

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.

Марка листа	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ.	2
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
1.	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3.	План подпольных каналов. Схема системы приточной вентиляции П1. Блок А, Б.	5
4.	План подпольных каналов. Блок В.	6
5	План этажа в осях В-Е. Блок А, Б.	7
6	План этажа в осях А-В. Блок Б, В.	8
7	Схема системы отопления.	9
8	План кровли. Схемы системы вытяжной вентиляции В1, В2, В3, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ3, ВЕ4, ВЕ14.	10
9	Схемы системы вытяжной вентиляции В4, В5, В6, В7, ВЕ5, ВЕ6, ВЕ7, ВЕ8, ВЕ9, ВЕ10, ВЕ11, ВЕ12, ВЕ13, ВЕ15, ВЕ16, ВЕ17.	11
10	Установка приточной системы П1 в венткамере.	12
11	Автоматизированный узел управления	13
ОВН-1	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов.	14
	Водопровод и канализация.	
1	Общие данные	15
2	План 1 ^{го} этажа с системами В1, Т3, Т4 между осями 1-9 / А-В /	16
3.	План 1 ^{го} этажа с системами В1, Т3, Т4 между осями 1-9 / В-Е /	17
4	План 1 ^{го} этажа с системой К1 между осями 1-9 / А-В /	18
5	План 1 ^{го} этажа с системами К1, К3 между осями 1-9 / В-Е /	19
6	Схема систем В1, Т3, Т4 между осями 1-9 / А-В /	20
7	Схема систем В1, Т3, Т4 между осями 1-9 / В-Е /	21
8	Схемы систем К1, К3.	22
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	
1	Общие данные	23
2	Однолинейная расчетная схема питающей сети. План питающих сетей.	24
3.	Электроосвещение. План осветительной сети между осями 1-9; В-Е.	25
4.	Электроосвещение. План осветительной сети между осями 1-9; А-В.	26
5	Силовое электрооборудование. План силовой	

Марка листа	Наименование	Стр.
	Сети в осях Б-Б', Б-В', Г-Е. Схема расчетная распределительной сети.	27
6	Силовое электрооборудование. Отключение вентиляции при пожаре. Отключение прибора сигнализации.	28
ЭОЛ-1	Опросный лист	29
	АВТОМАТИЗАЦИЯ.	
1	Общие данные	30
2	Приточная система П1. Схема электрическая, принципиальная (начало)	31
3	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная (окончание)	32
4	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводок.	33
5.	Приточная система П1. План расположения	34
6.	Приточная система П1. Схема автоматизации.	35
	Связь и сигнализация.	
1	Общие данные	36
2	План сетей блоков А и Б. План сетей кровли.	37
3	План сетей блоков Б и В. Скелетная схема.	38
4	Пожарная сигнализация. План сетей блоков А и Б.	39
5	Пожарная сигнализация. План сетей блоков Б и В. Скелетная схема.	40

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установочной агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР								
				Тип, исполнение по бурьво-ращите	№	Схема вращения	Полуженне	L, м ³ /час	Р, Па кгс/м ²	П, об/мин	Тип, исполнение по бурьво-ращите	№, кВт	п, об/мин	Тип	№	Код	Темп. нагрева, °С от до	Расход тепла, ккал/ч/Вт	ΔР, Па кгс/м ²	Тип	№	Код	ΔР, Па кгс/м ²	Концентрация мг/м ³	
П1	1	Кухня, постирочная	А5100-1	Ц4-70	5	1	по	4060	31	930	4А80А6	0.75	930	КВБ	7А-П	1	-20 17	41125 47820	5	ФЯВ	-	3	-	-	-
																-25 15	47000 74650								
																-30 15	52875 61480								
																-35 15	58750 68319								
																-40 15	64625 77745								
В1, В2, В3																									
В6, В7, В8	6	Туалеты	ВК6Уч	Самал				100				0.025													
В4	1	Кухня		ВКР	4			2900		920	4АА 6786	0.25	920												
В5	1	Стиральная, гладильная		ВКР	4			1180		920	4АА 6786	0.25	920												

Ведомость

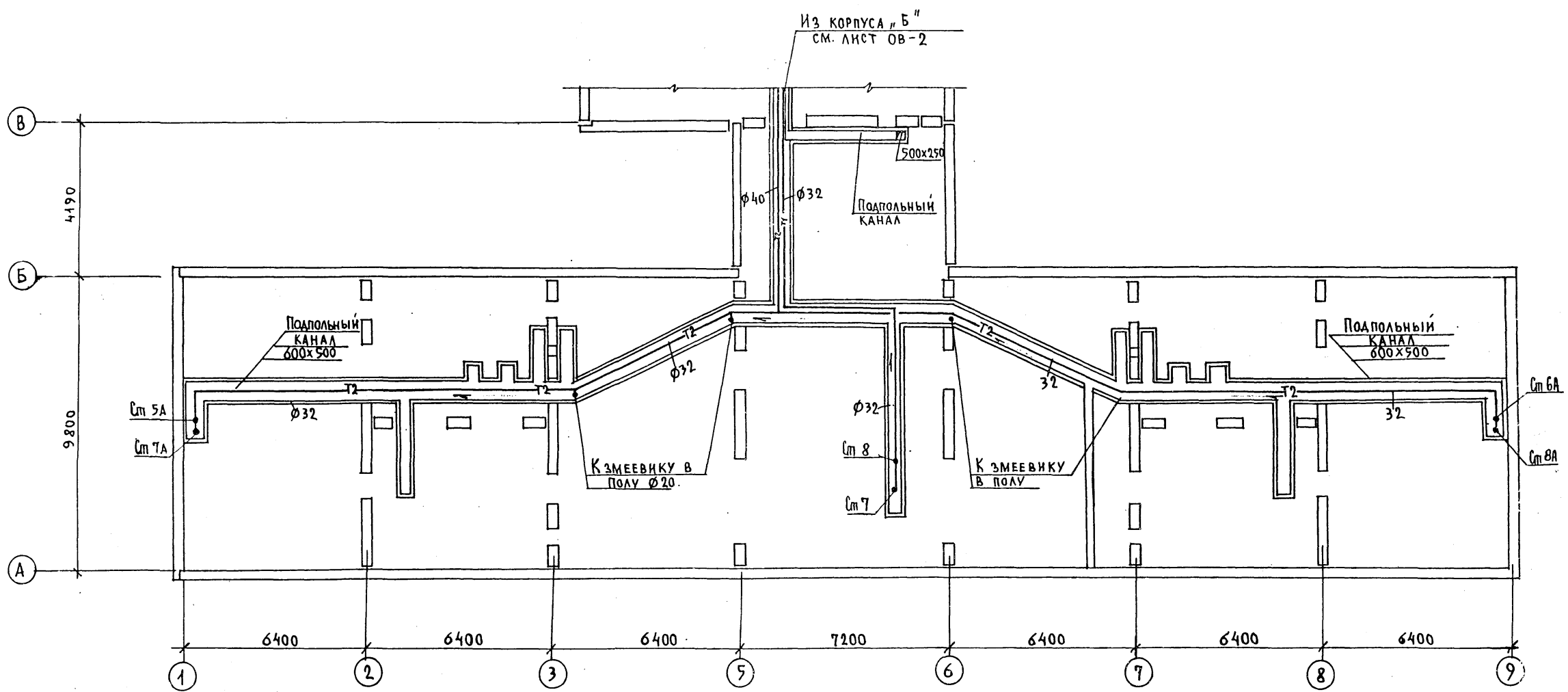
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
Серия 5.904-4	Двери и люки герметические для венткамер	
Серия 4.904-25	Подставка под caloriferы	
Серия 1.494-10	Решетка щелевая регулирующая	
Серия 4.903-10 В.8	Грязевик для труб φ 80	
Прилагаемые документы		
ОВН-1	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	
Альбом часть	Спецификация оборудования	
Альбом часть	Ведомость потребности в материалах	

