

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-254 83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
(СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)
НА 50 МЕСТ

А Л Ь Б О М II

ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ,
АВТОМАТИКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-254.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительные и технологические чертежи
- Альбом II - Чертежи санитарно-технические, электрооборудования, связи и сигнализации, автоматики вентиляционных систем
- Альбом III - Задавание заводу - изготовителю
- Альбом IV - С м е т ы
- Альбом V - Ведомость потребности в материалах

Альбом II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ,
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
/ Директор института
Инженер института
Гл. архитектор проекта

Маханько Б.А.
Цикунов А.П.
Шишков И.И.

ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
ПРИКАЗ № 198 ОТ 29.07.82 г.
Рабочая документация
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОИ
ПРИКАЗ № 5/т ОТ 25 ЯНВАРЯ 1984 г.

					ПРИВЯЗАН
ИНВ. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА		№ ЛИСТА	№ СТР.
1	2	3	4
1	ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ		1
2	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ МАРКИ ОВ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /	ОВ-1	3.
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРДОЛЖЕНИЕ /	ОВ-2	4
3.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ /	ОВ-3	5
4.	ПЛАН	ОВ-4	6
5	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ОВ-5	7.
6.	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П-1 СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П-1	ОВ-6	8.
7.	ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	ОВ-7	9.
8.9	ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЯ МАРКИ ВК	ОВ8-9	10.11
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ВК-1	12
2	ПЛАН	ВК-2	13
3	СХЕМЫ СИСТЕМ К ₁ , К ₂ , К ₃ , В ₁ , Т ₃ , Т ₄	ВК-3	14
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ МАРКИ ЭО		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Э-1	15
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Э-2	16
3	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	Э-3	17
4	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ	Э-4	18
5	ПЛАН СИЛОВЫХ И ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	Э-5	19
6	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ	Э-6	20
7	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		21
	УСТРОЙСТВА СВЯЗИ МАРКИ УС		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	УС-1	22
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	УС-2	23

1	2	3	4
3	ПЛАН ЭТАЖА. ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ.	УС-3	24
	АВТОМАТИКА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ МАРКИ АВ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АВ-1	25
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ	АВ-2	26
3.	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА П-1	АВ-3	27
4	СИСТЕМА М. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. УПРАВЛЕНИЯ.	АВ-4	28
5	СИСТЕМА М1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	АВ-5	29
6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П-1	АВ-6	30

ИЛЮСТРАЦИИ ПРОЕКТ
 214-1-25483
 АЛЬБОМ II

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	План	6
5	Схема системы отопления	7
6	Установка системы П-1, схема системы теплоснабжения установки П-1	8
7	Таблица местных отсосов от технологического оборудования. Схема систем вентиляции. Узел управления.	9

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.400-4 вып. 1,2	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
4.903-10 вып. 3,8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-1 вып. 0,1	Детали креплений воздухопроводов	
1.494-28	Клапаны обратного общего назначения	
5.904-1	Узел обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок.	
5.903-2 вып. 1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Т.П. 214-1-254.83	Воздуховод из асбестоцементных листов.	
08Н-1	Отвод воздухопровода из асбестоцементных листов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
Т.П. 214-1-254.83	Воздуховод из асбестоцементных листов.	10
Т.П. 214-1-254.83 08Н-3	Переход П.1.3	11

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании технологической и архитектурно-строительной частей проекта и действующих нормативных документов СНиП II-33-75* СНиП II-Л.1-71*.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции даны в таблице основных показателей.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м ³	Период года при t _н °С	Расход тепла, ккал/ч				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общих		
Детские	1785	-20	51,8 44480	51,8 44360	138 118800	241 207860	—	2.24
Ясли - сад (со стенами из кирпича на 50 мест)		-25	51,8 47170	59 50755	138 118800	252 216725	—	2.24
		-30	61,7 53100	65,5 56160	138 118800	266 228000	—	2.24
		-35	63,7 54820	73,4 63160	138 118800	275 236760	—	2.24
		-40	68,2 58700	82,6 69350	138 118800	287 245850	—	2.24

Расчетные температуры наружного воздуха, для холодного периода года приняты минус 20, 25, 30, 35, 40 °С. Внутренние температуры помещений приняты по СНиП II-Л.1-71*.

Теплоноситель наружных тепловых сетей вода T₁ = 95 °С; T₂ = 70 °С. Вариант - теплоноситель вода T₁ = 150 °С; T₂ = 70 °С.

Воздуховоды системы П-1 изготавливаются из металлических коробов. Короба естественной вытяжной вентиляции изготавливаются из асбестоцементных листов.

Магистральные трубопроводы и узла управления изолировать полуцилиндрами из минеральной ваты δ = 30 мм с покрытием слоем из стеклоткани по выравнивающему слою из пергамина по серии 2.400-4.

Неизолированные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Воздуховоды приточной системы П-1, пересекающие стены по осям „3“ и „4“ оштукатурить слоем 25 мм по металлической сетке, для защиты от возгорания.

Воздуховоды вытяжных систем покрыть масляной краской.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП III-28-75.

Предел огнестойкости от возгорания 0,5ч.

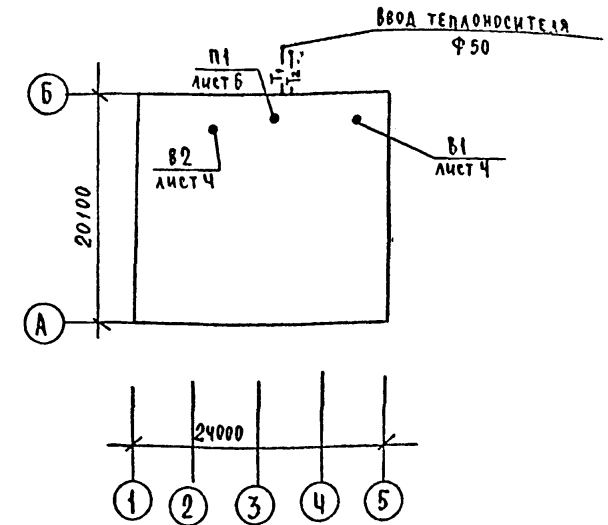
Расход металла на 1 м² полезной площади - 1,60 кг/м²

Удельный расход тепла на 1 м² полезной площади - 123,7 ккал/ч. м²

ТЕРМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, R (м²°С)/Вт

Наименование ограждений	R, при t _н °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	0,958	0,958	0,958	0,976	0,976
Окно	0,34	0,34	0,38	0,52	0,52
Перекрытие чердачное	1,18	1,18	1,18	1,72	1,72

ПЛАН - СХЕМА



Привязан				
Инв. №		Т.П. 214-1-254.83 06		
И.Контр.	Северин	Л.П.	Л.П.	Л.П.
И.О.Т.	Романов			
Г.А.П.	Щищев	Л.П.	Л.П.	Л.П.
Г.А.С.П.	Северин			
Г.И.П.	Владимир	Л.П.	Л.П.	Л.П.
Р.У.К.Р.	Владимир			
Т.И.И.Ж.	Александр	Л.П.	Л.П.	Л.П.
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ		Р	1	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 214-1-254.83 А.А.Б.В.М.Д.

И.О.Т.А. П.О.С. Д.А.Т.А. В.В.М.В.М.П. 18-5519-4

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Инженер проекта *Евдокимова* /Евдокимова/

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

Обозначение системы	Классификация	Наименование объекта / технологического оборудования /	Тип агрегата	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание						
				Тип, по плану	№	Суммарная производительность	Л, м³/ч	Р, кгс/м²	л, л/мин	Тип исполнения по взрывоопасности	N, кВт	η, %	Тип	№		Кол.	Т-ра нагрева, °С	Расход тепла, ккал/ч	ΔР, кгс/м²		
П 1	1	Кухня-раздаточная / постирочная	А5090-2	Ц4-70	5	1	1000	550	1500	Ч400БЧ	1.5	1500	КВБ-КВЛ	1	1	-20	16	44500	ΔL (95-70)°C (150-70)°C		
В 1	1	Кухня-раздаточная	КЦ3-30	-	4	-	1000	170	920	Ч471АБЧ	0.37	920	-	-	-	-	-				
В 2	1	постирочная	КЦ3-30	-	4	-	1000	170	920	Ч471АБЧ	0.37	920	-	-	-	-	-				

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед, кг.	Примечание
<u>Отопления</u>				
1	Гост 8690-75	Радиатор М 140-А0		
		t _н = -20°С	112.3	ЭКМ СЕК.
2		t _н = -25°С	113.8	
3		t _н = -30°С	130.9	
4		t _н = -35°С	156.2	
5		t _н = -40°С	145.9	
6.	4.903-10. вып 8	Грязевик 16-50	2	
7	5.903-2.0	Горизонтальный воздухоохладитель	2	или вертикальный
8	Гост 8625-77	Манометр ОБМТ-100-10	4	
9.	Гост 2823-73Е	Термометр АНЗ-2-100-160	3	
10.		Термометр БНЗ-2-100-160	2	
11.	983-04-13	Узел управления, схема 18, φ50	1	вариант ΔL=50-10°С
12.	Гост 10944-75	Кран двойной регулировочный кар 15	15	
13	3-А Промарматура	Кран натяжной для контрольных измерений 14 МТ-16		
14.	Гост 8437-75	Задвижка 304Бер φ50	2	
15.	Гост 18161-72	Вентиль запорный фланцевый 15х419п2 φ40	4	
16.		Трубопровод из вологазопроводных труб легкого по Гост 3162-75 φ15	15	М
17		φ20	56	
18		φ25	45	
19		φ32	80	
20		φ50	6	
21		Трубопровод из вологазопроводных труб обыкновенных по Гост 3262-75 φ25	180	
22	Гост 18161-72	Вентиль муфтовый 15х419п	4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
23.	Гост 695-77	Масляная краска	13.8		кг
24.	Гост 23208-78	Получинок из мин. ваты на синтетическом связующем δ=30мм	0.56		м³
25.	ТУ 36-1160-70	Стеклоткань СЗГ	57.9		м²
<u>Теплоизоляция</u>					
<u>Установки системы П1</u>					
1	Гост 7204-80	Калорифер t _н = -20°С t _в = -25°С КВБ-7	1	84	ΔL (95-70)°C
2.		t _н = -30°С КВБ-10	1	102.2	
3.		t _н = -35°С КВБ-8	1	95.6	
4.		t _н = -40°С КВБ-9	1	109.1	
5.	Гост 7204-80	Калорифер t _н = -20°С КВБ-8	1	74.8	вариант t _в = 150°С t _в = 70°С
6		t _н = -25°С КВБ-9	1	83.8	
7		t _н = -30°С КВБ-7	1		
8		t _н = -35°С КВБ-9	1	102.2	
9		t _н = -40°С КВБ-8	1	95.6	
10	3-А Красный профинтер	Регулирующий клапан	1		
	Г. Гусь-Хрустальный	15х4931 мм φ25, с запорным ком. φ15 с исполнительным механизмом М70-90/Б-φ25.			
11	Гост 18161-72	Вентиль запорный муфтовый 15х419п2 φ40	3		
12.		φ15	4		
13.		Трубопровод из вологазопроводных труб легкого по Гост 3162-75 φ40	10		
		φ15	20		
<u>Вентиляция</u>					
1.	Учреждение УВД Тульской обл.	Агрегат вентиляционный А5090-2 на вывращиваемый 144-70°С исполнения Л0°			
		Электродвигатель Ч400БЧ 1500 об/мин, 1.5 кВт.			
		НИИ, компл.	1	117	
		а вентилятор центробежный 144-70°С исполнения Л0°			

214-1-254.83. 08

Исполн. Романов	Провер. Шижков	Детские ясли-сад (с/д стенами из кирпича / на 30 мест)	Станция АМСТ. АНСТОВ
ГАСИЕН. СЕВЕРИНОВ	Г.Н. ЕВЛАКИМОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДАЖЕНИЕ /	П 2
И.П. ГОЛОВИЧИН	И.И. ЛЕВИНОВА	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Исполн. Романов 214-1-254.83. АНСТОВ

Исполн. Романов 214-1-254.83. АНСТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
2.	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВЕНТИЛЬ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КРЫШНЫЙ			
	ГОРНЫЙ З-Д. ИМ. ЯНА	ВЕНТИЛЯТОР КЦЗ-90НЧ0	2	68,3	
	ФАРНИНУСА	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЦИМ АБЧ: 0,37 кВт n=920 об/мин			
3.	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-20	1		
4.	5.904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-13	1		
5.	5.904-4	ЛАЗЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕП-			
		ЛЕННАЯ ΔУС 0,9 x 0,4	1		
6.	1.494-25	ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИ-			
		ФЕРИ ЗАСЛОНКИ h=300 мм	8		
7.		ПЕРЕГОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74			
		(500x1155) НА Ø 500 L=500 мм	1		δ=0,7 мм
8.		ПЕРЕГОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74			
		δ(600x1200) x (500x1155) L=500 мм	1		δ=1,6 мм
9.	ГОРЬКОВСКИЙ МЕХ З-Д №1	ПРИТОЧНАЯ ЖАЛЮЗИЙНАЯ			
		РЕШЕТКА СД 5291 150x580	4		
10	ГОСТ 13448-82	РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ			
		ПЛАСТМАССОВЫЕ 120x200	47		
11		200x200	16		
12	ОВН-1, ОВН-2	КОРБ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЙ			
		300x300	8		
13		200x250	3		
14		150x200	6		
15		300x500	4		
16		300x400	3		
17		ВОЗДУХОБОР ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74			М
		δ=0,7 мм 400x400	4		
18		δ=0,7 мм 400x800	2		
19		δ=0,6 мм 200x200	2		
20		δ=0,7 мм 250x500	6		
21		δ=0,7 мм 400x500	7		
22		МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА δ=30 мм	0,25		М ³
23	ТУ 36-1160-70	СТЕКЛОТКАНЬ С 3 Г	1,25		М ²

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПОЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА			
1	ГОСТ 2199-15	ТАЛЬ РУЧНАЯ ШЕСТЕРЕН			
		ЧАТАЯ Д0 1 Т	1		
2	Г. БРАНСК ПРЕДПРИЯТИЕ ИВ	ТЕЛЕЖКА ТГ-400			
	ГОСТ 12847-67	1100x806x950	1		

Г. ИВАНОВА ДИРЕКТОР
214-1-254.83
18-28-3-5

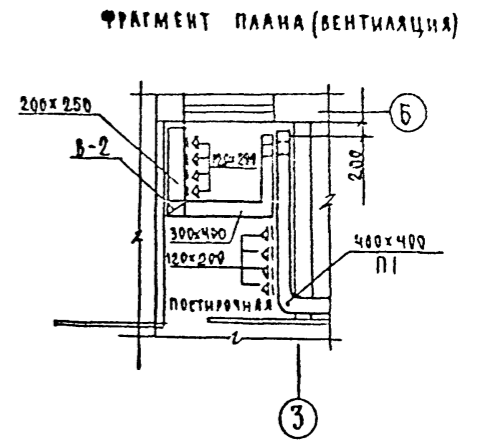
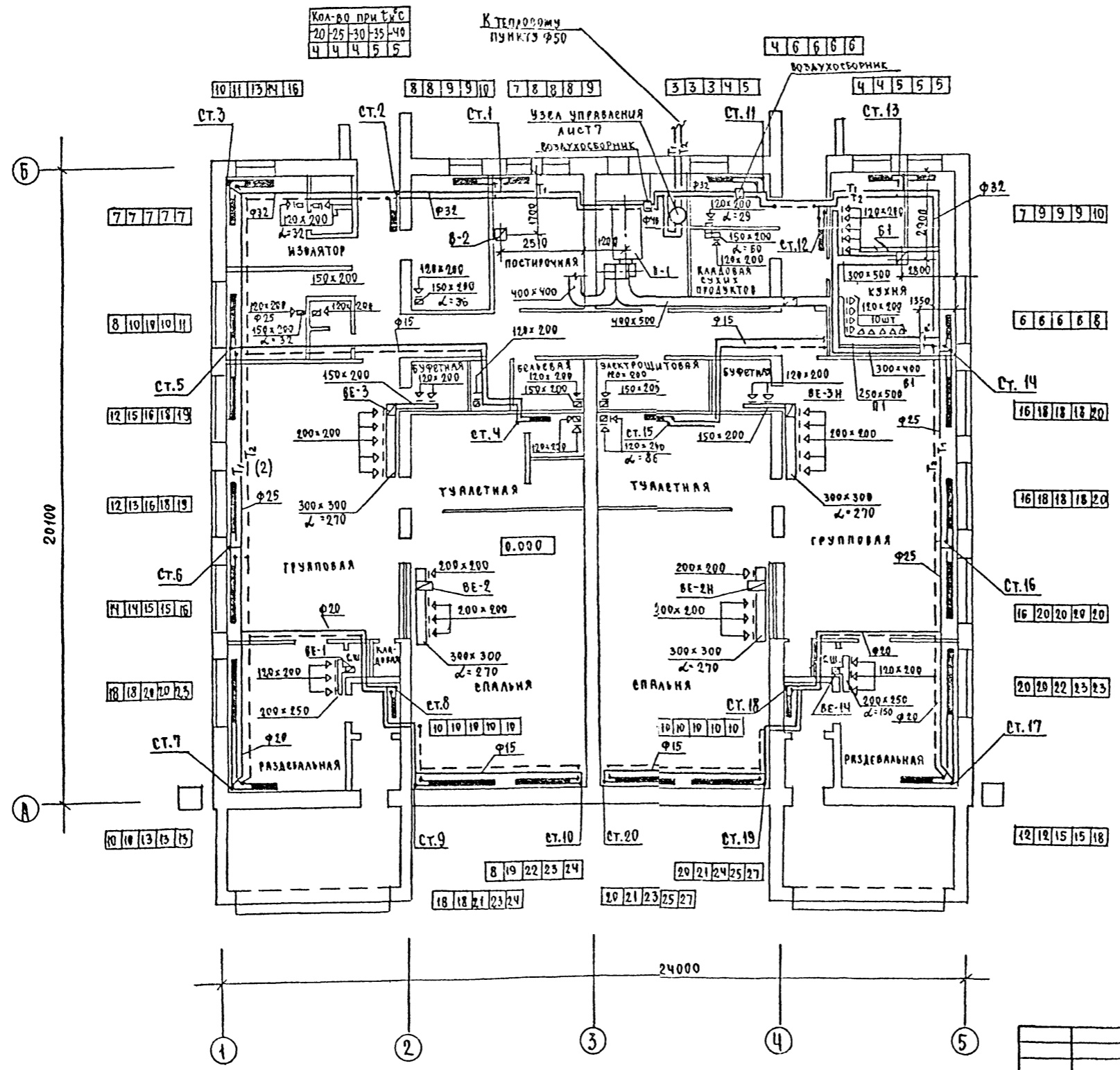
ИВАНОВА ДИРЕКТОР
214-1-254.83
18-28-3-5

