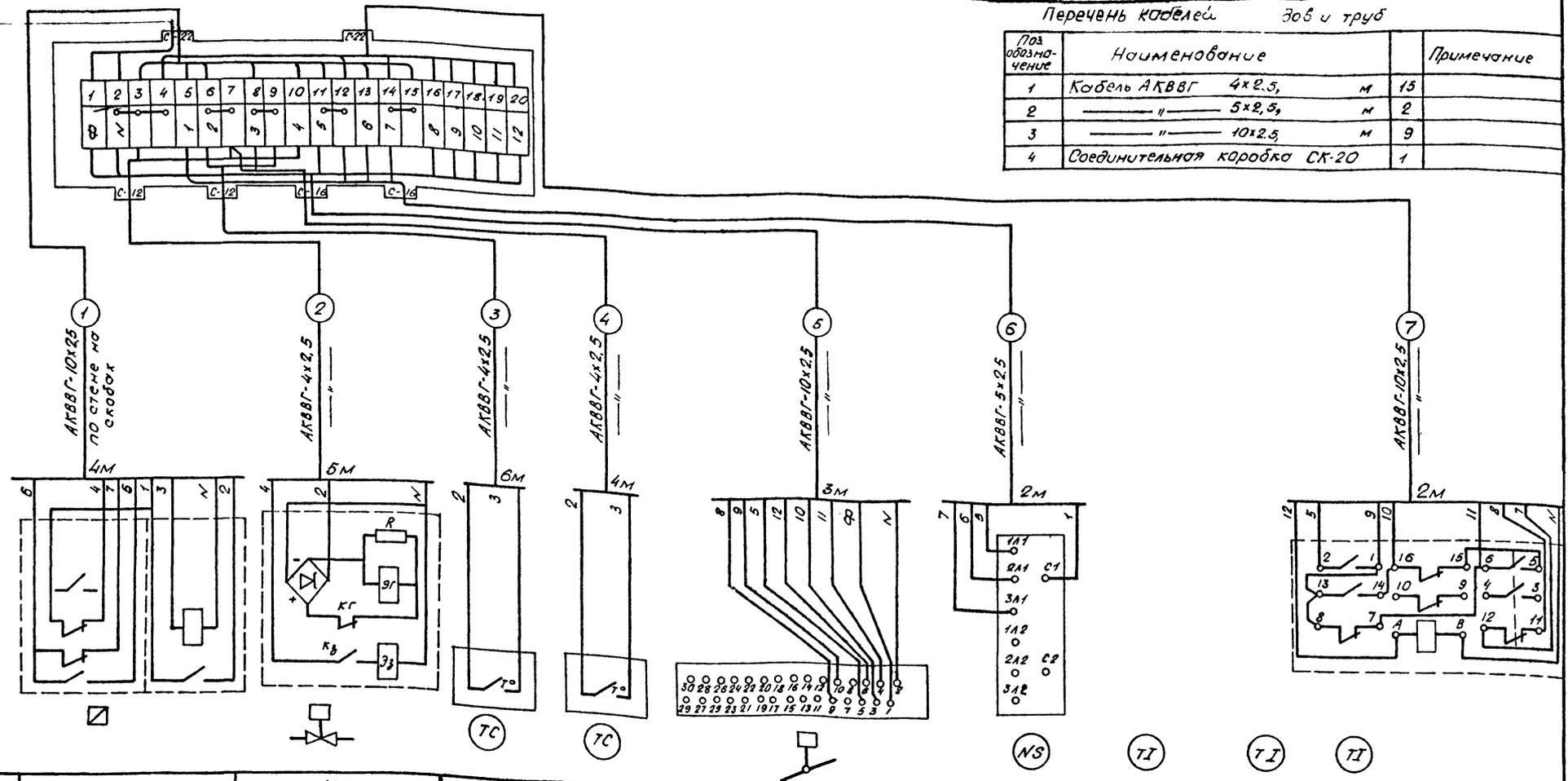
ИЗДАТЬ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ В ГАИТИ И ГАИТИ

212-1-375с.86-А.1-1 Альбом 2

От силовых цепей КМ1 см. 3.11 лист 5

Перечень кабелей Зоб и труб

Поз. обозначение	Наименование	М	Примечание
1	Кабель АКВВГ 4x2,5	М	15
2	————— " ————— 5x2,5	М	2
3	————— " ————— 10x2,5	М	9
4	Соединительная коробка СК-20		1