Или в. №

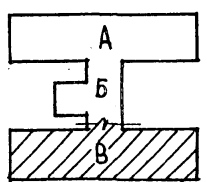
Т.П. 218-1-384.87		
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД, ДО 180		
ПРИВЯЗАН	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	2
Или в. №	Н. КОНТР. МАРКУЦКИИ	Зав. отд. ФРЕДНИ
	Гл. конст. МАРКУЦКИИ	рук. брнс. БОБРИНЦЕРА
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		КП от ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ им. А.А. ЯКУШЕВА

Т.П. 218 - 1-384.87



ПРИМЕЧАНИЕ:

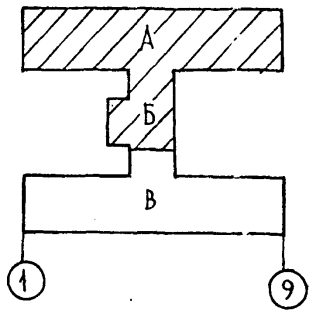
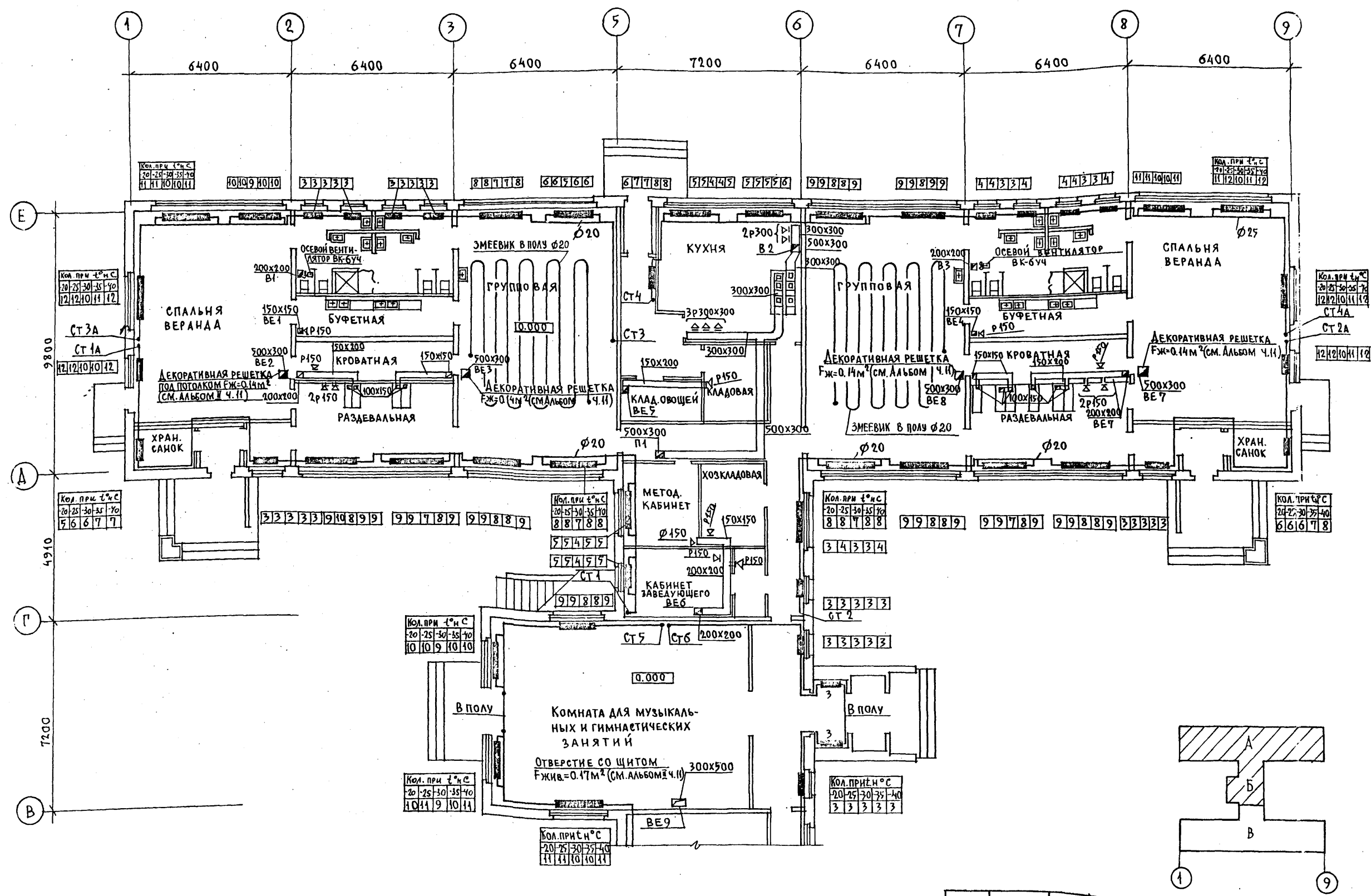
1. Трубопроводы в подпольных каналах изолировать.
2. Стрелками указан уклон трубопроводов $i=0.003$.