		214-1-254.83		ДВ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. РОМАНОВ	И. И. И.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	СТАВКИ	ЛИСТ
	Г. А. П.	ШИШКОВ	/СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА	Р	3
	Г. А. СПЕЦ.	СЕВЕРИН	НА 50 МЕСТ		
	Г. И. П.	ЕВЛОКИМОВ			
	Р. Ч. Г. Р.	БЕЛОВИЦКИЙ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
	С. Т. И. И. Ж.	ЛЕОНОВА	/ОКОНЧАНИЕ/	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-254.83
А.А.БОНЧ

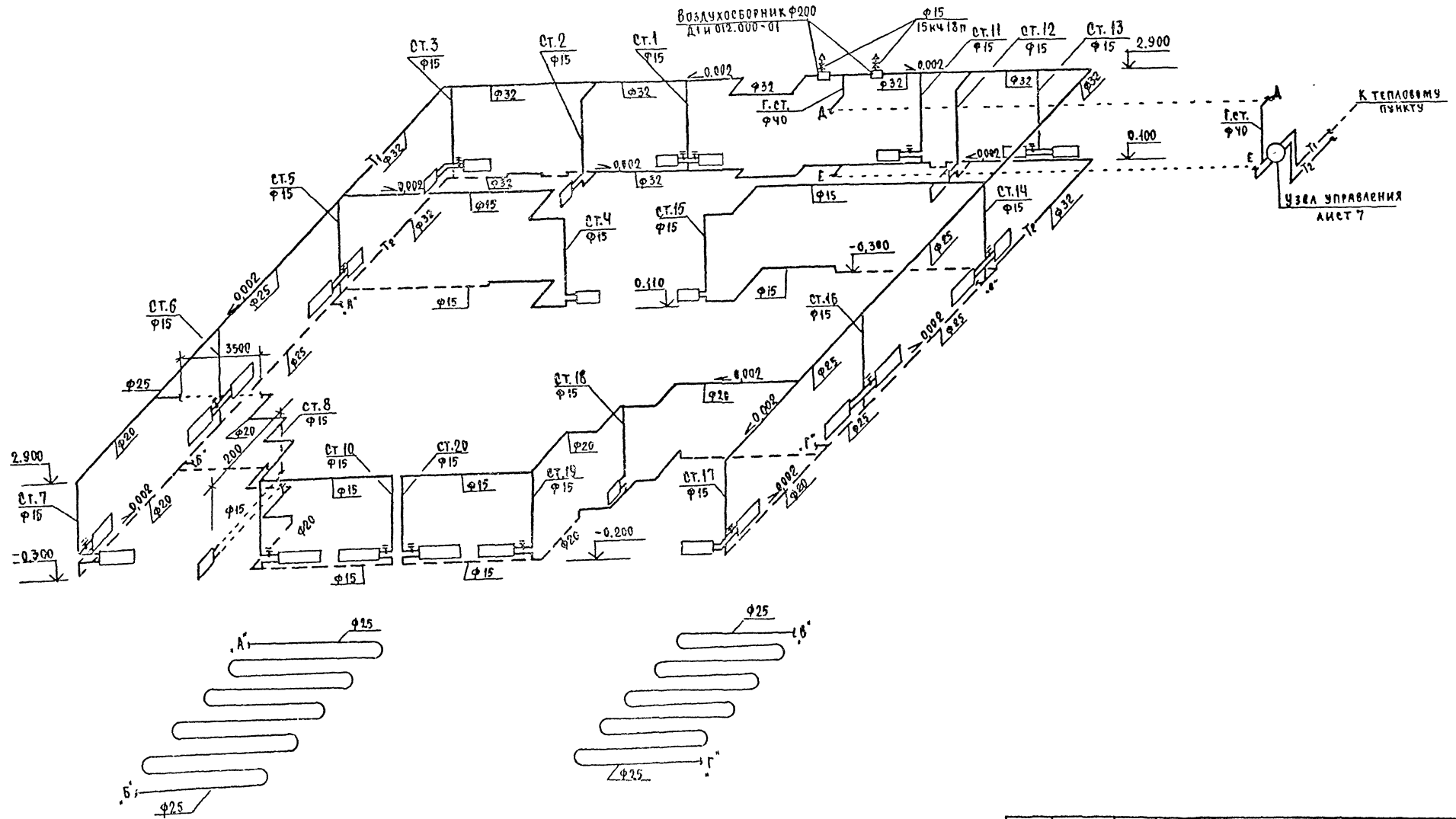
В.И.ЛАДОВАНО

ИЗД. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ОБ. ЧИСТ. №
18-2349-7		
ГМД	ГМД ВК	ГМД ВК
ГМД ВК	ГМД ВК	ГМД ВК
ГМД ВК	ГМД ВК	ГМД ВК



Т. П. 214-1-254.83 08		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. РОМАНИВ В.И.	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ
	ГЛАВ. СПЕЦ. РЕБЕРИНА В.В.	ПАРМ
	ГЛАВ. СПЕЦ. ЕВДОКИМОВА В.В.	ИИИЭП
	РУК. ГР. БОЛДУНОВА А.А.	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
ИМБ. №	СТ. ИНЖ. АР. И.	

ИЗДАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
214-1-254.83
АЛБЕГОМ



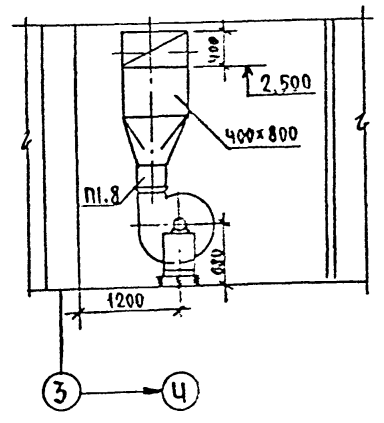
ИЗДАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
214-1-254.83
АЛБЕГОМ

		214-1-254.83		08	
ПРИКАЗАН	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
	Нач.отд. Романов	Г.А.П. Шишков	Г.А.П. Северинов	Р.И.П. Евдокимова	Р.И.П. Болдырева
Исполнитель	Ст.инж. Акинова				
			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД (60 СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 60 МЕСТ		СТАВКА лист 5
			СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

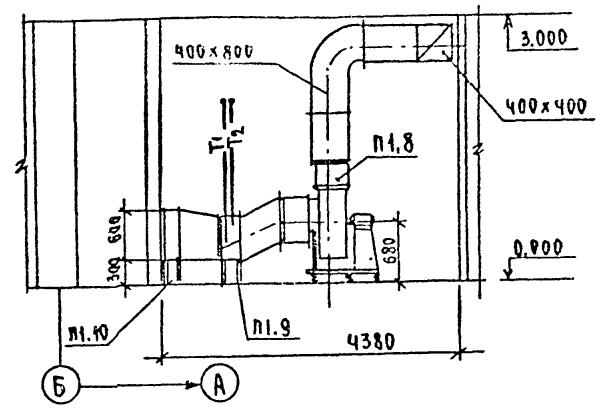
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П-1			
П1.1	Учреждение УВД Тульской обл.	Агрегат вентиляционный А5090-2 на вибровибро-вальной катанке а. вентилятор центробежный ЦЧ-70 №5, исполнение 1, полуженне ЛД Электродвигатель ЧА8084 1500 об/мин., 1,5 кВт	1	117	
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20	1	6.76	
П1.3		Переход из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 (503x1155) на Ф500 L=500мм	1		$\xi=0,7$
П1.4	ГОСТ 7201-80	Калорифер КВС-10П	1	102,2	$t_{\text{н}}=30^{\circ}\text{C}$
П1.5	214-1-254.83-ОВН-3	Переход из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 (600x1000) на (503x1155) L=500 мм	1		$\xi=4,6$
П1.6	Вентс Пилюский 3-А ЭЛ.ИСП. МЕХАНИЗМОВ г. СЕВАН АССР	Клапан воздушный утепленный КВУ 500x1000 с электроприводом М304/63-0,63	1	63,7	
П1.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Дуэ 0,9x0,4	1		
П1.8	5.904-5	Гибкая вставка ВН-13	1	5,02	
П1.9	1.494-25	Подставки под калорифер h=300	4		
П1.10	1.494-25	Подставки под заслонки h=300	4		
П1.11	5.903-1	Узел обвязки регулирующего клапана 254931нж Ф25 с золотником Ф15 с электротроприводом М304/63-0,63	1		
П1.12	Порьковский механический завод №1	Решетка жалюзийная 150x580	4		

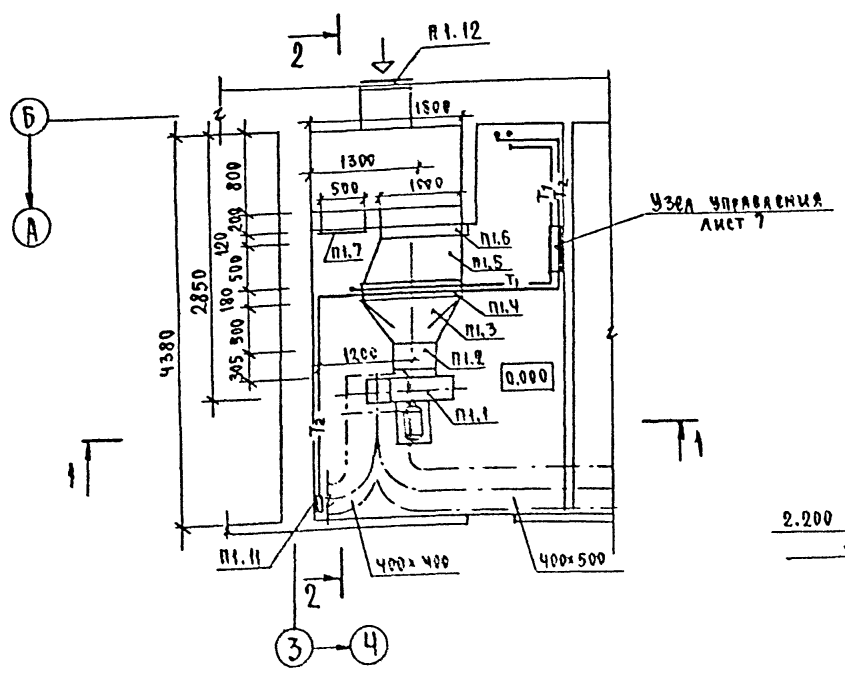
РАЗРЕЗ 1-1



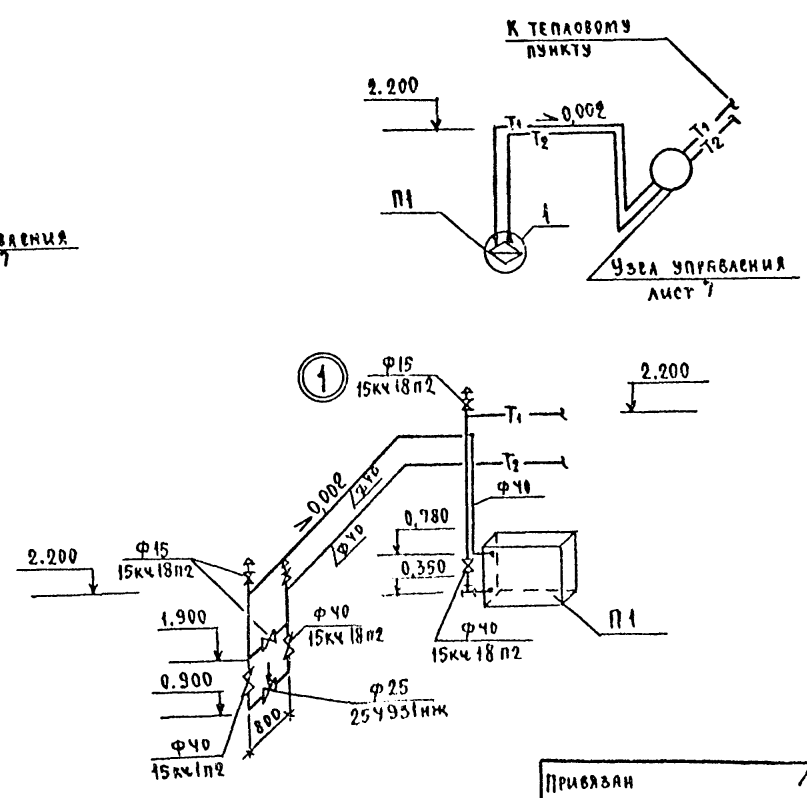
РАЗРЕЗ 2-2



П Л А Н



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
 214-1-254.83
 АЛББОМ П

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 ГИДРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ГИДРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ГИДРОПРОЕКТИРОВАНИЕ

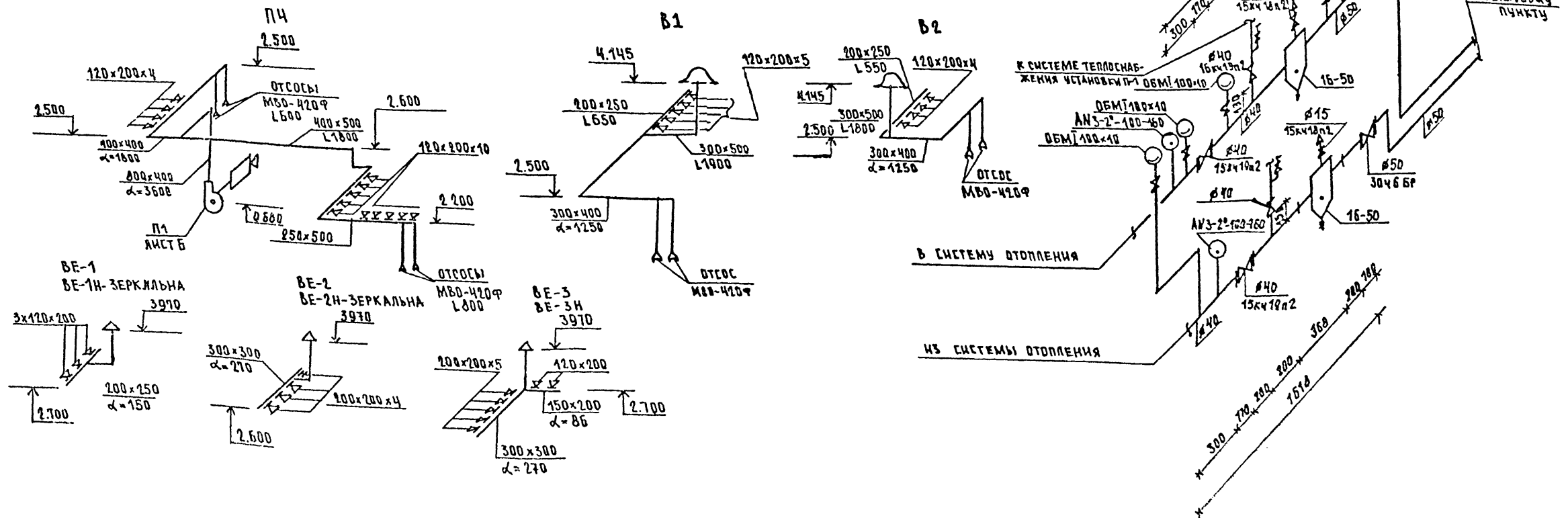
ИЗДАТЕЛЬСТВО
 ПОДП. И ДАТА
 2-2519-3

Т.П. 214-1-254.83 08			
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. Г.А.П.	РОДИНОВ ШИШКОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ
	ГЛАВ.СЧ.	СЕВЕРИНОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р Б
	ГИП	ЕВДОКИМОВА	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1, СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П-1
	УК.ГР.	БЛАЖЕНЦЕВА	ЦИИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
	СТ.ИИП	ЛЮБОВА	

Местные отсосы от технологического оборудования.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБЪЕМНЫЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		НА ЕД. ОБОРУДОВАНИЯ	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1	плита ПЭСМ-4ШБ	1	тепло	1250	1250	МВО-420Ф	ПРОЕКТ 69-420	П1	
2	плита ПЭСМ-4ШБ	1	тепло, влага	1250	1250	МВО-420Ф	ПРОЕКТ 69-420	В1, В2	

Узел управления.



СП.Н.С.Т.-1-442
И.А.С.О.М.И.

ИЗМ. ПО ПЛАТУ, ПОДПИСЬ И ДАТА, Б.С.А.М. И.В.В.Ф.
48-2048-10

		214-1-254.83		ОВ	
ПРИВЯЗАН:	И.А.С.О.М.И.	РОМАНОВ	ШИНКОВ	ДЕТЯКОВ	ЯСАН-САА
	Г.А.С.П.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.
	Г.А.С.П.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.
	У.К.Г.Р.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.
	Б.С.М.И.Ж.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.	Л.В.Р.И.Н.И.В.