Позиция	КМ1	У1	СК2	СК1	У2 (Узел I)	SA	1	2	3	К1
Обозначение монтажного чертежа	См. раздел 3.11 лист 5	См. раздел 0В1-1 лист 5	ТМ4-149-75	ТМ4-147-75	См. раздел 0В1-1 лист 5	ТМ4-1229-76	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	—	
Наименование параметра и место отбора импульса	Приставка ПКА-2204 На стене	Магнитный пускатель Трубопровод обратного теплоносителя	Сolenoidalный вентиль с электромагнитным при водом	Терморегулирующее устройство Воздухозаборная камера.	Исполнительный механизм Воздушный клапан наружного воздуха	Переключатель Открыта на стене	Температура Термометры Тр-д прямого теплоносителя		Тр-д обратного теплоносителя	Промежуточное реле На стене

Примечание:

Количество жил кабельной проводки 5 меняется в зависимости от типа примененного исполнительного механизма.

212-1-375с.86- А.1-1

привязан	Исполн	Кум	Шифр	Дата	детские ясли-сад на 6 групп (140 мест) в конст-рукциях серии 1020.1-2с.	Страниц	Листов
	Мочалов	Аксенова	01.86			Р	4
	ГАП	Шмаков	01.86				
	Высскет	Кум	01.86				
	Проект.	Фархатдинов	01.86		Приточная система П.1. Схема внешних проводок.		Таш3НИИЭП Ташкент

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	1 этаж. План расположения сетей	
3	2 этаж. Кровля. Планы расположения сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.1-1. в.м.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки СС.1-1.	Альбом 5
СС.1-1. со	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки СС.1-1.	Альбом 6
	Ссылочные документы	
Серия 5.407-62 вып. 0	Прокладка проводов в винипластовых трубах в производственных помещениях	

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол. во
Емкость телефонного ввода	пор.	10
Используемая емкость телефонного ввода	пор.	4
Количество радиотрансляционных точек	шт.	12
Количество телеантенн	компл.	1
Емкость станции пожарной сигнализации	лучей	10
Используемая емкость приемной станции	лучей	8

Общие указания

Настоящий проект выполнен на основании СНиП-64-80 и СНиП 2.04.09-84 и предусматривает устройство внутренних сетей телефонизации, радиотрансляции, телевидения и пожарной сигнализации

Стояковые сети прокладываются в стальных электросварных трубах  $\phi 32 \times 2.0$

Распределительные сети выполняются открыто.

Абонентские вводы прокладываются скрыто под плинтусом к месту установки абонентских устройств. Телефонные розетки и радиорозетки устанавливаются над плинтусом. Абонентская сеть телевидения заканчивается антенным штеккером с 15м запасом кабеля.

Сети пожарной сигнализации по заданию прокладываются открыто.

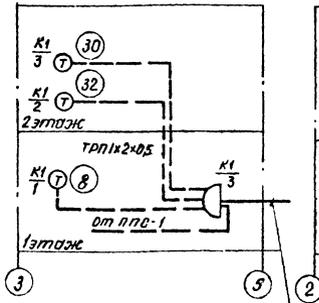
Необходимость установки телевизионного усилителя решается проектом привязки

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

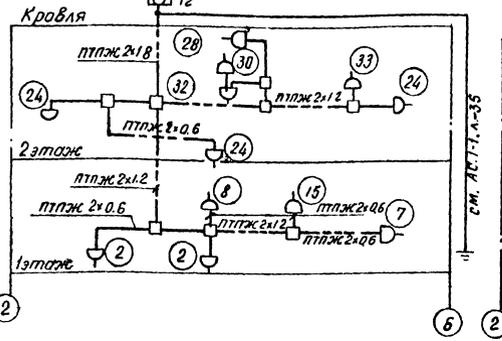
Главный инженер проекта *А.И. / (Им. А.И.)*  
 Главный инженер проекта привязки