СОГЛАСОВАНО:
 КО-2
 КО-6
 КО-6
 КО-2
 ИВАНОВСКИ
 МОЛЧАНОВА
 ХОПЕР
 ПАДЕРИН
 ИВАНОВСКИ
 МОЛЧАНОВА
 ХОПЕР
 ПАДЕРИН
 ИВАНОВСКИ
 МОЛЧАНОВА
 ХОПЕР
 ПАДЕРИН
 ИВАНОВСКИ
 МОЛЧАНОВА
 ХОПЕР
 ПАДЕРИН

Т.П. 218-1-384.87		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180 МЕСТ	
БЛОК В		СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
План подпольных каналов		Р	4
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА			

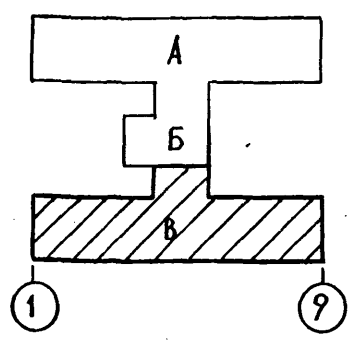
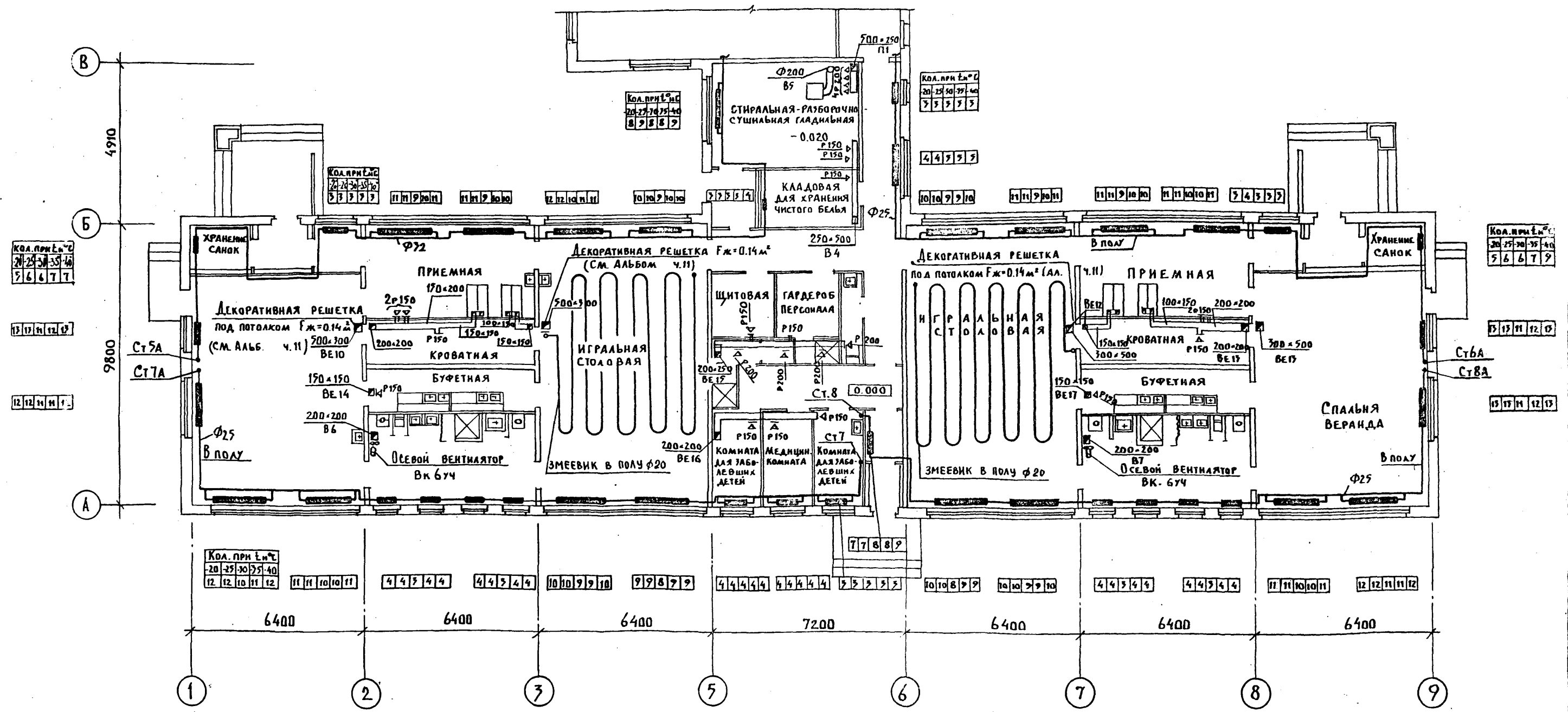
СОГЛАСОВАНО: _____
 Т.П. 218-1-384.87
 СОГЛАСОВАНО: _____
 КО.С. _____
 КО.Б. _____
 КО.Э. _____
 ИНВ. ЛИСА. ПОДАКТОР И ДАТА _____
 КО.С. _____
 КО.Б. _____
 КО.Э. _____