ДЕТЯКОВ ЯСАН-САА /СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/ НА 50 МЕСТ

ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ВТЯЖЕК ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СХЕМА СИСТЕМ ВЫТЯЖКИ И УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.

СТРАНА ЛИСЕТ ЛИСЕТОВ
Р 7

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

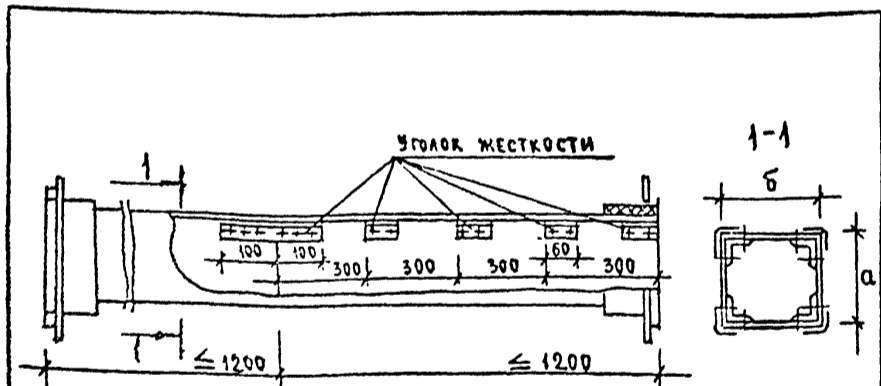
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-254.83
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
(СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)
НА 50 МЕСТ

Альбом II
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ:

Изм. №		Привязан	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОВН-1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВН-2	Отвод воздуховода из асбестоцементных листов	
ОВН-3	Переход П-1,5	

Привязан		
Изм. №		
Т. П. 214-1-254.83 ОВН		
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ГИП БЕЛОУШИЦОВА	РУК. ГР. БЕЛОУШИЦОВА
ИНЖЕНЕР АРОНОВА		
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Э 1 4
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

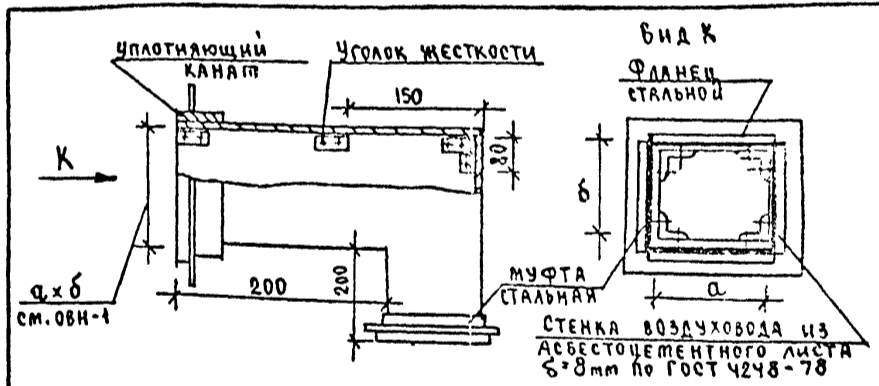


ВНУТРЕННЕЕ СЕЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДА

а	б
150	200
200	250
300	300
300	400
300	500

- На чертеже показана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Технические требования см. ОВН-2.

Привязан		
Изм. №		
Т. П. 214-1-254.83 ОВН-1		
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ГИП БЕЛОУШИЦОВА	РУК. ГР. БЕЛОУШИЦОВА
ИНЖЕНЕР АРОНОВА		
ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Э 2
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

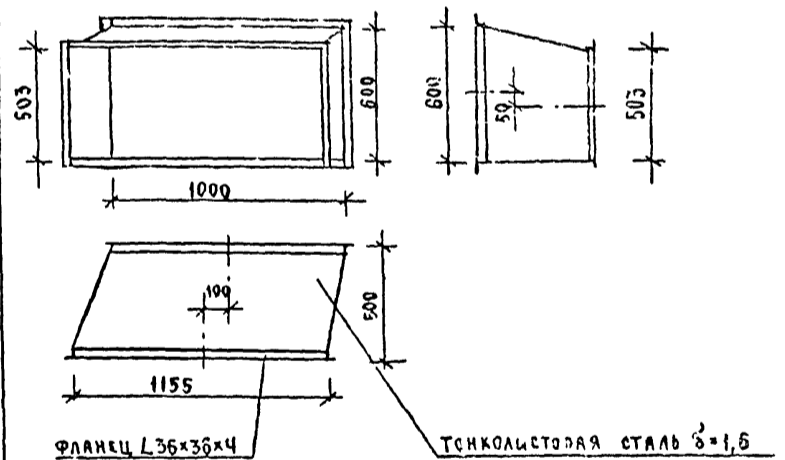


- Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани.
- Муфты перед установкой оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным в казеиновом клее, а затем асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея (тип I) с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющем цементе с добавлением казеинового клея (тип II).
- Муфты и фланцы перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, а воздуховод, грунтуется под масляную краску.
- Фланцевые соединения собираются на болтах с установкой резиновых прокладок. Количество болтов принимается по технологическим условиям на изготовление металлических воздуховодов.
- Уголки жесткости рекомендуется выполнять из алюминия.
- Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на герметичность.

Привязан		
Изм. №		
Т. П. 214-1-254.83 ОВН-2		
НАЧ. ОТД. СЕВЕРИНОВ	ГИП БЕЛОУШИЦОВА	РУК. ГР. БЕЛОУШИЦОВА
ИНЖЕНЕР АРОНОВА		
ОТВОД ВОЗДУХОВОДА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Э 3
		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

УМС. И ПРБА. ПРБА. И ДРБГА (СВ. МНО. И.
18-2949-12

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-254.83
Альбом II



1. ПЕРЕХОД выполняется из тонколистовой стали $\delta=1,6$ по ГОСТ 19904-74 с приваркой штырей $\phi 1,0$ по ГОСТ 17314-74 из проволоки $\phi 1$ по ГОСТ 3282-74*
2. Отверстия в уголке $36 \times 36 \times 4$ для крепления к заслонке и калориферу сверлят при монтаже.

Привязан

И№. 12

Т.П. 214-1-254.83 06Н-3

Нач.отд	СЕВЕРИНОВ	<i>Северин</i>
Гл.спец	СЕВЕРИНОВ	<i>Северин</i>
Гл.п.	ЕВДОКИМОВ	<i>Евдокимов</i>
Рук.гр.	БЕЛОЗЕРЦЕВА	<i>Белозерцева</i>
Техник	НАРБЕКОВА	<i>Нарбекова</i>

ПЕРЕХОД П-1,5

станд	лист	листеб
Э	Ч	
ЦНИИЭП		
ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО		

Общие указания.

I водоснабжение.

Холодное водоснабжение здания предусматривается от наружной водопроводной сети.

Ввод водопровода запроектирован из чугунных напорных труб $\phi 65$, прокладываемых на 0.5 м ниже глубины промерзания грунта.

Горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией через полотенцесушители. Вводы горячего и циркуляционного трубопроводов прокладываются совместно с трубами отопления в канале теплотрассы.

Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения проектируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Расчетные расходы воды и требуемые напоры определены согласно СНиП II-30-76 и СНиП II-34-76. Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с.

II канализация.

Отвод бытовых и производственных сточных вод запроектирован самостоятельными системами внутренней канализации в дворовую сеть.

Внутренняя сеть канализации монтируется из пластмассовых канализационных труб $\phi 50 \pm 100$ мм.

Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0.5 м.

III водосток.

Для отведения дождевых вод с кровли здания предусматривается система внутренних водостоков с выпуском на отмостку. Внутренняя сеть водостока монтируется из пластмассовых канализационных и стальных горячедеформированных труб $\phi 100$ мм.

На выпусках устанавливаются гидравлические затворы, на кровле - приемные воронки типа Вр-9.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, Па	Расчетный расход				Сетевая мощность Зл, кВт	Примечание
		к/с	л/с	л/с	л/с		
В ₁	1.1x10 ⁵	5.7	2.70	1.50	—	—	—
Т ₂	1.1x10 ⁵	2.4	1.92	0.80	—	—	—
К ₁ , К ₂	—	8.1	4.68	3.90	—	—	—

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	12
2	План	13
3	Схемы систем К ₁ , К ₂ , К ₃ , В ₁ , Т ₂ , Т ₄	14

Спецификация систем водопровода и канализации.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса ед. кг	Примеч.
		водопровод			
1	ГОСТ 5525-61	труба чугунная			
		напорная $\phi 65$	3.0	13.9	м
2	ГОСТ 5525-61	колесо угл	1	11.30	шт
3	ГОСТ 3262-75	труба стальная оцинкованная			
		$\phi 40 \times 3.0$	3.48	3.48	м
4		$\phi 32 \times 2.8$	10.0	2.84	"
5		$\phi 25 \times 2.8$	30.0	2.20	"
6		$\phi 20 \times 2.5$	8.0	1.56	"
7		$\phi 15 \times 2.5$	53.0	1.21	"
8	ГОСТ 18722-73	вентиль запорный			
		муфтовый 1548P2 $\phi 40$	1	4.15	шт.
9		$\phi 25$	4	1.75	"
10		$\phi 20$	2	0.90	"
11		$\phi 15$	13	0.75	"
12	ГОСТ 18722-73	полочный кран $\phi 25$	2	1.75	компл.
		горячее водоснабжение			
1	ГОСТ 3262-75	труба стальная оцинкованная			
		$\phi 32 \times 2.8$	2.84	2.84	м
2		$\phi 25 \times 2.8$	2.20	2.20	"
3		$\phi 20 \times 2.5$	1.56	1.56	"
4		$\phi 15 \times 2.5$	1.21	1.21	"
5	ГОСТ 18722-73	вентиль запорный			
		муфтовый 1548P2 $\phi 32$	1	2.70	шт
6		$\phi 25$	3	1.80	"

1	2	3	4	5	6
7	ГОСТ 18722-73	вентиль запорный			
		муфтовый 1548P2 $\phi 20$	2	0.90	шт.
8		$\phi 15$	9	0.75	"
9	ГОСТ 19802-74	смеситель для умывальника см-ум-вкц	3	1.40	"
10		смеситель для мойки и раковины см-м-мн	4	1.07	"
11		смеситель для мойки см-м-вкц	8	1.25	"
12	ГОСТ 19874-74	смеситель для ванны см-в-шл	1	2.20	"
13	ТУ 21-01-447-74	термосмеситель тсб-б	2	2.83	"
14	ТГВ-107	полотенцесушитель	2		шт
15	ГОСТ 20275-74	кран туалетный	1	0.35	"
		канализация.			
1	ГОСТ 22689.3-77	труба пластмассовая канализационная $\phi 100$	70.0	2.10	м
2		$\phi 50$	24.0	0.70	"
3	ГОСТ 22647-77	унитаз компакт "керас" с крепом выпуском	2	50.0	компл.
4		унитаз с прямым выпуском	—	50.0	"
5		унитаз комп. детский с прямым выпуском	5	18.6	"
6	ГОСТ 23759-79	умывальник с п. б. ч. т. л. ч. н. м. с. ф. о. н. о. м.	3	19.4	"
7		умывальник детский	7		"
8	ГОСТ 1154-80	ванна чугунная эма			
		эмалированная СВ-1	1	90.0	"
9	ГОСТ 10161-73	поддон душевой чугунный эм. глубокий	1	65.0	"
10		поддон душевой чугунный эм. мелкий	1	60.0	"
11	ГОСТ 24843-81	раковина стальная			"
		эмалированная РСТ0-1	2	4.0	"
12	ГОСТ 1811-73	трап чугунный эмалированный $\phi 100$	6	16.0	шт.
		водосток			
1	ГОСТ 22689.3-77	труба пластмассовая			
		канализационная $\phi 100$	8.0		м.
2	ГОСТ 8732-78	труба стальная горячедеформированная $\phi 108 \times 4$	5.0	10.26	"
3	ГОСТ 22689.5-77	компенсационные патрубки	2		шт
4		воронки ВР-9	2		"

Привязки:		Лист		Листов	
		Р	1	3	
Имя И		Т. П. 214.1-254.03-8К			
И.контр.	Головкин				
Н.ав.пр.	Шинков				
Н.ав.пр.	Романов				
Н.спец.	Головкин				
Н.спец.	Молодкин				
Р.ч.гр.	Мартынов				
Т.инж.	Шурмаева				
ДЕТКНЕ ЯСАИ-САД /СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/ НА 50 МЕСТ					
Общие данные		ИИИЗП			
		ТРАЖАНСБЕЛСТРАЙ			

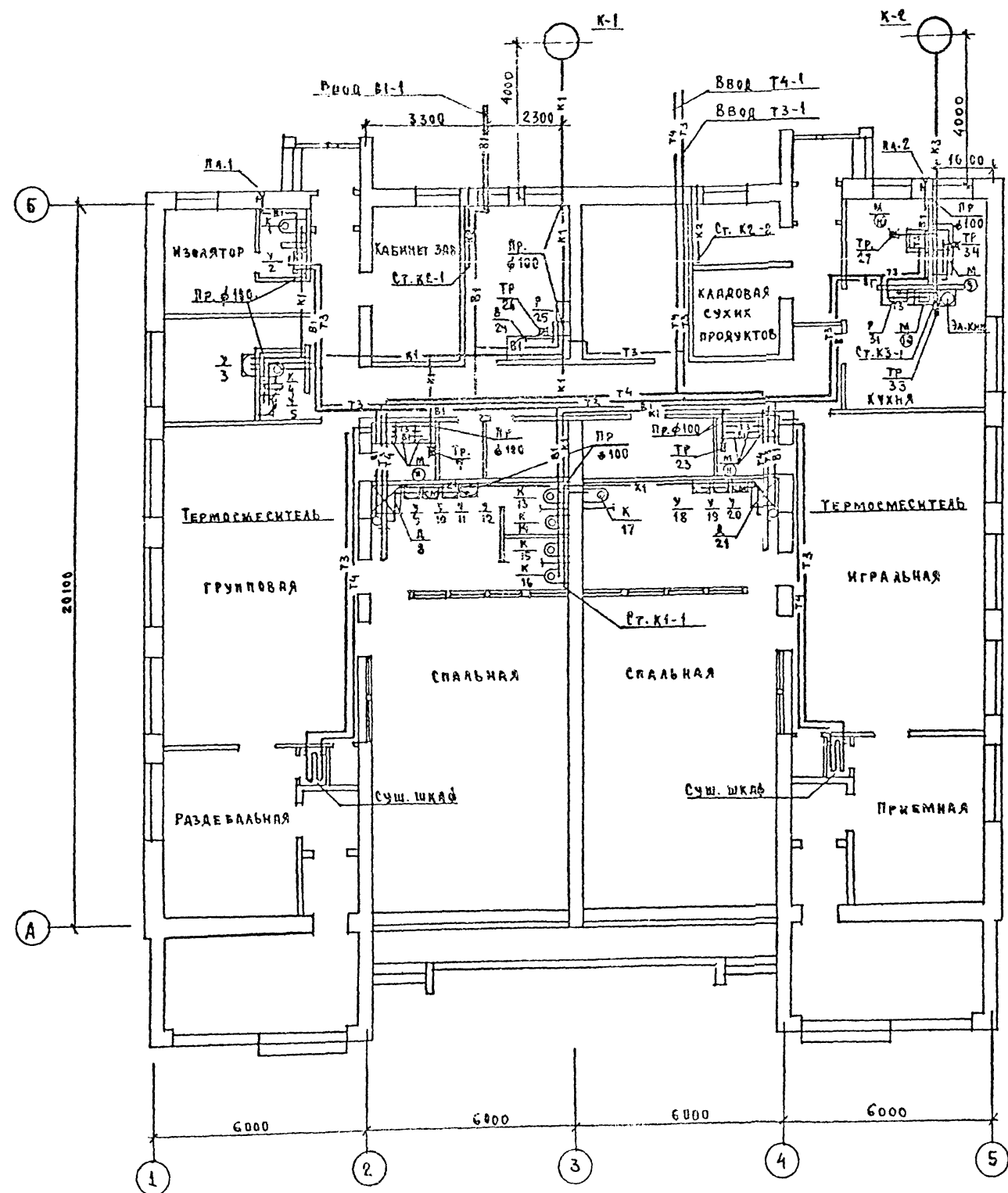
Типовой проект
214-1-254.03
альбом 2

Имя И.контр.
И.ав.пр.
И.спец.
Р.ч.гр.
Т.инж.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта *Молодкин* /Молодкин/

Тех. проект
214-1-254.83
А.В.С.П.