Схемы расположения сетей связи и сигнализации

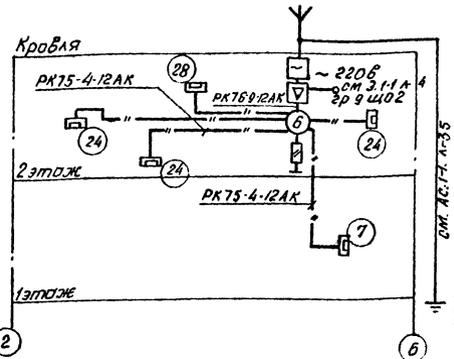
Телефонизация



Радиотрансляция



Телевидение

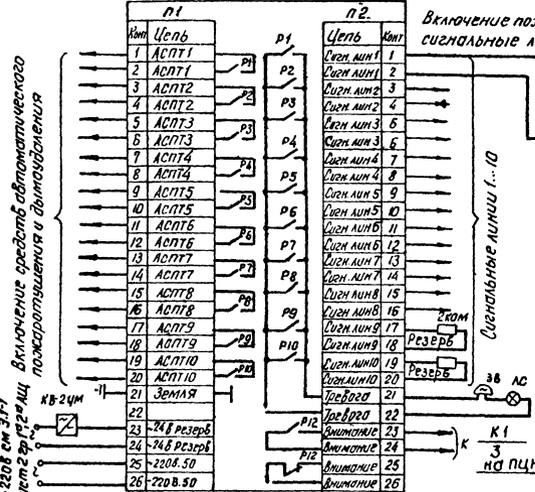


ТПП10х2х0.5 от распределительной сети населенного пункта (одна пара для ПС)