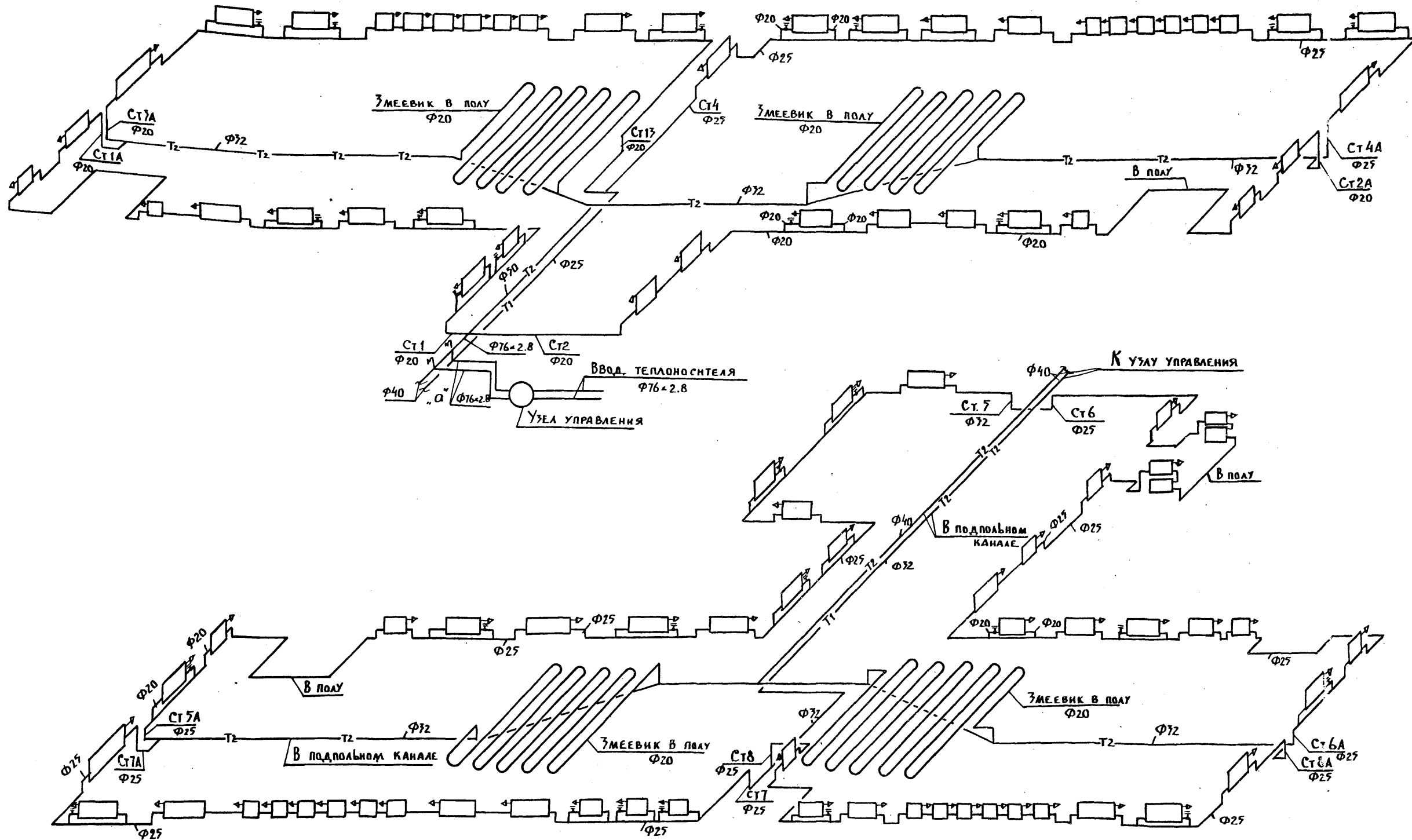
Т.П. 218-1-384.87		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. МАРКУЦКИЙ	БЛОК А, Б	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЗАВ. ОГА. ФРЕЙДИН		Р 5
	ГЛ. КОНСТ. МАРКУЦКИЙ	ПЛАН ЭТАЖА В ОСЯХ В+Е	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
	РУК. БРИГ. БОБРИНЕВА		ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

Т.п. 218-1-384.87

СОГЛАСОВАНО:
 КО 2
 КО 6
 КО 2
 ПАЛЕРИИ 674