С.О.САСОВАНОВ
Т.П.АС
П.С.С.С.
П.С.С.С.
П.С.С.С.
П.С.С.С.
П.С.С.С.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ТЕХБЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз. обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ
II	МОЙКА ЧУГУННАЯ МЧ-1-Б
9	ВАННА МОЕЧНАЯ
10	ВАННА МОЕЧНАЯ

Т.П. 244-1-254.83 - ВК		
Н. Контр.	ГОЛОВКИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД (со стенами из кирпича) на 50 мест ПЛАН ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ФОРМАТ: 22
Г. А. П.	ШИШКОВ	
И. А. С. Д.	СЕВЕРИН	
Г. А. С. В. Ч.	ГОЛОВКИН	
Г. И. П.	МОЛОДКИН	
Р. И. Г. Р.	ЛЕВЧЕВА	СТАДИИ
С. И. М. Ж.	ШУРМАЕВА	ЛИСТ
ПРИВЯЗАН		Р 2
И. №		

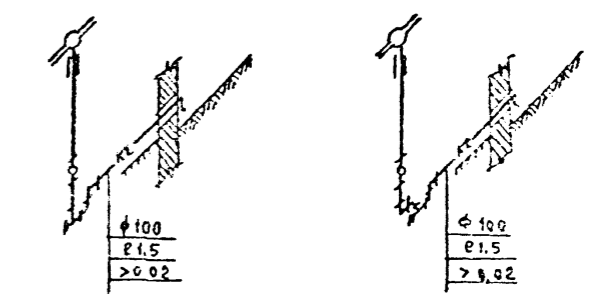
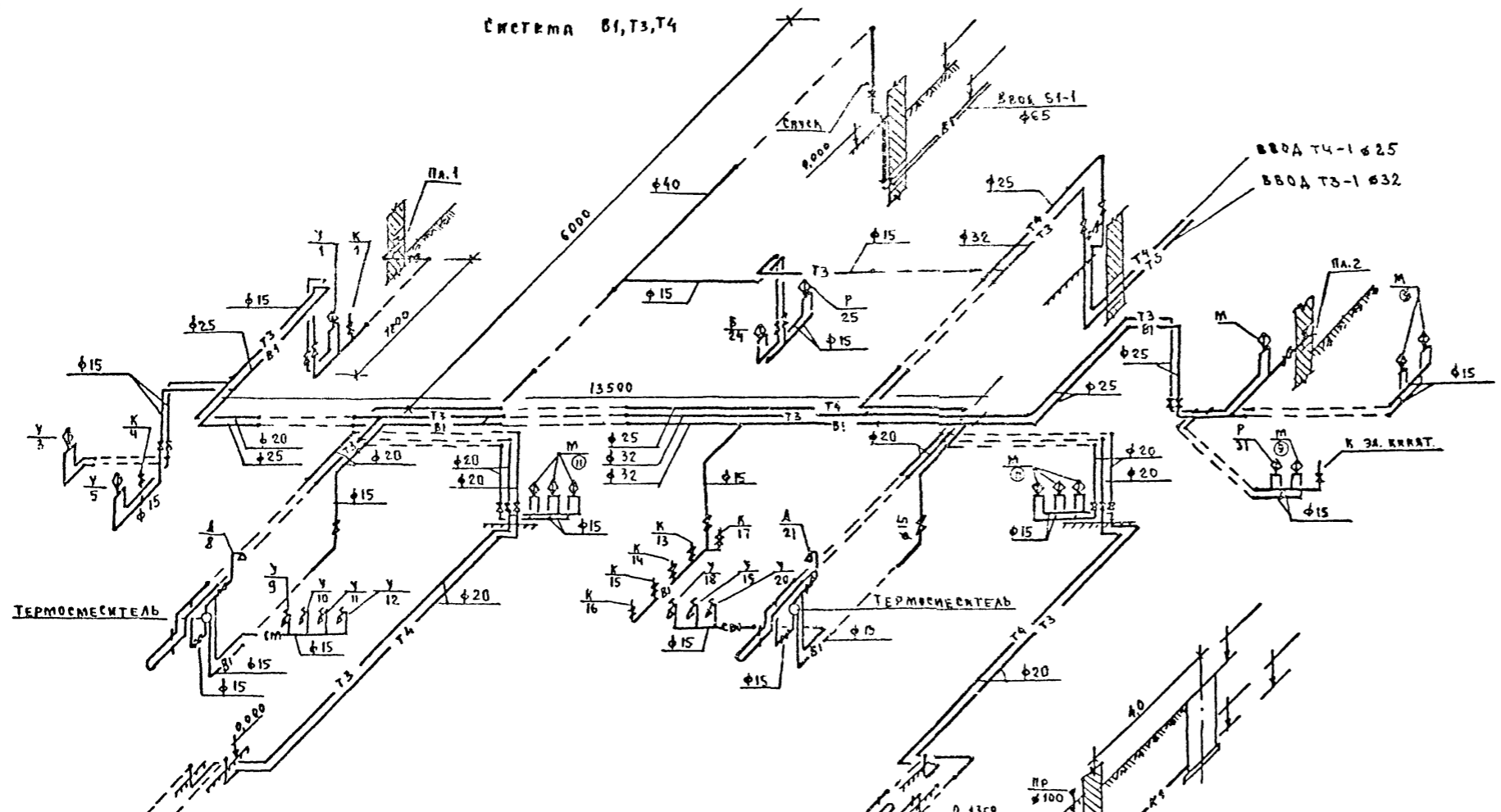
ТЕРМОСМЕСИТЕЛЬ
214-1-254.83
АЛБОН II

СИСТЕМА В1,Т3,Т4

СИСТЕМА К2

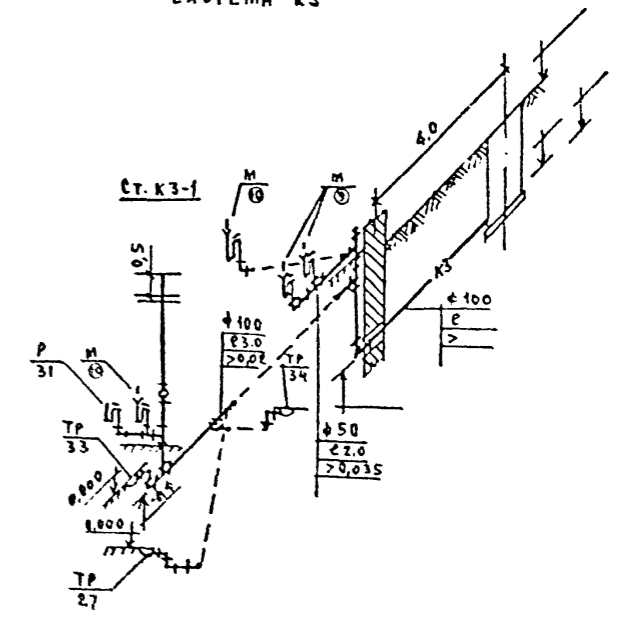
Ст. К2-1

Ст. К2-2

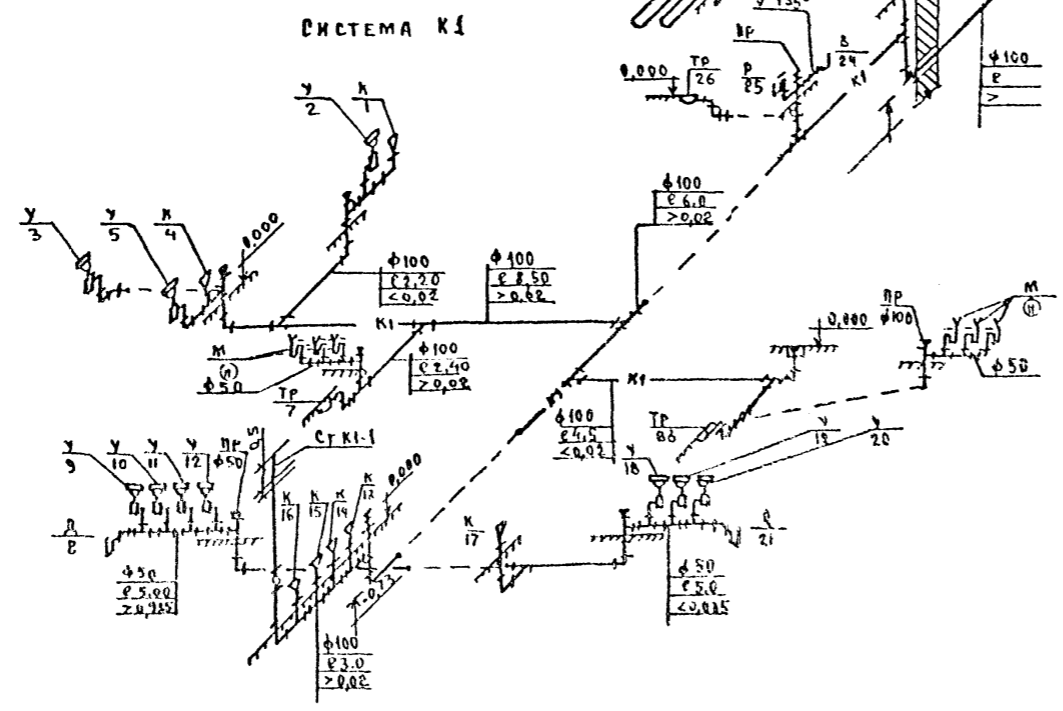


СИСТЕМА К3

Ст. К3-1



СИСТЕМА К1



ТЕРМОСМЕСИТЕЛЬ

ТЕРМОСМЕСИТЕЛЬ

ИЗР. ИСПОЛ. ПОДРЪС. И ДАТА ВЗЯТ. М.Р.З.
21-2549-15

У.п. 214-1-254.83 - ВК					
ПРИКАЗАН	И.В.К.П.	ГОЛОВКИН	ДЕТСКИЕ ЯСЛЯ-САД (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ	ПЛАНЫ	АНСТ.
	Г.А.В.	ШИШКОВ		?	3
	Н.А.В.Т.	СЕВЕРИНС			
	Г.А.П.Е.В.	ГОЛОВКИН			
	Г.И.П.	МОЛЖКИН		ЦНИИЭР	
	Р.Ж.Т.Р.	ЛЕВЧЕВА		ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ	
	С.И.Ж.Ж.	ШУРМАНОВА			

Общие указания.

Проект разработан на основании задания архитектурной, строительной, технологической и сантехнической частей проекта.

Проект разработан на напряжение 380/220 В с глухозаземленной нейтралью трансформатора ввода в здание предусматривает 2^х взаиморезервируемые кабельными линиями.

Вводно-распределительные устройства размещаются в электрощитах.

Ответительные и силовые щиты приняты серии ЯОУ-8500.

Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной энергии установленными на ВРУ-11. Категория надежности электроснабжения - II

Для освещения помещений применяются светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Величины освещенностей приняты в соответствии с действующими нормами.

Типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений.

Проект предусматривает рабочее, аварийное и дежурное/ночное освещение.

Рабочим освещением обеспечиваются все помещения здания. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и питаются со щита аварийного освещения. Светильники ночного освещения предусматриваются в спальнях, изоляторе и питаются со щита аварийного освещения через понижающий трансформатор ЯТП-0,25, 220/36 В.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом АППВС скрыто: по потолкам - в нишах плит перекрытия, по стенам - в штрабах. В постирочной, кухне, бельевой, кладовой сухих продуктов и к светильникам наружной установки осветительная сеть выполняется кабелем АНРГ.

Питающие и силовые сети выполняются проводом АПВ в винилпластиковых трубах скрыто в подготовке пола.

Проектом предусматривается автоматическое отключение всей принудительной вентиляции при поступлении сигнала о пожаре с приемно-контрольного поста.

Металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к нулевому проводу.

Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно ПУЭ, СНиП № 35-76. часть III

Ведомость таблиц чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	15
2	Спецификация	16
3	Расчетная схема питающих сетей	14
4	План осветительных сетей	18
5	План силовых и питающих сетей	19
6	Расчетная схема осветительных и силовых сетей	20

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Опросный лист	21

Основные показатели проекта.

Наименование	Ед. изм.	Данные
Напряжение сети	В	380/220
Категория электроснабжения		II
Установленная мощность $\frac{ВВ0Д\ 1}{ВВ0Д\ 2}$	кВт	80/43,1
Расчетная мощность $\frac{ВВ0Д\ 1}{ВВ0Д\ 2}$	кВт	6,8/23,5
Коэффициент мощности	cosφ	0,98
Максимальная потеря напряжения	%	2,5

Привязан:		
Инд. №		
ТП 214-1-254.83		- 30
А. КОМП. / КОРОМАН Б. АРХИТ. / ШИШКОЕ В. АСОЛ. / РОМАНОВ Г. ВАСИЛ. / БОРОДИН Д. ДИШ. / КУТОЧНИ Е. П.Р. / КУКОШОВ	ДЕТСКИЙ САД - ЯСЛИ / со стенами из кирпича / на 50 мест	СТАДИОНАТ / МЕСТО Р 1 Б
Общие данные		ИНСТИТУТ ГРАЖДАНСКИЙ

17-1249-16

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /
 Гл. инженер проекта *В.С.С.* / Курочкин /

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРОПОВЕШЕНИЕ		
		ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ		
ШОМ1	ТУ16-536.683-81	Щиток осветительный ЯОУ-8502	1	
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ:		
		1) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧ. НА ВВОДЕ АЕ ПВЗ-60 - 1 шт.		
		2) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧ АЕ-1031 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 16А-12 ШТ.		
ШОМ1	ТУ16-536.683-81	Щиток осветительный ЯОУ-8504	1	
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ:		
		1) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТ. НА ВВОДЕ ПВЗ-60 - 1 шт.		
		2) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТ. АЕ-1031 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 16А - 6 шт.		
		ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ		
		СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ:		
СВЕТОТЕХНИЧЕСК. З-А. Г. РИГА.		ЛПО02-2x40	46	
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ З-А. Г. АРДАТОВ		ПВЛП - 2x40	15	
		СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ		
З-А. ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ Г. ТЕРНОПОЛЬ		ППР-100	6	
ОБЪЕДИНЕНИЕ ВЪТРА		НПО 19x60 / PPO-01	9	
		НБ005 x 60 / PPO-01	6	
ЭЛЕКТРОСВЕТИТЕЛЬН З-А. Г. БЕЛЫНИ		ПО-02	21	
ЗЕРКАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОСВЕТ ПРОИЗВ. ОБЪЕДИНЕН.		АГ-19	3	
		ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ:		
ГОСТ 8199-75		СТАРТЕР СК-220	122	
ГОСТ 6625-74		ЛБ-40-4	122	
		ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ:		
ГОСТ 1182-77		МО 3Б-25	3	
ГОСТ 2239-79		Б-220-100	25	
		Б-220-60	19	
		ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ		
ГОСТ 7396-76		Розетка штепсельная для скрытой установки инд. 0328, 250В, 6А	13	
ГОСТ 7397-76		Выключатель однополюсный для скрытой установки инд. 0225, 250В, 6А	11	
ГОСТ 7397-76		Выключатель герметический инд. 0262, 250В, 6А	11	
		ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА		
З-А. Г. МИХНЕВО МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКОЕ		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0.25, 220/36 В. 250ВА	2	
ГОСТ 7220-80Е		Звонок электрический ЗП-220	2	
ГОСТ 10023-70		Кнопка звонковая инд. 0703	2	
		Номерной указатель дома	1	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОВОДА И КАБЕЛИ		
ГОСТ 6323-79		Провод АПВ-660 2x2,5	М 400	
" "		То же 3x2,5	М 100	
" "		Провод АПВ-660 40	М 60	
ГОСТ 433-73*		КАБЕЛЬ АНРГ 2x2,5	М 120	
		ТРУБЫ		
ТУБ-19-09-75		Труба виниладоствая Ø32мм	М 15	
		СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБРУДОВАНИЕ		
		ЭЛЕКТРОИЗДЕЛИЯ		
ЗАВОДЫ ГЭМ		Панель бездыная ВРУ1-11, К-Т	1	
" "		Панель распределительная ВРУ1-11	1	
ЩСМ12	ТУ16-536.683-81	Щиток силовой ЯОУ-8503 К-Т	2	
		НА ШИТЕ МОНТИРУЮТСЯ:		
		1) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТ НА ВВОДЕ ПВЗ-100 - 1 шт	1	
		2) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТ АЕ-2043 С РАСЦЕПИТЕЛЕМ 16А - 6 шт		
		ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА		
МОСКОВСКИ З-А НИЖКОВЛАТК АСБРАТ		Пускатель магнитный ПМЕ-051	1	
" "		То же ПМЕ-052.380В нэ1,6А	2	
" "		То же ПМА-12300Н с ш. ст. нэ 1А	2	
" "		То же ПМЕ-221. 220В	1	
НОВОСИБИРСКОЕ З-А ЭЛЕКТРОКОНСТРУКТ		Щиток управления с двумя кнопками А-502	5	
		УСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
ГОСТ 7396-76		Розетка штепсельная 2х полюсная с 3М заземляющим контактом Ч-220	4	
" "		Розетка штепсельная 3х полюсная с 4М заземляющим контактом 380В, 15А А-206-КОМ	3	
" "		Розетка штепсельная 2х полюсная с 3М заземляющим контактом для скрытой установки Ч-04-С	3	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОВОДА И КАБЕЛИ		
ГОСТ 6323-79		Провод АПВ-660 2,5	М 690	
" "		То же 10	М 45	
" "		То же 6	М 15	
		ТРУБЫ		
ТУБ-19-09-76		Труба виниладоствая с условным проходом Ø25мм	М 200	
" "		То же Ø32мм	М 15	
ГОСТ 1839-80		Труба асбестоцементная Ø100мм L=3м	6	
ГОСТ 10704-76		Труба стальная электросварная с условным проходом Ø25мм	30	

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ В АКТУ ИЗМЕНЕНИЙ 1987 г.