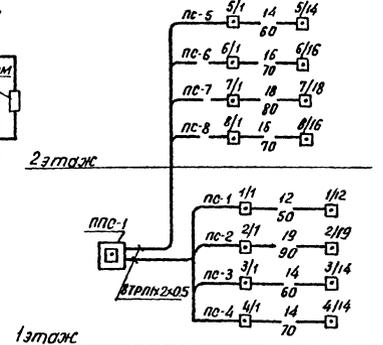
Схема подключения пульты ППС-1

Пожарная сигнализация

Распределительная коробка



Включение пожарных извещателей в сигнальные линии пульты ППС-1



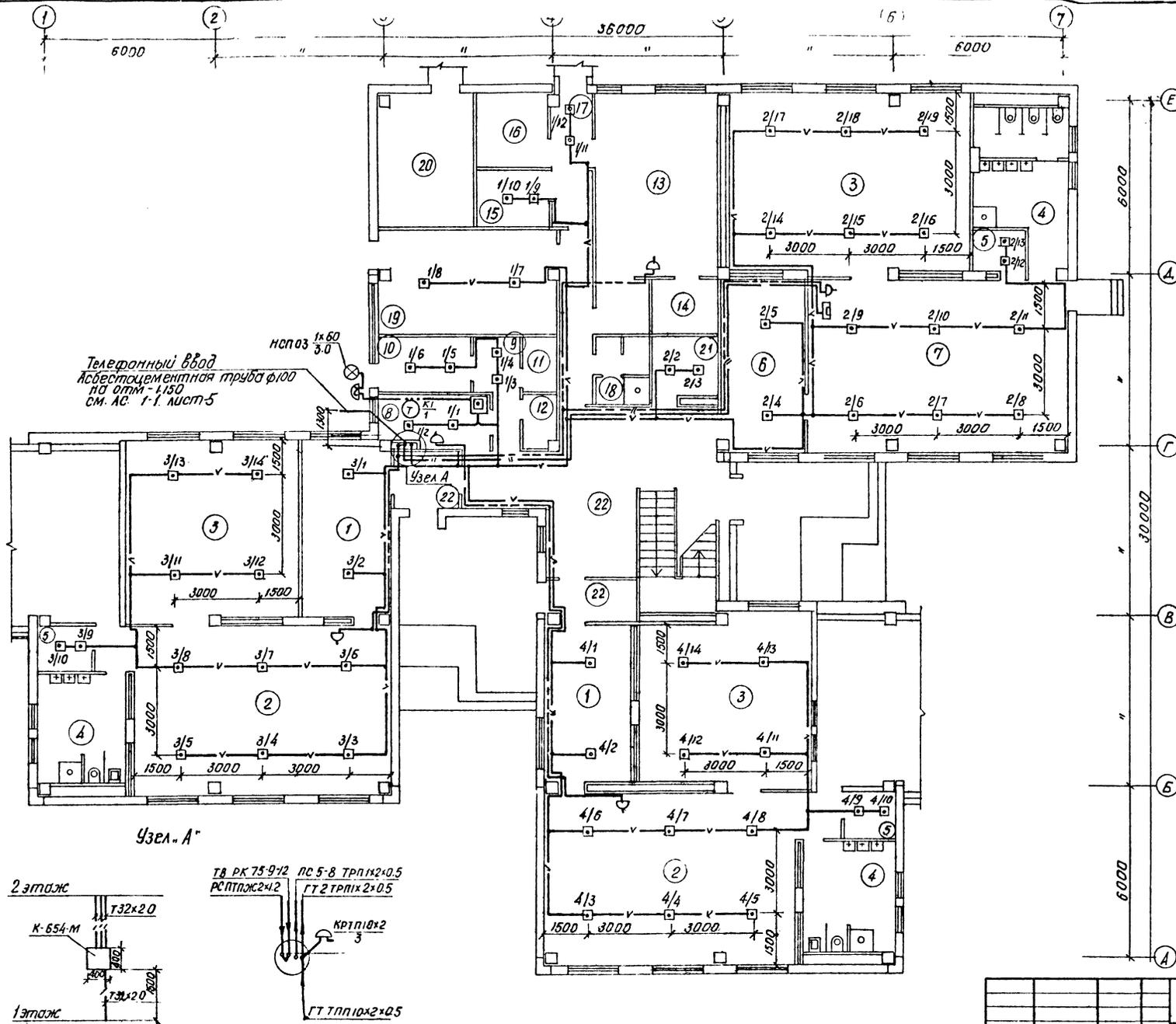
Условные обозначения

- радиорозетка РПВ-1с номером помещения по плану
- радиостанция с абонентским трансформатором с указанием мощности трансформатора и числа вводов
- тепловый извещатель (в числителе - номер луча, в знаменателе - номер извещателя)
- провод с алюминиевыми жилами АППВ 2х2.5
- провод с медными жилами ТРП 2х0.5
- РС, ТВ - сеть радиотрансляции, сеть телевидения
- ТС - сеть телефона, сеть пожарной сигнализации

Привязки:				
Инв. №				
212-1-375с.86 - СС.1-1.				
И.контр.	Альбаков	21.01.85		
Нач.пр.	Аксенов	04.08.85	Детский сад на барыт	Студия
Г.У.П.	Сирот	04.08.85	(40 мест) в конструкторских	Лист
Рис.сект.	Кум	04.08.85	серии 1.0с.1-2с.	3
Рис.зр.	Ситникова	04.08.85		
Разр.об.	Хамидова	04.08.85		
Общие данные				ТашМНУЭП
				Ташкент

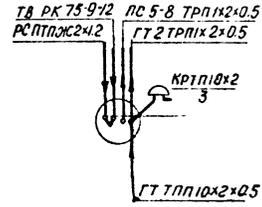
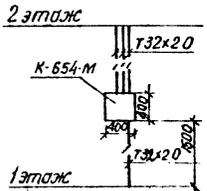
212-1-375с.86-СС.1-1. Альбом 2

И.контр. Альбаков 21.01.85



Экспликация помещений

Но-мер по плану	Наименование
1	Приемная
2	Телефонная
3	Спальня
4	Туалетная
5	Бухгалтерская
6	Раздевальная
7	Групповая
8	Медицинская комната
9	Приемная изолятора
10	Палата
11	Туалетная изолятора
12	Помещение для приготовления дезинфицирующих средств
13	Кухня с раздаточной, заготовочный цех
14	Моечная кухонной посуды
15	Кладовая сухих продуктов
16	Кладовая овощей
17	Загрузочная
18	Уборная для персонала, душевая
19	Стиральная, гладильная
20	Техническое помещение
21	Электрощитовая
22	Коридор, тамбур



212-1-375с.86 -сс.1-1			
И.контр	Кум	И.И.А.	04.86
И.контр	Аксенова	И.И.А.	04.86
Г.И.П.	Сирот	И.И.А.	04.86
Дир.сект.	Кум	И.И.А.	04.86
Дир.гр.	Степанов	И.И.А.	04.86
Разработчик	И.И.А.	И.И.А.	04.86
Привязан			Детский ясли-сад на 6 групп (140 мест), 5 конст.рукций серию 1.020.1-2с
Р	2	ТашЗНИИЭП	Ташкент

Проект выполнен в соответствии с заданием от 10.08.85 г. № 10/85-86  
 Автор проекта: И.И.А.  
 Проверил: И.И.А.  
 Утвердил: И.И.А.  
 И.И.А.