Т.п. 218-1-384.87		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
БЛОК Б, В		СТАДИИ	ЛИСТ
ПЛАН ЭТАЖА В ОСЯХ А-В		Р	6
ИВ. №	Н. КОНТ. МАРКУЦКИЙ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.А. ЯКУШЕВА	
	З.В. О.А. ФРЕЙДЛИН		
	Г.А. КОНСТ. МАРКУЦКИЙ		
	РУК. БРИГ. БОБРИНОВА		

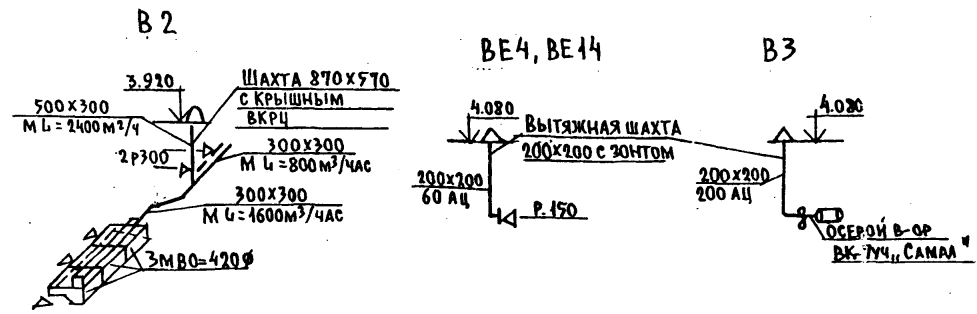
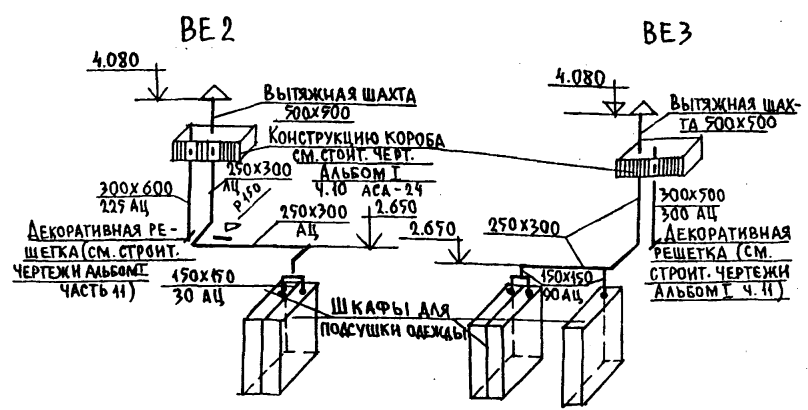
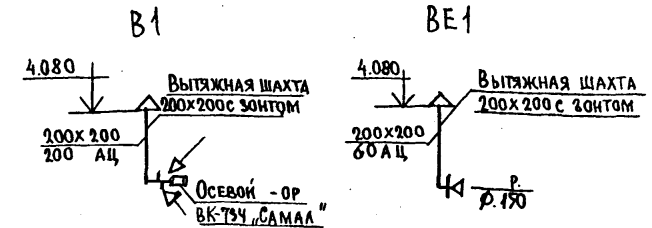
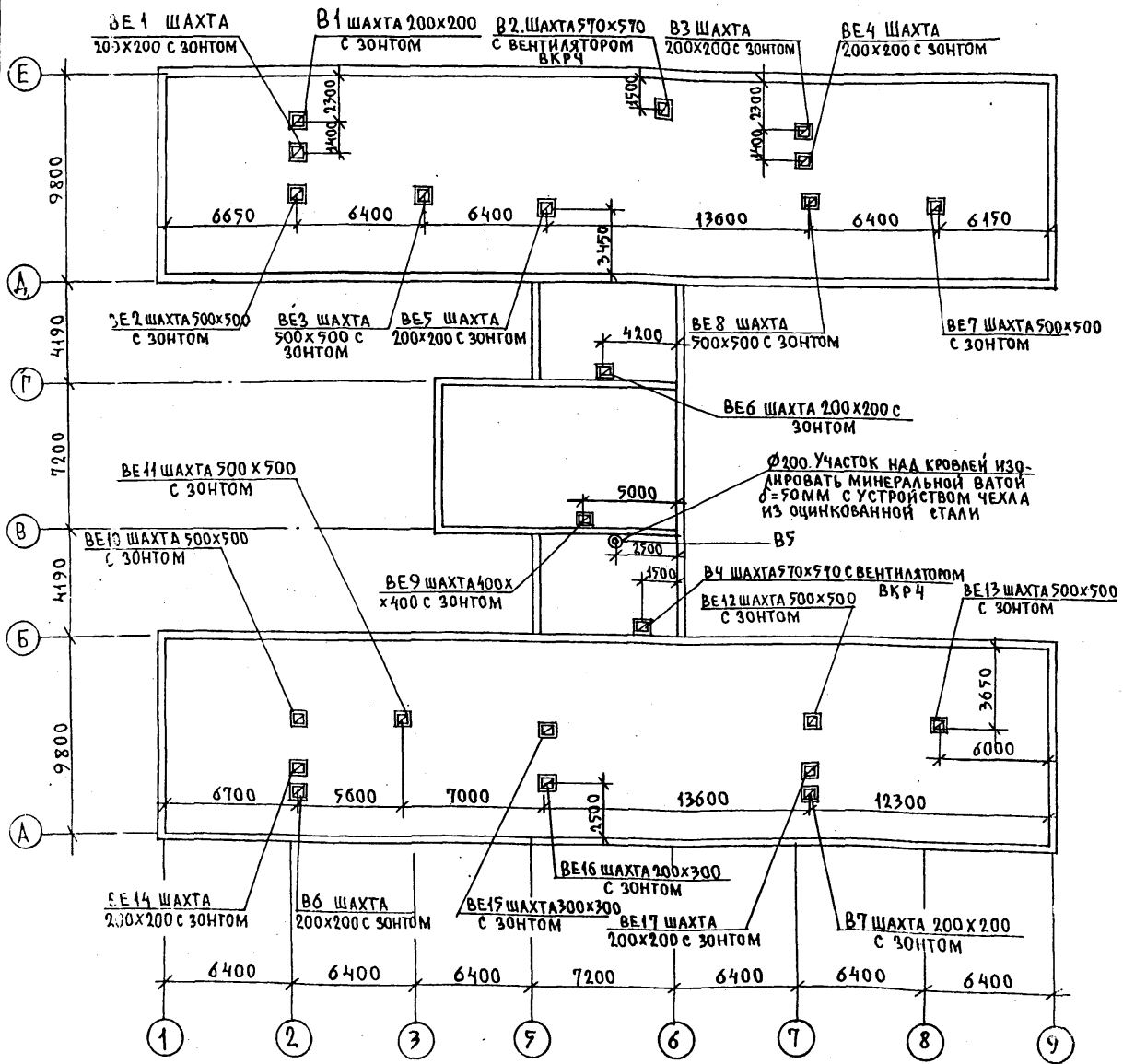