ТП 214-1-254.83-30

ПРИЗВАН:

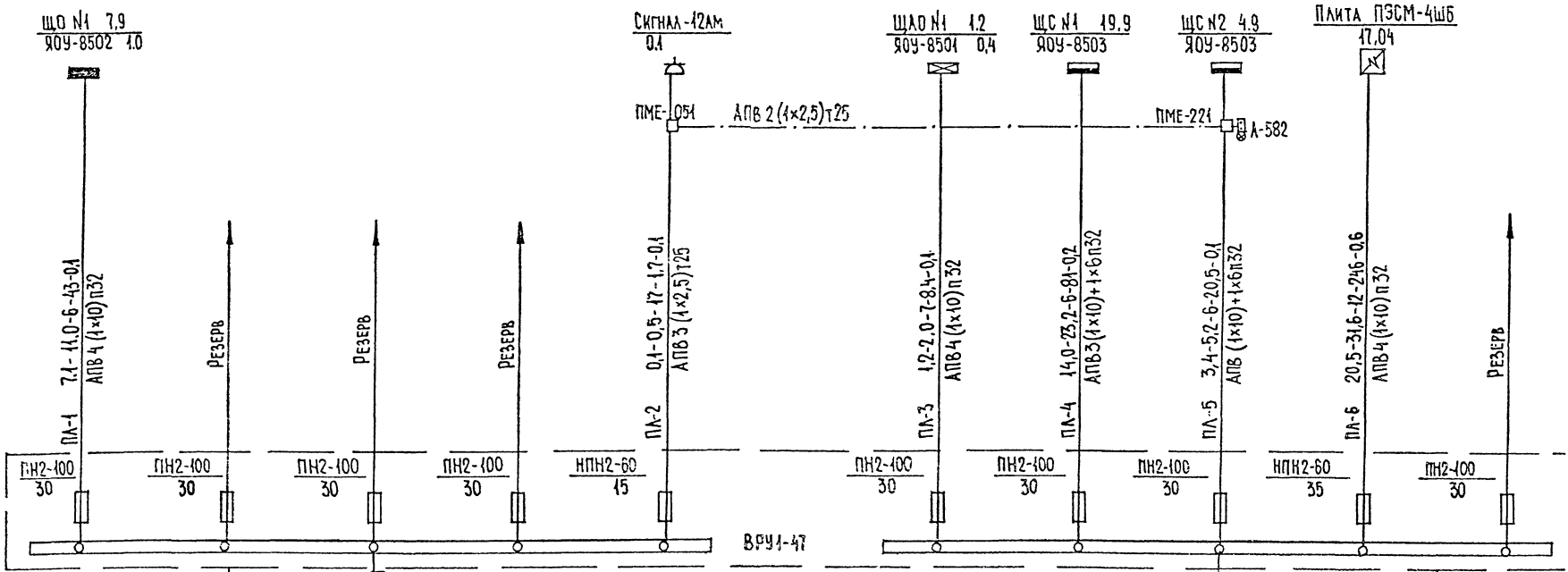
И. КОНТР.	БОРОДИН	
НАЧ. ОТД.	ШИШКОВ	
НАЧ. СЕК.	БОМАНОВ	
Г. И. П.	КУРЧАКИН	
РУК. Г. Р.	КУЗНЕЦОВ	
ИСПОЛН.		

ДЕТСКИЙ САД-ЯСЛИ (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ

СЕРИИ	ИИИ	ЛМЕТОВ
Р	Р	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦИНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



ПРИМЕЧАНИЕ
 НА ВРУ1-47 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПН2-100
 ЗАМЕНИТЬ НА ПРЕДОХРАНИТЕЛИ НПН2-60
 С ПЛАТКОЙ ВСТАВКОЙ НА ПЛ-2-15А
 НА ПЛ-6-35А

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ
 $P_p = (P_{p1} + P_{p2}) 0,85 = 28 \text{ кВт}$
 $I_p = 41,5 \text{ А}$

В80А, N1 $P_v = 8,0 \text{ кВт}$ $P_p = 7,0 \text{ кВт}$ $I_p = 11,5 \text{ А}$

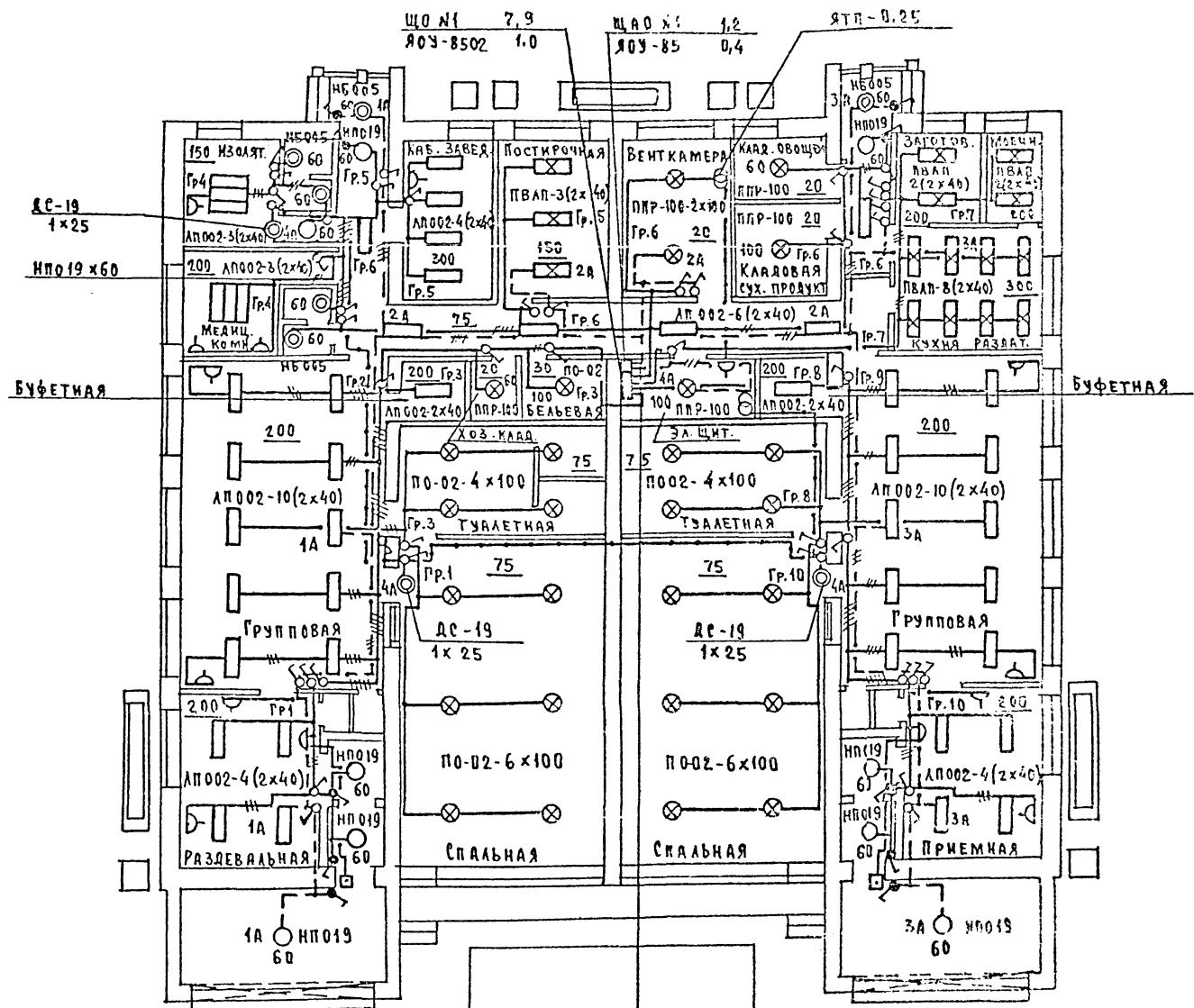
В80А, N2 $P_v = 43,0 \text{ кВт}$ $P_p = 26,0 \text{ кВт}$ $I_p = 40,0 \text{ А}$

ПРИЗНАН:		Т.П.214-1-254.83 - 30	
И.КОНТР.	БОРОДКИН	ДЕТСКИЙ САД-9САМ	СТАЛИН ЛИСТ / ЛИСТОВ
РАС.	БОРИСОВ	СО СТЕЧАМИ ИЗ КИРПИЧА /	Р 3
УЧ.ОТ.	БОРИСОВ	НА 30 МЕСТ	
РА.СПЕЦ.	БОРОДКИН		
СМ.П.	КУЗНЕЦОВА	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА	ЦИНИЭП
Р.К.ГР.		ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ	ГРАЖДАНСЛЬСТРОИ

ИВБ СЕВКА ПИЛН255 У.1.АВР.РАСЧЕТЫ.М.П. 17-2019-8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-254.83
РАССОМ II

СОГЛАСОВАНО:
Ген. Дир. Исполн. М. И. Мухомин
Инж. Д. А. Писарь и А. А. Писарь
17-2349-19



- 1,2,3А ЛПВС 3(2x2,5)
- 4А ЛПВС 2x2,5
- Гр.4,5,6 ЛПВС 3(2x2,5)
- Гр.7 ЛПВС 2x2,5
- Гр.8,9,10 ЛПВС 3(2x2,5)
- Гр.1,2,3 ЛПВС 3(2x2,5)

ПРИВАЗАН
И.И.И.

г.п. 214-1-254.83 30			
Н.КОНТ.	БОРОДКИН	И.И.И.	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД (СО СТЕ- НАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ
ГЛАВ.	НИЩКОВ	И.И.И.	
НАЧ.ОТД.	СЕВЕРИНОВ	И.И.И.	
СА.СПЕЦ.	БОРОДКИН	И.И.И.	
ГИП	КУРОЧКИН	И.И.И.	ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ.
РИС.ГР.	КУЗНЕЦОВА	И.И.И.	
			ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТ.

ВАЖНЫЕ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНОГО ЩИТА	АВТОМАТ		РАСПРЕДЕЛ. ЛИНИЯ ДО ВУСКАТА					ПУСКОВОЙ АППАРАТ			ЛИНИЯ К ЭЛЕКТРО- ПРИЕМНИКУ					НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМ- НИКА.			
	ТИП	УСТ- ТАВ- КА А	РАС- ПРЕ- ДЕЛ- ЛИ- НИИ	Р _p кВт	I _p А	МАР- КА ПРО- ВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕ- НИЕ ПРОВО- ДА	МАР- КА НА М	ТИП И УСТ- КА	МАР- КА ПРО- ВОДА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАР- КА НА М	N ПО ПАНЕ- ЛИ	ТИП	Р _p		I _p		
ЩС N1 Я04-8503 P _г =19,9 кВт	AE-2043	16	11	1.1	3.6	-	-	-	-	АПВ	3(1x2.5)	n25	10	1	0.9	2.4	Поломочн. ма- шина		
		АПВ	3(1x2.5)	n25	6	2	УТЮГ	0.1	0.6	Усижитель									
ПА-4 ПВ3-100	AE-2043	16	12	6	9.3	-	-	-	-	АПВ	4(1x2.5)	n25	18	5	кнэвз	6.0	9.3	Поломочная машина	
		АПВ	3(1x2.5)	n25	7	4		0.1	0.6	Часы									
ПА-4 ПВ3-100	AE-2043	16	13	1.6	7.2	-	-	-	-	АПВ	4(1x2.5)	n25	14	6	ЧКМ	1.0	6.7	Электрокля- тильник	
		АПВ	3(1x2.5)	n25	5	5	компл	0.6	0.6	15	Универсальная кухон. машина								
ПА-4 ПВ3-100	AE-2043	16	14	3.6	10.2	-	-	-	-	АПВ	4(1x2.5)	n25	10	8		0.9	4.2	Привод уни- версальный	
		АПВ	3(1x2.5)	n25	4	9		0.9	4.2	Утюг									
ПА-4 ПВ3-100	AE-2043	16	15	7	10.8	-	-	-	-	АПВ	4(1x2.5)	n25	10	12	пэсм- 2к	4	10.8	Утюг	
		АПВ	3(1x2.5)	n25	7	10	ш- 0.8м	0.3	1.0	10	Машина сти- ральная бытов.								
ПА-4 ПВ3-100	AE-2043	16	16	0.55	3.9	АПВ	4(1x2.5)	n25	8	компл	АПВ	3(1x2.5)	n25	1	13	ш- 0.4м	0.25	2.9	Машина сти- ральная бытов.
		АПВ	3(1x2.5)	n25	10	14		0.25	2.9	10	Плита электр- ческая								
ЩС N2 Я04-8503 P _г =4,9 кВт	AE-2043	16	21	0.37	1.2	АПВ	4(1x2.5)	n25	14	пнев- 1.6	АПВ	3(1x2.5)	n25	5	15	0.37	1.2	Шкаф холоди- льный	
		АПВ	3(1x2.5)	n25	5	16		1.5	3.5	5	Вентилятор крышный В-1								
ПА-5 ПМЕ-221 к ПМЕ-054	AE-2043	16	22	3.1	6.0	АПВ	4(1x2.5)	n25	7	пмо- 1.2 4.0	АПВ	3(1x2.5)	n25	7	17	1.6	2.5	Вентилятор П-1	
		АПВ	4(1x2.5)	n25	6	18		0.37	1.2	6	Электр. поло- греб								
ПА-5 ПМЕ-221 к ПМЕ-054	AE-2043	16	23	0.37	1.2	АПВ	4(1x2.5)	n25	4	пме- 0.54 1.6	АПВ	3(1x2.5)	n25	6	18	0.37	1.2	Вентилятор крышный В-2	
		АПВ	2(1x2.5)	n25	8	19		1.0	4.5	8	Щит автома- тики								
ПА-5 ПМЕ-221 к ПМЕ-054	AE-2043	16	24	1.0	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ	
		16	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ
ПА-5 ПМЕ-221 к ПМЕ-054	AE-2043	16	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ
		16	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	РЕЗЕРВ

ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА	ТИП АВТОМАТА	N РУЧ- ПЫ	P _{ном} кВт	I _{ном} А	M кВт·м	ΔU %	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА.	СПОСОБ ПРОКЛАД- КИ
ЩО N1 Я04-8502 P _г =7,9 кВт	AE-1031/16	1	0.9	4.1	18	1	ПВБ-2x2.5	СКРЫТО
	AE-1031/16	2	0.84	3.8	15	0.6	—	—
	AE-1031/16	3	0.64	2.9	11	0.6	—	—
	AE-1031/16	4	0.9	4.1	16	0.9	—	—
	AE-1031/16	5	0.6	3.1	14	0.7	—	—
	AE-1031/16	6	0.89	4.0	13	0.7	—	—
	AE-1031/16	7	0.88	4.0	14	0.9	—	—
	AE-1031/16	8	0.48	2.2	7	0.4	—	—
	AE-1031/16	9	0.84	3.8	15	0.8	—	—
	AE-1031/16	10	0.9	4.1	16	0.9	—	—
	AE-1031/16	11						РЕЗЕРВ
	AE-1031/16	12						РЕЗЕРВ
ЩА0 N1 Я04-8501 P _г =1,2 кВт ПА-3 ПВ3-60	AE-1031/16	1	0.28	1.3	7	0.4	АПВ ВС 2x2.5	СКРЫТО
	AE-1031/16	2	0.34	1.5	5	0.3	—	—
	AE-1031/16	3	0.36	1.4	5	0.3	—	—
	AE-1031/16	4	0.2	0.9	5	0.3	—	—
	AE-1031/16	5						РЕЗЕРВ
	AE-1031/16	6						РЕЗЕРВ

ТП 214-1-254.83-90

ПРИВЯЗАН	И. КОИТР.	И. ОБЪЕКТА	И. ДАТА	И. МЕСТО	И. АСТОВ	
	Г. И.	И. И. ШИШКОВ	1. 2. 2011	ДЕТСКИЙ САД-ЯСЛИ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/ НА 50 МЕСТ	?	6
	И. СПЕЦ.	БОРОДИКИ	2. 2. 2011	РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕЩЕНИЯ И СИЛОВОЙ СЕТЕЙ	?	6
	И. П.	КУЗНЕЦОВА	11. 11. 2011			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

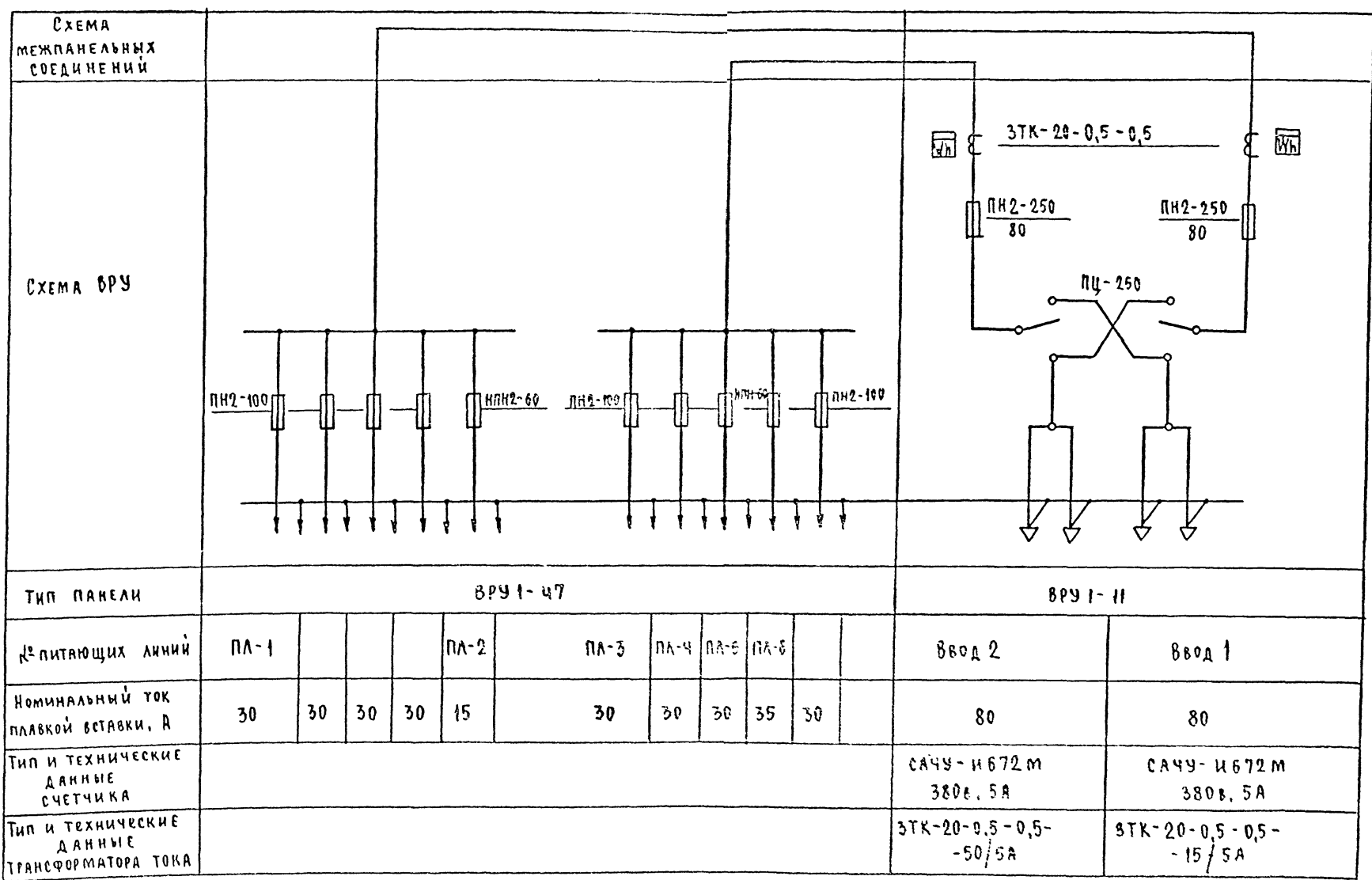


СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ												
СХЕМА ВРУ												
ТИП ПАНЕЛИ	ВРУ 1-47										ВРУ 1-11	
№ питающих линий	ПА-1				ПА-2	ПА-3	ПА-4	ПА-5	ПА-6		Ввод 2	Ввод 1
Номинальный ток плавкой вставки, А	30	30	30	30	15	30	30	30	35	30	80	80
Тип и технические данные счетчика											САЧУ-И 672 М 380В, 5А	САЧУ-И 672 М 380В, 5А
Тип и технические данные трансформатора тока											3TK-20-0,5-0,5- -50/5А	3TK-20-0,5-0,5- -15/5А

ПРИМЕЧАНИЕ:

На ВРУ1-47 предохранители ПН2-100 заменить на предохранители ИПН2-60 с плавкой вставкой 15А (ПА-2) и 35А (ПА-6).

				Т.П. 214-1-254.83 ЭД			
И.КОНТ.	БОРОДКИН	И.С.		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Г.А.П.	ШИШКОВ	И.С.		(СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА)	Р		
И.А.С.П.	БОРОДКИН	И.С.		НА 50 МЕСТ			
И.Ч.В.И.	КЛОЧКОВ	И.С.		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		

17-2849-22

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ

ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ здания осуществляется посредством кабельного ввода через распределительную коробку типа КРТП-10, устанавливаемую в шкафу устройств связи. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП 1х2х0,5 скрыто в виниловых трубах среднего типа с условным проходом 25мм, проложенных в полу. Телефонные аппараты типа ТА-72 устанавливаются согласно поэтажным планам.

РАДИОФИКАЦИЯ

Для присоединения внутренней радиопроводки к внешней сети радиотрансляции на крыше установить стойку с абонентским трансформатором типа ТАМУ-10Т. Радиоввод заканчивается плантом. Проводка от абонентского трансформатора до разветвительного планта выполняется проводом марки ПТПЖ-2х1,2 мм внутри трубостойки в резиновой трубе ф9мм, далее в виниловых трубах среднего типа с условным проходом 25мм. Абонентская проводка выполняется проводом марки ПТПЖ 2х1,2 мм, безразлично - шлейфом в виниловых трубах среднего типа с условным проходом 25мм, проложенных в полу. В качестве громкоговорителей приняты динамики типа 0,25ГД, устанавливаемые на h=1,5м от пола и не далее 1м от розеток зафитросети. Для протяжки проводов в перегородках до начала отделочных работ должны быть сделаны отверстия ф20мм.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Для приема программ телевизионного вещания предусматривается установка антенны т. АТБк. Для усиления телевизионных сигналов используется унифицированное телевизионное оборудование т. УТТО. Оборудование УТТО питается от сети переменного тока напряжением 220в через блок питания, входящий в комплект оборудования. Магистральная сеть выполняется кабелем марки РК-75-9-13, абонентская - кабелем марки РК-75-4-15, скрыто в виниловых трубах, проложенных в полу.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для обнаружения загорания и сообщения о месте его возникновения предусматривается устройство пожарной сигнализации. В кабинете заведующей предусматривается установка приемно-контрольного прибора «Сигнал-12ДМ». Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220в. Резервное питание предусмотрено от аккумуляторной батареи типа БРТ-45ЭМ в количестве двух штук, которые устанавливаются в шкафу типа У1005М (ЯП1283) в защитном исполнении разм. 800х1200(н)х310мм. В случае обрыва или закорачивания одного из шлейфов прибор срабатывает и включает звуковую и световую сигнализацию. В сеть пожарной сигнализации включаются извещатели т. ДТЛ, которые устанавливаются на потолках охраняемых помещений. Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом марки ТРП 1х2х0,5мм скрыто в виниловых трубах, проложенных в подготовке пола последующего этажа или в слое утеплителя.

МОЛНИЕЗАЩИТА

Для защиты устройств связи от атмосферных разрядов предусмотрено устройство молниезащиты. Молниезащита выполняется из стальной проволоки ф8мм, которая прокладывается по поверхности кровли и покрывается битумом за 2 раза. Вертикальный спуск выполняется по стене на штырях. Для заземления используются электроды из угловой стали разм. 50х50х5мм забиваемые на 0,5м от уровня земли. Расстояние между электродами 5,0м.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Ⓜ Телефонная распределительная коробка
- Ⓜ Телефонный аппарат
- Провод телефонной сети
- Ⓜ Абонентский трансформатор
- Ⓜ Радиостойка а) на схеме, б) на плане
- Провод радиосети
- Ⓜ Коробка ограничительная
- Ⓜ Коробка ответвительная
- Ⓜ Радиорозетка
- Ⓜ Телеантенна а) на схеме, б) на плане
- Ⓜ Распределительная телевизионная коробка
- Ⓜ Усилитель типа «УТТО»
- Телевизионный кабель
- Ⓜ Приемно-контрольный прибор пожарной сигнализации
- Ⓜ Извещатель тепловой
- Провод пожарно-охранной сигнализации
- Сталь арматурная

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
Емкость телефонного ввода, в том числе используемых в данном здании	пар.	10
Количество абонентов	шт.	2
РАДИОФИКАЦИЯ		
Количество абонентских точек	шт.	4
ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
Количество телевизионных антенн	шт.	1
Предполагаемое количество телевизоров	шт.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Серия 2.190-1/72 вып.У	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	22
2	Спецификация	23
3	План этажа. План кровли. Схема расположения устройств связи.	24

Привязан			
Инв. №			
Т. П. 214-1-254.83 ЧС			
И.контр.	Бородкин	Вот	
Г.Я.П.	Шишков	Вот	
М.А.О.Д.	Романов	Вот	
С.С.П.	Бородкин	Вот	
Г.И.П.	Щеглов	Вот	
С.Т.И.И.Ж.	Елицеева	Вот	
М.П.О.И.И.	Самошина	Вот	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД (со стенами из кирпича) НА 50 МЕСТ		СТАДИЯ	Лист 1 из 3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главинженер проекта *Щеглов* /Щеглов/

Главинженер проекта привязки

Типовой проект
 214-1-254.83
 Альбом II

Работы выполнены в соответствии с проектом
 214-1-254.83

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5
		ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ		
	Альбом тип. 93405 Эл.п. у сср. 2.1994/72	Шкаф устройств связи 500x510(н)x95мм	1	
	ГОСТ 8525-78	Коробка распределительная т. КРТП-10	1	
	ГОСТ 9686-68	Телефонный аппарат т. ТА-72	2	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1x2x05 м	250	
	ТУ6-19-99-78	Труба винипластовая с условным проходом 32мм	200	
		РАДИОФИКАЦИЯ		
	ГОСТ 8715-78*	Радиостойка т. РС-1 габ. 0,8 м	1	
	7.ТО.433-004ТУ	Абонентский тр-тор т. ТАМУ-10	1	
	Альбом тип. 93405 Эл.п. у сср. 2.190-1/72	Подпольная коробка разм. 326x326мм	2	
	ГОСТ 1004-75*	Коробка ограничительная т. УК-2С	4	
	ГОСТ 1004-75*	Коробка разветвительная т. УК-2П	1	
	ГОСТ 8759-78	Радиорозетка т. РРВ-1	4	
	ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель т. 025 ГД	4	
	ГОСТ 10254-75*	Провод марки ППЖ 2x1,2 м	50,0	
	ТУ6-19-99-78	Труба винипластовая ср. типа с условным проходом 32мм	35,0	
		ТЕЛЕВИДЕНИЕ		
	ГОСТ 1126.12-78*	Кабель марки РК-75-9-15 м	10,0	
	ГОСТ 1126.22-78*	Кабель марки РК-75-4-15 м	20,0	
	ГОСТ 11289-80	Антенна телевизионная т. АТВК	1	
	МРТУ-45.1044-68	Универсальное усилительное оборудова ние "УТТО" в комплекте:	1	
		а/ усилитель УТ-1÷12	1	
		б/ блок питания БПС-30	1	
		в/ корпус на 2 усилителя	1	
	ГОСТ 1216-78	Коробка распределительная т. УАР-6	1	

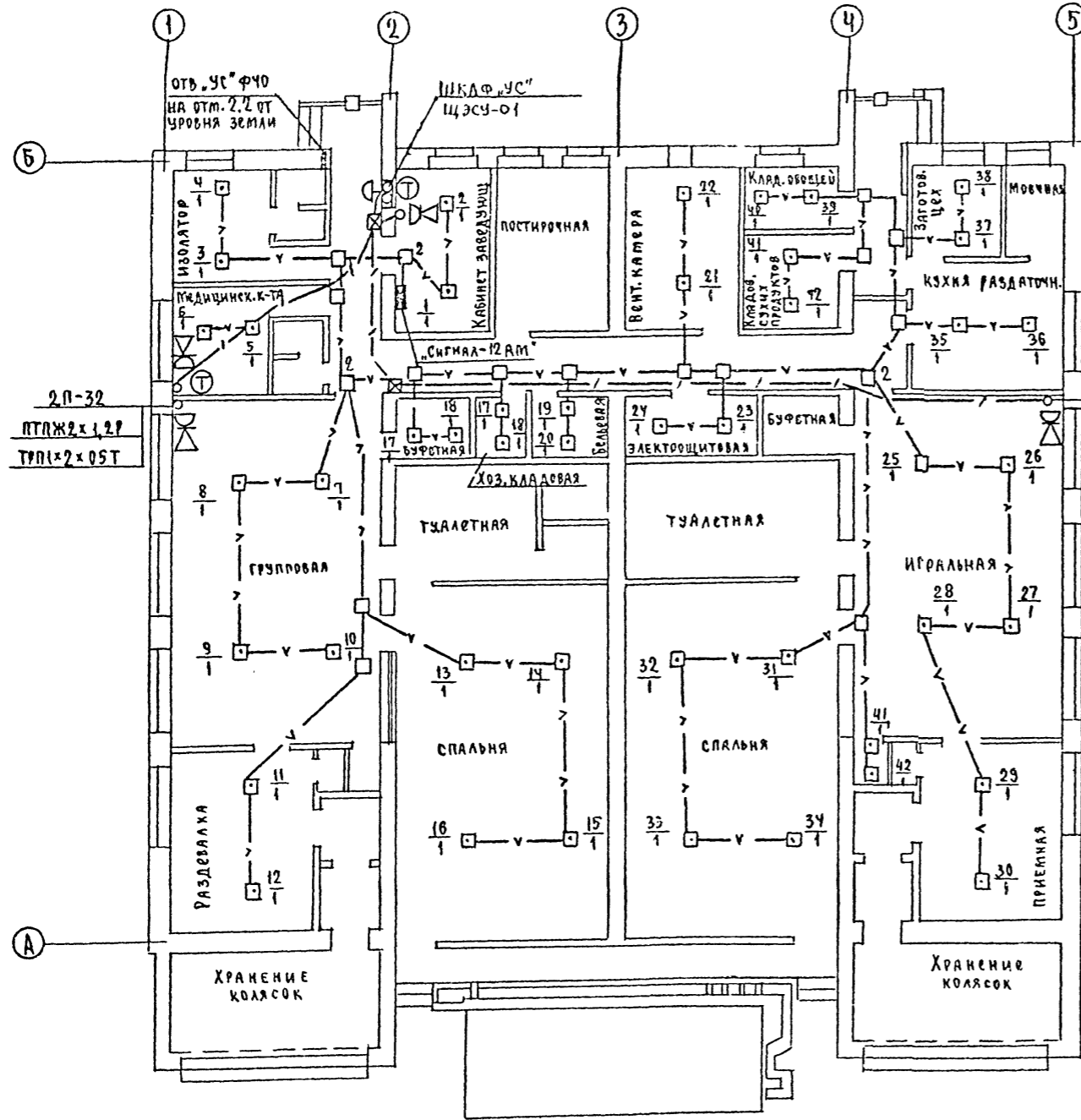
1	2	3	4	5
		ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
	ГОСТ 17590-72	Приемно-контрольный прибор, сигнал-12Ам	1	
	Завод Главэлект- ромонтаж	Шкаф с уплотнением в защитном ис- полнении разм. 800x1200(н)x310мм(У-1005)	1	
	ГОСТ 9591-79	Аккумуляторная батарея т. БСТ-459М	2	
	ГОСТ 175.92-72	Датчик тепловой типа ДТА	42	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ответвительная т. УК-2П	18	
	ГОСТ 7220-86*	Электрозвонок громкого боя т. МЗ-1	1	
	ГОСТ 27460-77Е	Патрон стеновой инд. 0119	1	
	ГОСТ 2239-79*	Лампа накаливания НВ-220-15	1	
	ГОСТ 20575-75	Провод марки ТРП 1x2x0,5 м	190,0	
	ГОСТ 6323-79	Провод марки АППВС-500 сеч. 2x2,5мм	20,0	
	ТУ6-19-99-78	Труба винипластовая ср. типа с человным проходом 32мм	170,0	
		МОЛНИЕЗАЩИТА		
	ГОСТ 2590-71*	Сталь арматурная Ф8А-1 м	20,0	
	ГОСТ 108-76	Сталь полосовая разм. 20x5мм м	-	
	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая разм. 50x50x5мм л-25	-	

214-1-254.83
Альбом II

ИЗДА ПОД ПОДП. И ДРМА
7-2549 2У

Т.П. 214-1-254.83 ус							
ПРИВЛЕЧЕН	Н.КОНТ. ГАП	БОРОДКИН ШИШКОВ	БОЛ	ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	НАЧ.ОТД.	РОЗАНОВ	БОЛ		Р	2	
	СА-СПЕЦ.	БОРОДКИН	БОЛ				
	ГИП	ЩЕГЛОВ	БОЛ				
ИВ.И.	Исполн.	ЕЛКСЕЕВА	БОЛ	СПЕЦИФИКАЦИЯ			
				ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИ			

ПЛАН ЭТАЖА



ПЛАН КРОВЛИ

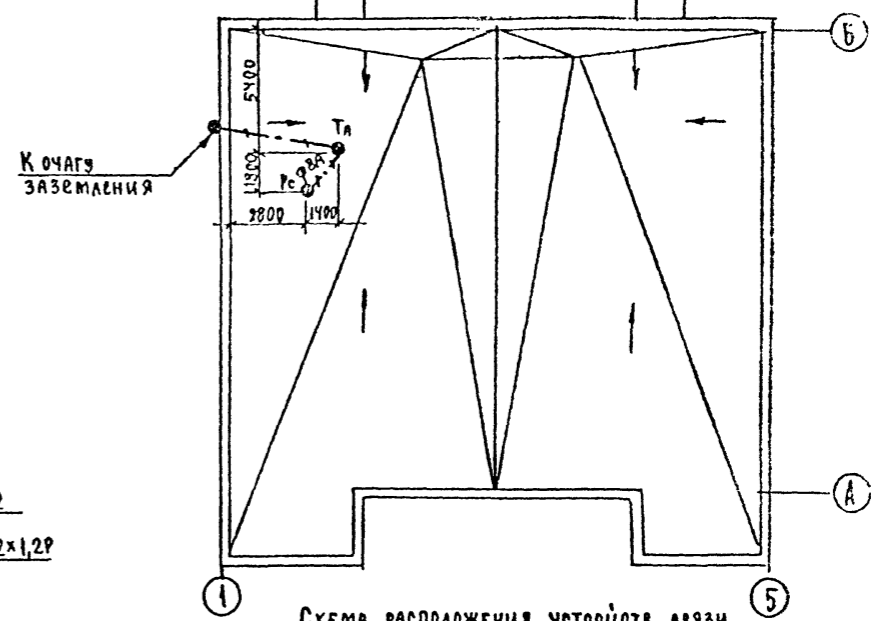
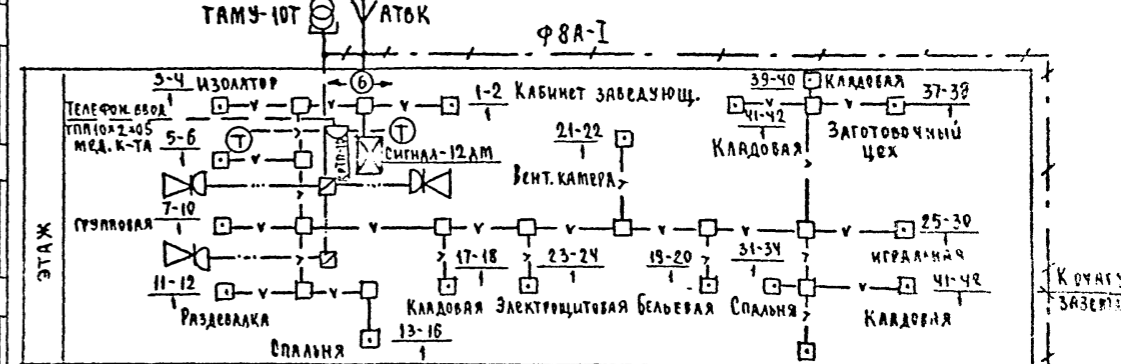


Схема расположения устройств связи



ГИПРОМ ПРОЕКТ
 214-1-254.83
 Альбом Д

С.О. А. С. В. А. Н. О.
 ТИП. 30
 КУРКУКИ
 М.С. К. В. В. К.
 П-2504-25

Т. П. 214-1-254.83 40

Исполн.	И. КОНТР.	БОРОДКИН	БО	ДЕТСКИЙ ЯСЛИ-САД (с/у стенами из кирпича) НА 50 МЕСТ ПЛАН ЭТАЖА, ПЛАН КРОВЛИ, СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ	СТАДЧА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	САП	ШИШКОВ	Ш		Р	3	
	НАЧ. ОД.	РОМАНОВ	Р		ЦНИИЭР ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА		
	ТА. СПЕЦ.	БОРОДКИН	БО				
	ГИП	ЩЕГЛОВ	Щ				
	Исполн.	ГАНСЕЕВА	Г				

Типовой проект
214-1-254.83
Альбом II

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ			
Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
АВТОМАТИКА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ			
1	Общие данные	25	
2	Спецификация	26	
3	Функциональная схема П-1	27	
4	СИСТЕМА П-1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	28	
5	СИСТЕМА П-1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ	29	
6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1	30	
	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЙ П-1		

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечан.
Альбом III	Альбом: задание заводу-изготовителю	

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ АВТОМАТИКА ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ

- Проектом предусматривается автоматизация приточной системы П-1 на основании задания, выданного сантехниками.
- Схема автоматизации системы обеспечивает:
1. Местное управление электродвигателем приточного вентилятора и управление со щита автоматизации.
 2. Заблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробование клапанами по месту.
 3. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия датчиком температуры на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
 4. Защита calorifера (т замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3х минутный прогрев calorifера, перед включением вентилятора.
 5. Автоматическое подкачение системы регулирования при включении вентилятора.
 6. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
 7. Сигнализация нормальной работы приточной системы и аварийного отключения системы.
 8. Аппаратура, принятая в проекте, устанавливается в щите, к которому подводится питание ~220в, 50гц.