ИЗВ. № ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. И.И.И.

Привязан				Т.п. 218-1-384,87		
				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	7	
И.И.И. №				СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОН ИМ. Д.А. ЯКУШЕВА
И. КОНТР. МАРКУЦКИЙ		Л. КОН. МАРКУЦКИЙ				
Л. КОН. ФРЕНДИН		Р.К. БР. БОБРИНОВА				

Т.п. 218-1-384.87

ПЛАН КРОВЛИ



ИНВ. Л. ПОДАЛ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Т.п. 218-1-384.87

Детские ясли - сад на 90 мест с увеличением количества мест в летний период до 120

ПРИВЯЗАН:

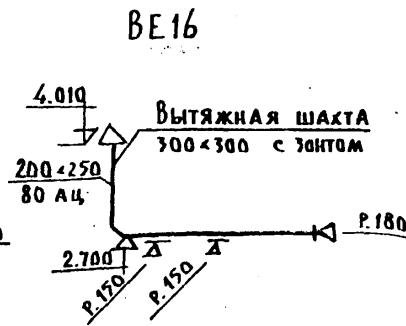
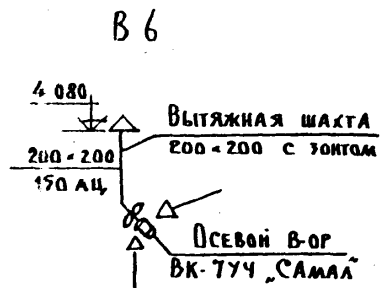
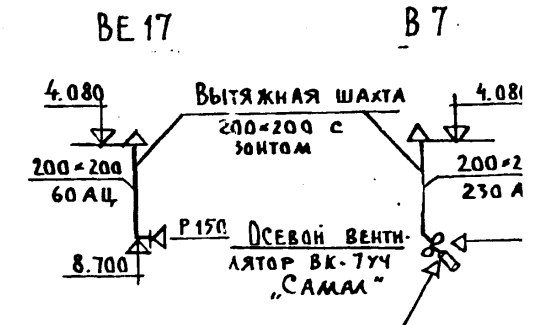
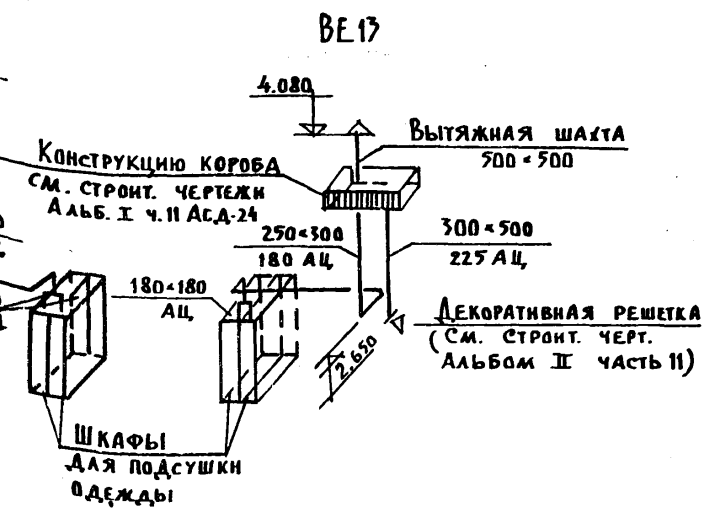
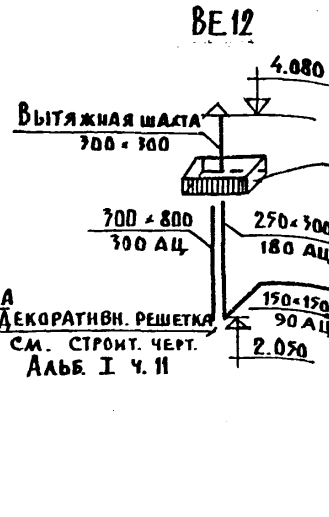
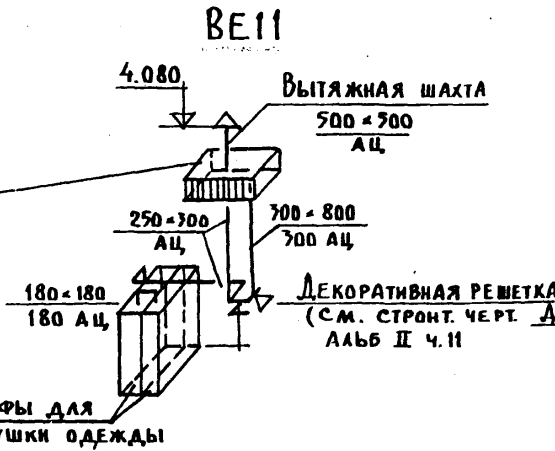
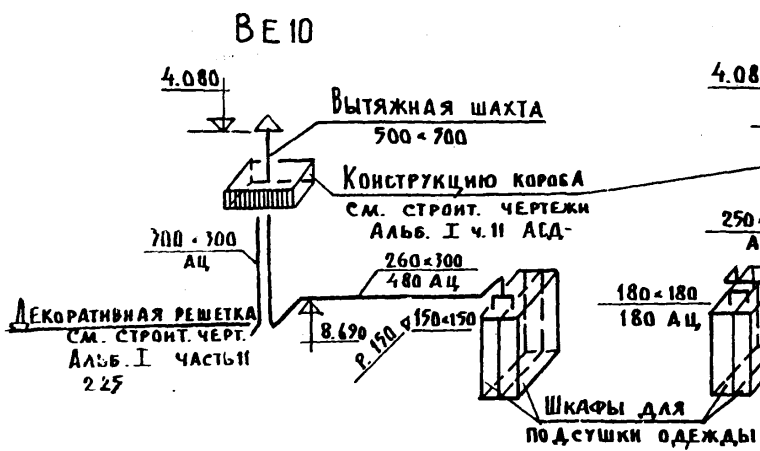
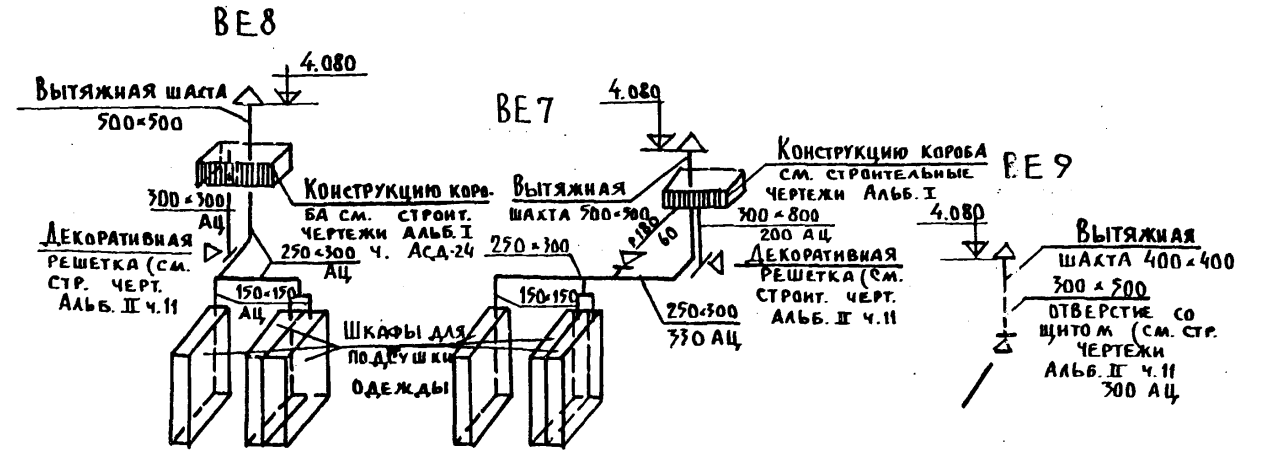
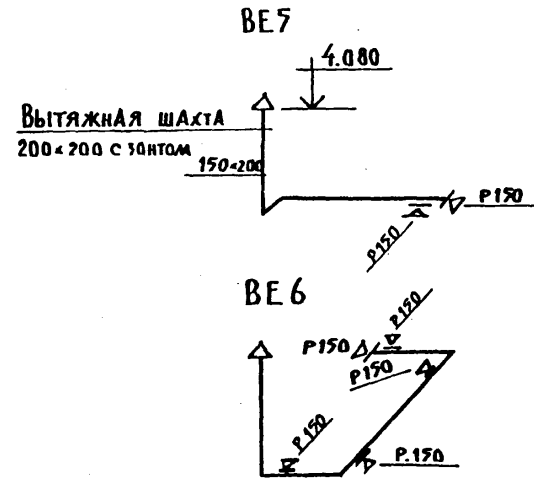
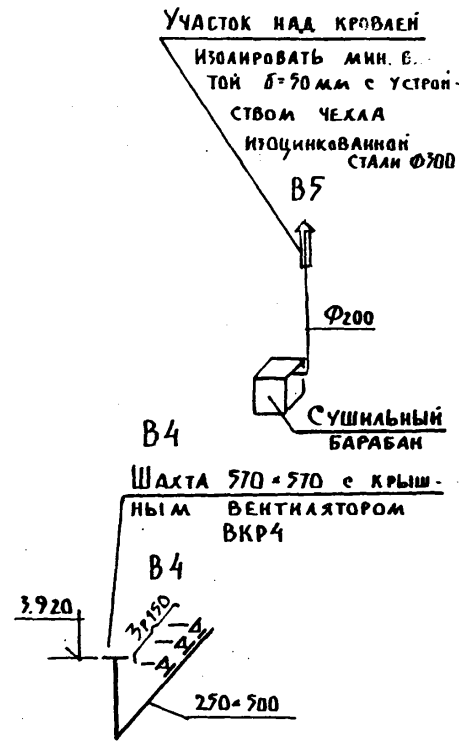
И. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	И
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	И
ГЛ. КОНС.	МАРКУЦКИЙ	И
РУК. БР.	БОБРИНЕВА	И