ВЕДОМОСТЬ СВЯЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ВСН 281-75 МИНПРИБОР	ВРЕМЕННЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
СНПШ-34-74	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	
ГОСТ 2.701-76	СХЕМЫ. ВИДЫ И ТИПЫ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ.	
ГОСТ 2.702-75	ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ	
ГОСТ 2.709-72	СИСТЕМА МАРКИРОВКИ ЦЕПЕЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ	
ГОСТ 2.710-75	Обозначения условные буквенно-цифровые, применяемые на электрических схемах.	
ГОСТ 2.751-73	Обозначения условные графические в схемах. Электрические связи, провода, кабели и шины.	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические. Устройства коммутационные и контактные соединения.	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения на планах.	
ОСТ 36.27-77	Условные обозначения приборов в функциональных схемах.	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов	

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ. В ПРОЕКТЕ ПРЕДУСМОТРЕНО ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ С МСН-208-69.

Специалист: *Бор* Г.В. Бородакин

Примечания		
Т. П. 214-1-254.83 АВ		
Изм. №		
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД (С О СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ		
Н. КОНТР. БОРОДАКИН	Р	1
НАЧ. ОТД. РОМАНОВ		6
САМОУЧ. БОРОДАКИН	ЦНИИЭП	
РУК. Г. БАКШЕВСКИЙ	ГРАЖДАНСКО-СТРОИТ	

Изм. № 1
17-2893-24

ТМД 000
214-1-254.83-1
АВВ 000 1

СОВЕТСКИЙ И ТАК
63 АМ ДИВ Л Г Р
23.09.73

Позиция	Обозначение/ГОСТ или завода-изготовитель/	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Приборы и средства автоматизации			
1.	ПТР-3-04 Завод "Приборостроительский" г. Киев З-А № 1453	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный с термосистемой погружного типа, предел настройки от 5°С до 35°С. Глубина погружения 220 мм. ТУ 25-02-345-15Е	1		
2.	ТУДЭ-1 Приборостроительский завод г. Каменец-Подольск	Терморегулирующее устройство диаметрическое, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от -30°С до +40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал 4°С	1		
3.	ТУДЭ-4 "	Терморегулирующее устройство диаметрическое. Контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от 0°С до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4°С	1		
		Электроаппаратура.			
4.	РЭ-21. З-А "Реле и Автоматика" г. Киев	Реле промежуточное на ~220В с 23 ц/зр контактами, закрытого исполнения. ТУ 16.523.457-77	2		
5.	РЭ-21 "	То же, с 4з и 2п контактами. ТУ 16.523.457-77	5		
6.	СИП-01УМ Винницкий завод "Прибор"	Ступенчатый импульсный прерыватель-220В монтаж-настенный ТУ 50.58-75	1		

Позиция	Обозначение/ГОСТ или завода-изготовитель/	Наименование	Кол.	Масса /кг/	Примеч.
7.	УП-5311-С 225 З-А "Низковольтной аппаратуры" г. Уфа	Универсальный переключатель для установки на панели. Рукоятка овальной формы ТУ 16.524-074-75	1		
8.	УП-5313-С 314 З-А "Низковольтной аппаратуры" г. Уфа	То же, универсальный переключатель для установки на панели. Рукоятка овальной формы ТУ 16.524.074-75	1		
9.	УП 5311-А 225 "	То же, рукоятка револьверной формы. ТУ 16.524.074-75	1		
10.	А 63М "Электроработный" З-А г. Курск	Автоматический выключатель Зр=1.6А Zотс=13ЗН ТУ 16.522.110-74	1		
11.	ПКЕ-112-143 З-А "Редстат" г. Великие Луки.	Пост управления одноштифтовый ТУ 16.526.216-74	1		
12.	ПКЕ-112-243 "	Пост управления двухштифтовый ТУ 16.526.216-74	1		
13.	ПКЕ-212-243 "	То же, защищенного исполнения ТУ 16.526.216-74	1		Устанавливается по месту
14.	ВС-10-33 З-А "Реле и Автоматика" г. Киев	Реле времени программируемое с выдержкой времени 180 сек. с 3п контактами ТУ 16.523.476-74	1		
15.	АС-220 З-А "Электропульт" г. Ленинград.	Арматура сигнальная с колпачком зеленого цвета ТУ 16.535.426-70	1		
16.	АС-220 "	То же, красного цвета ТУ 16.535.426-70	1		
17.	РЦ-220-10 "	Лампа сигнальная ~220В, 10 Вт	2		
18.	ПВМ-1-10 "Электротехнический" З-А г. Ташкент	Пакетный выключатель ОСТ 16.0526.001-7-7	1		
		Щиты			
19.	ЩШМ-1000x600 П-Щ ТР 30 ОСТ 36.13-76	Щит шкафной малогабаритный	1		

Привязки:

Изм. №			
--------	--	--	--

Позиция	Обозначение/ГОСТ или завода-изготовитель/	Наименование	Кол.	Масса /кг/	Примеч.
		Монтажные изделия и материалы, поставляемые заказчиком.			
1.	АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с минеральной жилами в эб. изоляции сеч. 2.5 мм ²	35м		
2.	АКВВГ-7x2.5 ГОСТ 1508-78	Кабель контрольный с алюминийными жилами в ПВХ изоляции сеч. 2.5 мм ²	10м		
3.	АКВВГ-14x2.5 ГОСТ 1508-78	То же, 14-и жильный, сеч. 2.5 мм ²	13м		
4.	КВВГЭ-4x1.5 ТУ-БК-217-68	Кабель контрольный экранированный 4-х жильный, сеч. 1.5 мм ²	12м		
5.	ПВ2 ГОСТ 6323-79	Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1.0 мм ²	30м		
6.	РЗ-АЛ-Х22 ТУ 22-2173-71	Рукав металлический гибкий защитный, цилиндрический, простого профиля, лента в замке, негерметичный, из алюминийовой ленты с хлопчатобумажным уплотнением	10м		
		Монтажные изделия и материалы, поставляемые подрядчиком			
7.	КСК-8	Коробка соединительная	1шт		
8.	КСК-16	Коробка соединительная	1шт		
9.	СМТ-15-20 ТКЧ-402-67	Соединитель "металл-рукав" водогазопроводная труба"	2шт		
10.	ТКЗ-2-140-II -68	Лоток перфорированный	2шт		
11.		Металлоконструкция	50кг		

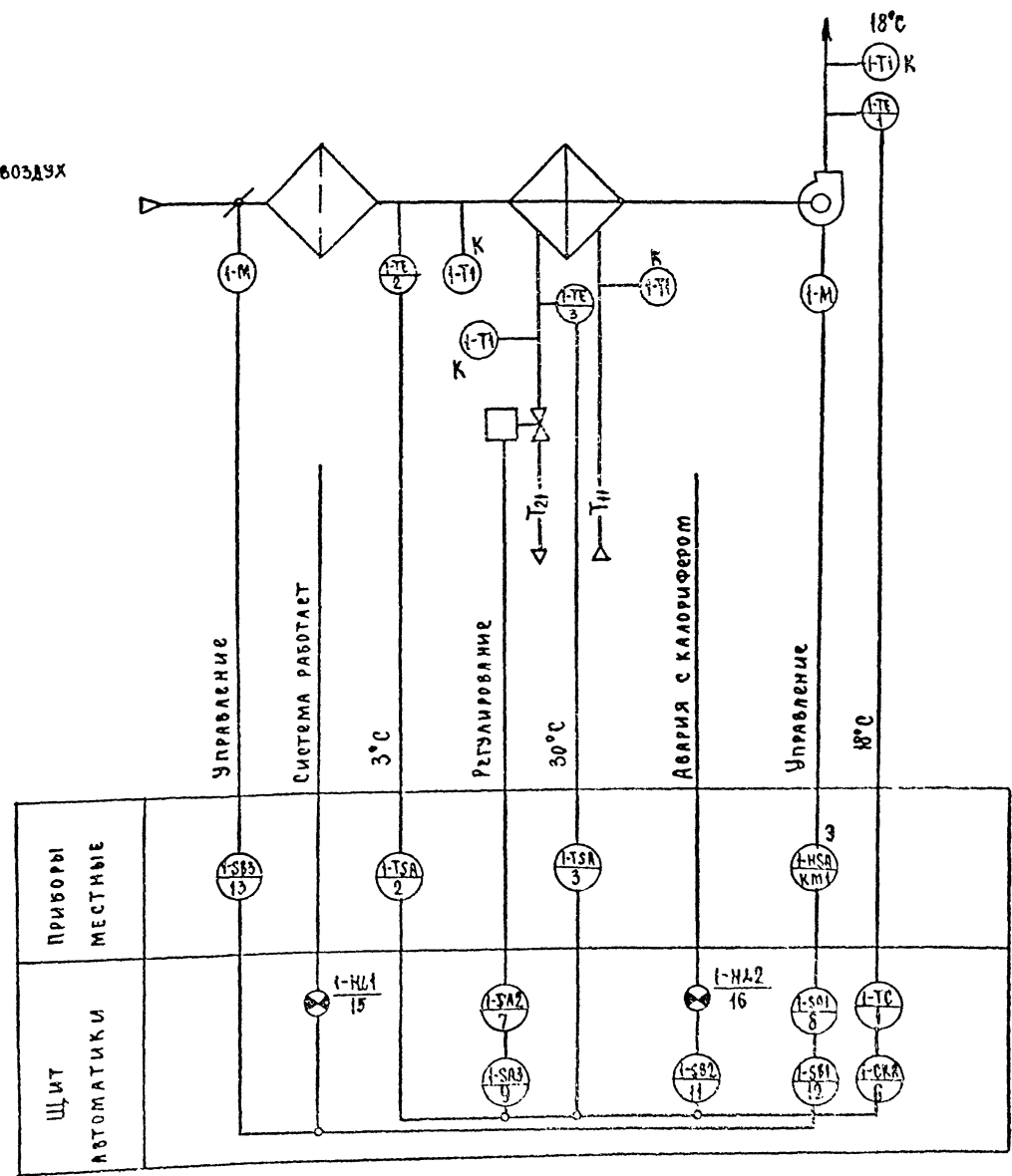
г.м. 214-1-254.83-ав

И. КОНТ. НАЗ. ОТД. Г. СПЕЦ. Р. К. Г. Р.	БОРОАКИН РОМАНОВ	Б. И. К.	АВТСКЕ ЯСЛИ-САД /СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА/ НА 50 МЕСТ	ТАНАИ АНЕТ АИСТОВ	Р 2
И. КОНТ. НАЗ. ОТД. Г. СПЕЦ. Р. К. Г. Р.	БОРОАКИН РОМАНОВ	Б. И. К.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦНИИЭП	ГРАЖДАНСКОСТРОИТЕЛЬ

214-1-254.83
Альбом II

СОГЛАСОВАНО
СНП ОБ ЕВДАКИМОВЕ
ДЕП. ВОЗ. И. С. Н.

НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ

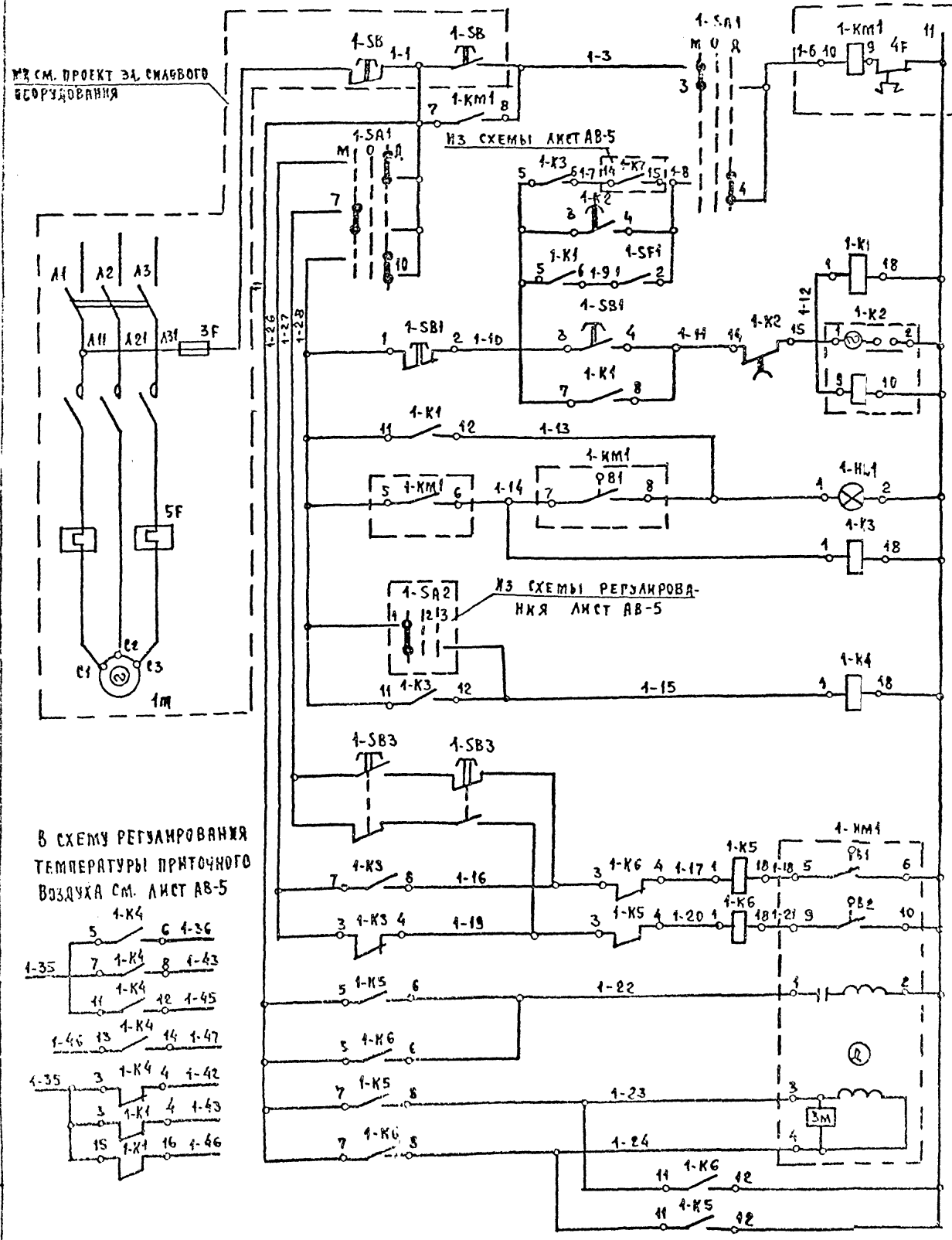


1. Условные обозначения выполнены по ОСТ.36.27-77
2. Технические термометры учтены в сантехнической части проекта (аппаратура с индексом „К“)
3. T_{II} - горячая вода $t 150^{\circ}C$
 T_{II} - обратный теплоноситель
4. Аппаратура с индексом „Э“ учтена в электротехнической части проекта.

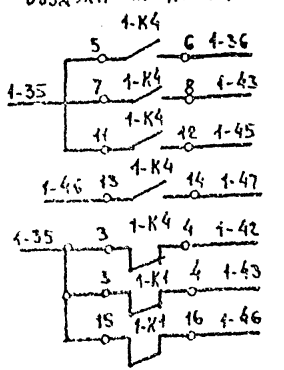
			Т.П. 214-1-254.83 АВ		
ПРИВАЗАН			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ	СТАЦИЯ	ЛИСТ
	И. КОТУР	БОРОДКИН		Р	3
	НАМОТА	РОМАНОВ	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА П-1	ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТР	
	ГАЛКИН	БОРОДКИН			
	Р. И. ПР.	БАШКЕДСКАЯ			

ИПРОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-254.83
ЛАНДОМ

МЭС.СМ. ПРОЕКТ ЭЛ. СНАБВОГО
БОРУДОВАНИЯ



В СХЕМУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО
ВОЗДУХА СМ. ЛИСТ АВ-5



КОСТОРИ КОНТАКТ	ЗОНА РАСПОЛОЖИ КОНТАКТОВ	ВЫБЕР ЖКА ВРЕМЕН НИ
3	В3 В3 В3	
Р	В8 В8	ЗММН

3	В3	В4	В4
Р	В3		

3	В8	В8	В8
Р	В8		

3	В4	В4	В3
Р	В3		

3	В4	В4	В3
Р	В3		

МЕСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПРИТОЧНОГО
ВЕНТИЛЯТОРА

УПРАВЛЕНИЕ СО
ЩИТА АВТОМАТ-
ЗАДНИ

СИГНАЛИЗАЦИЯ
НОРМАЛЬНОЙ
РАБОТЫ

РЕЛЕ ПРОМЕЖУ-
ТОЧНОЕ

КНОПКА
ОПРОБОВАНИЯ

РЕЛЕ ОТКРЫ-
ТИЯ

РЕЛЕ ЗАКРЫ-
ТИЯ

ДЕМОТКА
УПРАВЛЕ
НИЕМ

КАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ЗОНА	ПОЗ. ОБОЗНАЧЕН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ				
Д8	1-SF2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А-63м ~220В $I_p=1,6A$	1	ТУ 16.522.110-74
С7	1-K7 1-K8	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, ~220В 23+2Р КОНТАКТА, ПЭ-21-8УЗ	2	ТУ 16.523.457-77
В3	1-K1, 1-K3, 1-K4, 1-K6	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ, ~220В 43+2 ПЕР. КОНТАКТА, ПЭ-21-4УЗ	5	"
В3	1-K2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВР-10-33	1	ТУ 16.522.476-74
Д8	1-SA2	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-С225	1	ТУ 16.524.074-75
Д8	1-SA3	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-Д225	2	"
Д7	1-СМП	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ СИЛ-01-3М	1	ТУ 50-58-76
Д7	1-Р1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ПТР-3-04	1	
В4	1-SB1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-112-2УЗ ТУ 16.526.216-71	1	С КРАСНЫМ И ЧЕРНЫМИ ТОКАТЕЛЕМ
В8	1-SB2	ТО ЖЕ, ПКЕ-112-1УЗ ТУ 16.526.216-71	1	С КРАСНЫМ ТОКАТЕЛЕМ
В3	1-НЛ1	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ С ЗЕЛЕНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~ 220В	1	ТУ 16.535.426-70
С7	1-НЛ2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ В КРАСНЫМ СТЕКЛОМ АС-220 ~ 220В	1	"
В3	1-SA1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5313/С314	1	ТУ 16.524.074-75
В3	1-SF1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВМ 1-10	1	ОПТ 16.0526-001.77
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ.				
С8	1-Р3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДИАТОМЕТРИЧЕСКИЙ ТУДЭ-4 0-250°С	1	
С8	1-Р2	ТО ЖЕ, ТУДЭ-1 -30° - +40°С	1	
А4	1-SB3	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХШТИФТОВЫЙ ПКЕ-212-2УЗ	1	ТУ 526.216-71
Д7	1-НМ2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	Комп. с КА-254 931 НЖ
А3	1-НМ1	ТО ЖЕ, МЭО-4/63	1	Комп. с Возв. ЗАСА.

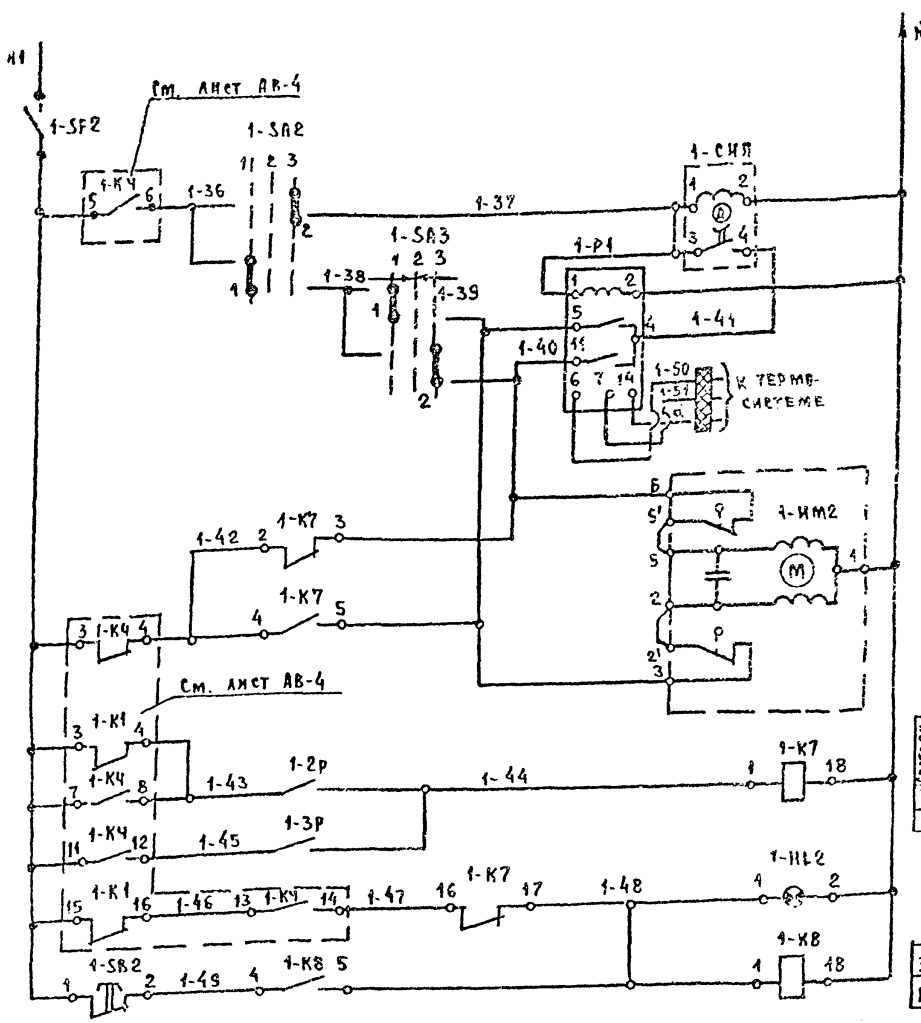
1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЫПОЛНЕНА НА 2Х ЛИСТАХ: АВ-4; АВ-5
2. ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ СХЕМУ СМ. ЛИСТ АВ-3
3. ОБЩИЙ ВИД ЩИТА И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ СМ АЛЬБОМ III - ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

Т. П. 214-1-254.83 АВ

ПРИМЧАНИИ

И. КОНТР.	БОРОДКИН	ДЕТСКИЕ ЯСА-САД (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. АН. ОТА	СЕВЕРИНОВ		Р	4	
А. СВЕЩ.	БОРОДКИН	СИСТЕМА №1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРАВИЛЕНИЯ.	ЦИИ ИЭП		
РУК. ГР.	БАКШЕВСКАЯ		УРРЖАНСЕЛЬСТРОЙ		

ИЗДАНИЕ
214-1-254.83
АВТОМ 11



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ СМ. ЛИСТ АВ-4

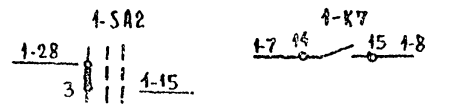


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТОК РЕЛЕ 1-К1, 1-К3-1-К6

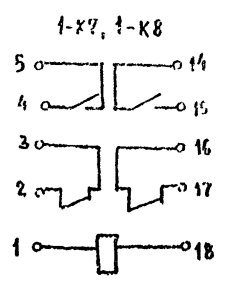
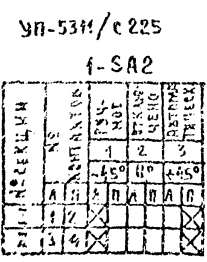


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



СЕТЬ	ЗОНА РАСПЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ
3	В3	В3
Р	В3	В3

3	СВ
Р	

ПИТАНИЕ ~ 220 В
 ТУДЭ-4
 ТУДЭ-1
 ПТР-3-04
 1-ИМ2
 1-ИМ1
 1-ИМ3

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ

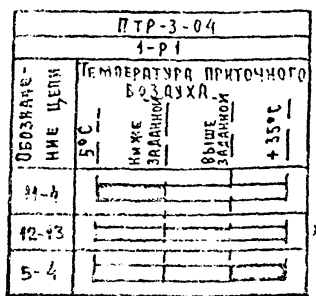
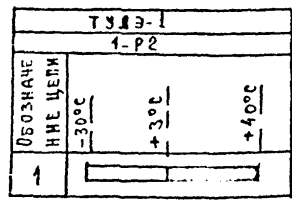
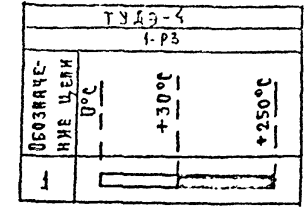
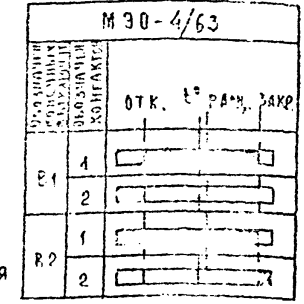
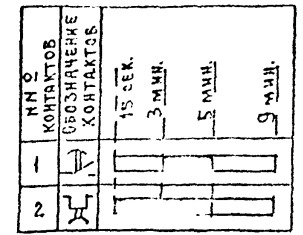


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ 1-К2 И КОМПОНЕНТЫ МЕХАНИЗМА 1-ИМ1

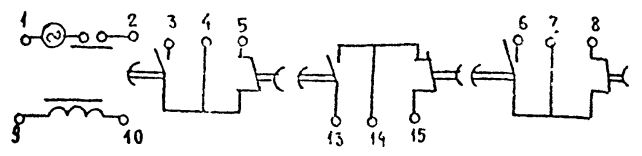


УНИВЕРСАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1-SA3

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ		ВЫДЕРЖКА	ОТКЛ.	ЗАП.
	1	2			
I	1	2			
II	3	4			

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

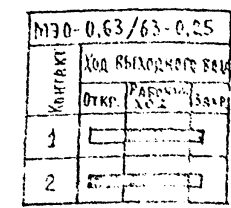
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТОК РЕЛЕ 1-К2



1. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДАНА НА 2Х ЛИСТАХ: АВ-4, АВ-5
2. ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ СХЕМУ СМ. ЛИСТ АВ-3

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ 1-SA1 И 1-ИМ2

№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТОВ		ВЫДЕРЖКА	ОТКЛ.	ЗАП.
	1	2			
I	1	2			
II	3	4			
III	5	6			
IV	7	8			
V	9	10			
VI	11	12			



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Т.П. 214 1-254.83 АВ

ПРИВЯЗКА	И. КОНТ. НАЧ. ЧП. РА. СЛ. Р. К. Г. Р.	БОРОДКИ Т. Г. ВЕРИЧОВ БОРОДКИ В. К. ШЕВЦОВ	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД (СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ	СИСТЕМА №1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ	ДИННОП
----------	---------------------------------------	--	---	--	--------

ИЗДАНИЕ
214-1-254.83
АВТОМ 11

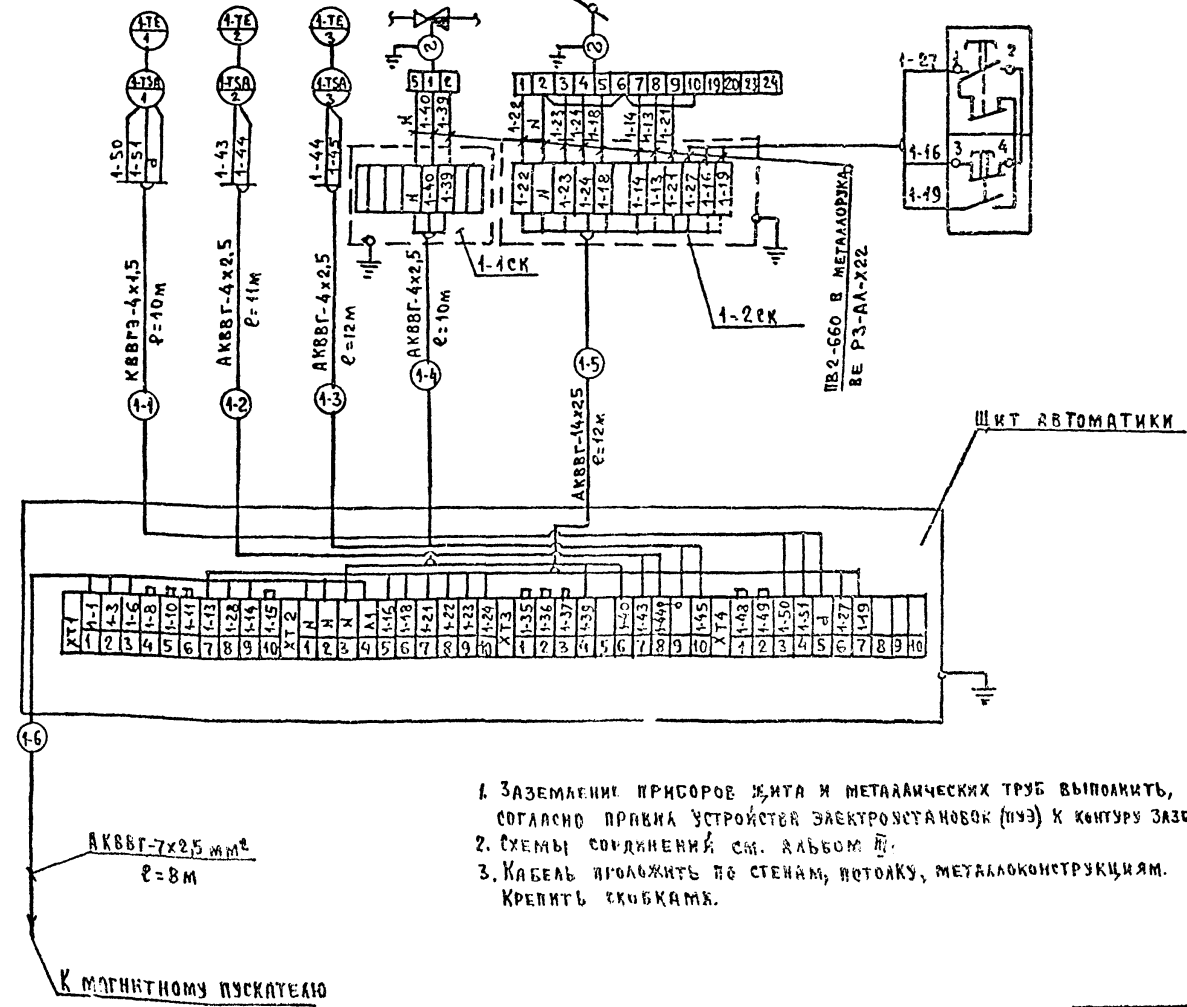
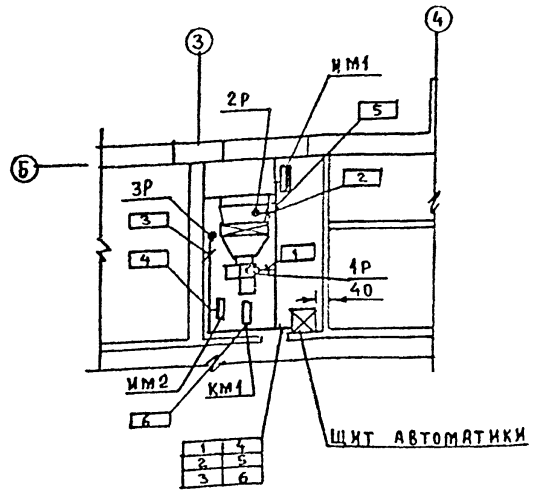
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
214-1-254.83
АЛЬБОМ I

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Агрегат		Приточная система П-1					
Место установки первичных приборов отборных устройств исполнительных механизмов	Приточный воздух	Передкалорифером	Обратный теплоноситель	Трубопровод теплоносителя	Воздушный клапан наружного воздуха		
№ мвн или установка вочного чертежа	Первичных приборов Отборных устройств	ТМ4-821-74	ТМ4-147-75	ТМ4-147-75		Комплектно с воздушным клапаном	Опробование исполнительного механизма
Номер позиции по спецификации	1	2	3	—	—	—	43
Обозначение по электрической схеме	1-Р1	1-Р2	1-Р3	1-ИМ2	1-ИМ1		1-СВ3

ПЛАН В ОСЯХ 3-4

М 1:100



1. Заземление приборов жита и металлических труб выполнить, согласно правил устройств электроустановок (ПУЭ) к контуру заземления.
2. Схемы соединений см. альбом И.
3. Кабель проложить по стенам, потолку, металлоконструкциям. Крепить скобками.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Тип	Технич. данные	Кол.	Примечание
1	КАБЕЛЬ ЭКРАНИРОВАННЫЙ	КВВГЭ	4x4,5 мм ²	10	
2	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ	АКВВГ	4x2,5 мм ²	33	
3	То же	АКВВГ	7x2,5 мм ²	8	
4	То же	АКВВГ	14x2,5 мм ²	42	
5	ПРОВОД МЕДНЫЙ	ПВ2-660	1x10 мм ²	30	
6	МЕТАЛЛУКАВ	РЗ-АА-Х22	φ 22 мм	10	
7	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ	КСК-8		1	
8	То же	КСК-16		1	

Т. П. 214-1-254.83-ЛР

ПРИВЯЗАН			ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД (СО СТ. НАМН ИЗ КИРПИЧА) НА 50 МЕСТ	ИЗДАН	Лист	Листов
Инв. №			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ П-1	Р	С	М
				ЩИТ ЭЛ. ПРИБОРОВ		

С О Ф А С О В А Н О :
Проект
Исполнитель