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 8

ПА... РС И. СХЕМЫ
СИ... ВЫ ЗИМОЙ ВЕНТИЛЯ-
Ц... 1, BE2, BE3, BE4, BE14

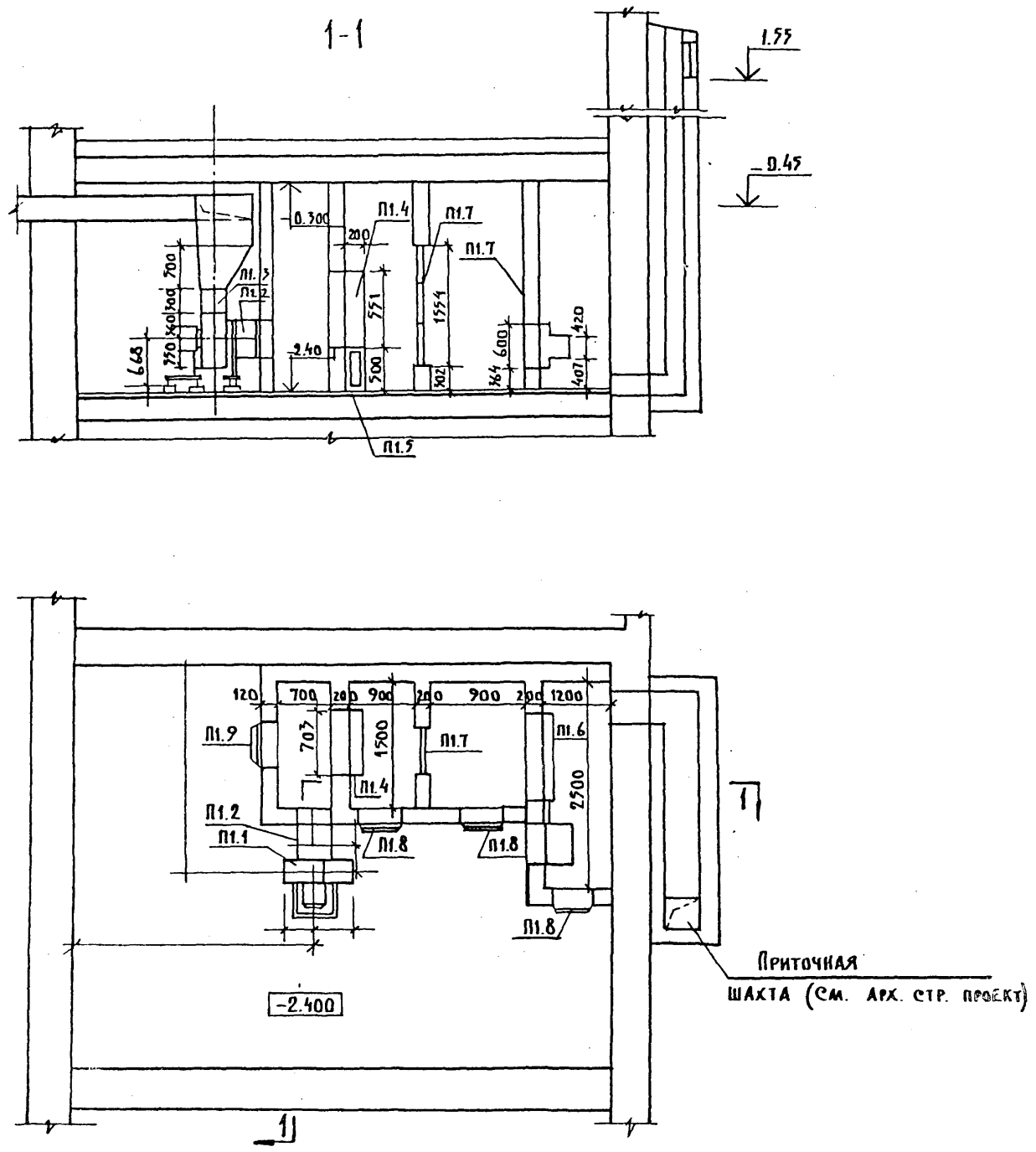
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА



ИНВ. №

Т.п. 218-1-384.87		СТАДИЯ	Лист	Лин.
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИИ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД, ДО		Р	9	
СХЕМЫ СИСТЕМ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ В4, В5, В6, В7, ВЕ5, ВЕ6, ВЕ7, ВЕ8, ВЕ9, ВЕ10, ВЕ11, ВЕ12, ВЕ13, ВЕ15, ВЕ16		ПО ЖЕЛЕЗОбЕ		
И. КОНТ. МАРКУЦКИН		КБ ИМ. А.А. ЯКУ		
Зав. в.д. ФРЕДНИ				
Г.А. КОНСТ. МАРКУЦКИН				
РУК. БР. БОВРИНЕВА				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



ПОЭ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П1 (ПРАВ. ИСПОЛНЕНИЕ)			
П1.1	УЧРЕЖДЕНИЕ, УВА, ВОРОШИЛОВГРАДСКОЙ ОБЛ.	АГРЕГАТ ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ А5 100-1 КОМПА. ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ УЧ-70 А5 ИСЛ. 1 ПОЛОЖЕНИЕ П. 0 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧД 80 АВ	1	120	КОМПА.
П1.2	СЕРИЯ 5-904-5	ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-20	1	6.76	ШТ
П1.3	"	" " ВН-17	1	5.02	"
П1.4	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КВБ-7	1	1.52	"
П1.5	СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4	2	"
П1.6	ВЕНТСИЛСКИЙ ВЕНТ. ЗАВОД	КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ 600-1000 С ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ МЭО 0.63/25-0.25	1	112	КОМПА.
П1.7	УЧРЕЖДЕНИЕ УС-319156	ФИЛЬТР ЯЧЕНКОВЫЙ ФЯВ	3	5.78	ШТ
П1.8	СЕРИЯ 5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУ 545 - 1295	3	33.6	"
П1.9	"	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ НЕУТЕПЛЕННАЯ ДУ 545 - 1295	1	33.6	"

Т.п. 218-1-384.87

СОГЛАСОВАНО
 КО-6
 КО-6
 КО-2

Т.п. 218-1-384.87

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД, ДО 180 МЕСТ

ПРИВЯЗАН:

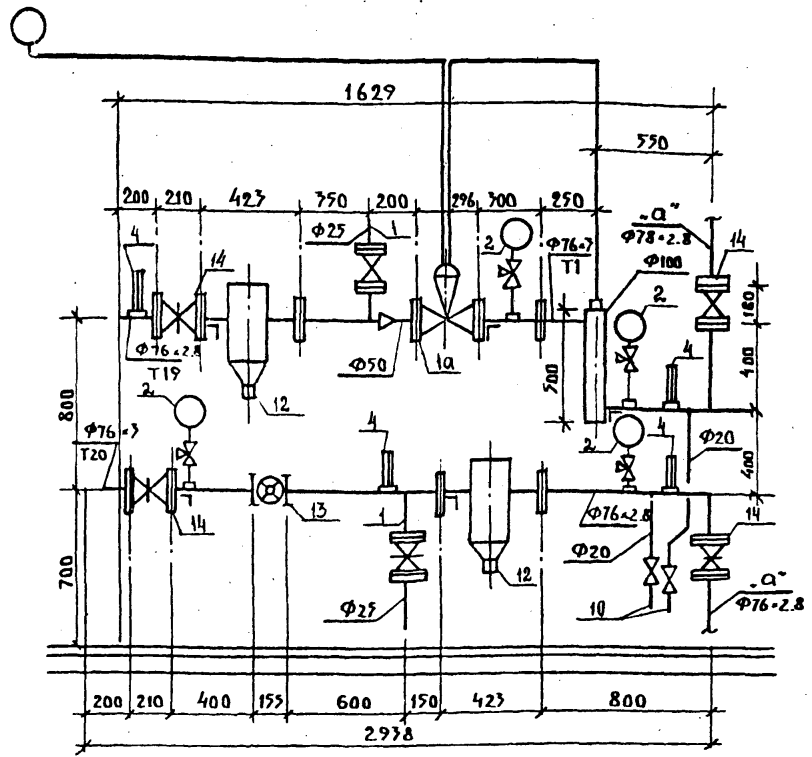
И. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	
ЗАВ. ОТА.	ФРЕДАН	
ГЛ. КОН.	МАРКУЦКИЙ	
РУК. БР.	БОБРИКОВА	

СТАДИЯ: Лист Р, Листов 10

УСТАНОВКА ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1 В ВЕНТКАМЕРЕ

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКОВЛЕВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



МАРКА ПОУ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕР ЧАНИЕ
1	ГОСТ 9086-74*	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15КЧ 18Л1 Φ25	2	2.1	шт
1а	З-Д "ТЕЛОПРИБОР"	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН РТ-2217-7-ДП32	1	78	
2	ГОСТ 8625-77	МАНОМЕТР МО-250-16П-0.15	4	0.8	
3	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ Φ15	4	0.65	
4	ГОСТ 2823-75	ТЕРМОМЕТР ПБ216П66	4	0.5	
5		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-76			
6		Φ108-2.5	0.5	9.02	м
7		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75 Φ20	3	1.16	
8		Φ25	3	1.50	
9		Φ50	3	2.73	
10	ГОСТ 2704-77	КРАН ПРОБКОВЫЙ ПББкΦ20	2	0.54	шт
11	ГОСТ 8509-72	L40-40-4 l-350	6	3.8	
12	СЕРИЯ 4.903-10 в.8	ГРЯЗЕВНИК ДЛЯ ТРУБ Φ80	2	32.2	
17	З-Д "ВОДОПРИБОР"	ВОДОМЕР Φ80	1	14.4	
14	ГОСТ 8477-75*	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ 70ч 6БР Φ80	4	29	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный автоматизированный узел управления с регулятором температуры РТ-2217 ДП разработан на основании рекомендаций ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя СССР и серии 907-04-15 для применения в качестве автоматизированных узлов управления в системах отопления зданий. Применение данного узла определяется необходимыми техническими условиями на присоединение проектируемого здания к тепловым сетям.

В комплект регулятора температуры РТ-2217-ДП входят регулирующий клапан ДП, датчик, датчик температуры (термобаллон) теплоносителя, датчик температуры (термобаллон) наружного воздуха, дистанционные капилляры.

Датчик термосистемы устанавливается в тепловом узле и крепится к стойке (планке) двумя винтами, входящими в комплект поставки.

Капилляры, идущие от датчика к исполнительному механизму, термобаллонам теплоносителя и наружного воздуха крепятся скобами, входящими в комплект монтажных частей. Интервал между скобами не более 1-го метра в доступных местах капилляры следует защищать от возможных механических повреждений стальным уголком или монтажным профилем.

Запрещается крепить капилляры к трубопроводам теплоносителя.

Датчик температуры (термобаллон) наружного воздуха устанавливается на наружной стене здания на высоте не ниже 2м таким образом, чтобы солнечные лучи и атмосферные осадки не могли влиять на точность регулирования.

При наладке теплосети избыточное давление гасить при помощи диафрагм.

Т.п. 218-1-384.87

Имя, инициалы, подпись и дата

Т.п. 218-1-384.87			
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 80			
ПРИВАТ	И. КОНТ. ЗАВ. ОТД.	МАРКУЦКИЙ ФРЕЙДЛИН	СТАВН АИСТ АИСОВ
	И. КОН. РУК. БР.	МАРКУЦКИЙ БАБИЧЕВА	Р 11
ИВ. №	ИНЖЕН.	ЦВЕТКОВА	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ИНВ. № ПОДА. ПОДАРИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ. № №

АЛЬБОМ

**ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИИ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ**

ПРИВЯЗАН:

**ОВН-1 КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОСИ ИЗОЛЯЦИИ
ТРУБОПРОВОДОВ**

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

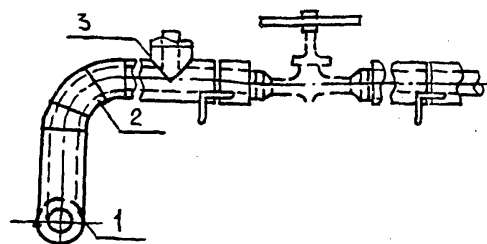
ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ
КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180

И. КОНТР. МАРКУЦКИЙ
ЗАВ. ОТА. ФРЕЙДИН
ГЛАВ. КОНС. МАРКУЦКИЙ
РУК. БРИГ. БОБРИНЕВА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
1

СОДЕРЖАНИЕ

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ИЗОЛЯЦИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
2	ИЗОЛЯЦИЯ ОТВОДОВ
3	ИЗОЛЯЦИЯ ТРОЙНИКОВ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР мм	МЕСТО И КОЖЕЖЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ °С			НАЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
				ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ °С	ТОЛЩИНА ОСНОВНОГО СЛОЯ мм	НАЗНАЧЕНИЕ		
1	2	3	4	5	6	7	8	
	ТРУБОПРОВОДЫ							
1	ВОДАЮЩИЙ ОТОПЛЕНИЕ	80, 25, 40, 50, 75, 100	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛБЕ t _в = +8 °С	95	30	СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ	А. ФОЛЬГОИЗОЛ ГОСТ 20429-75	
2	ОТВОД			95	30		Б. МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	
3	ТРОЙНИК			95	30		В. СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОНЫЙ	
4	АРМАТУРА			95	30		Г. ТУ 6-11-145-74	
5	ОПОРЫ				30		Д. КРАСКА МАСЛЯНАЯ ГОСТ 695-77*	

*Краска БТ-177-суспензия алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71 (15%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5631-70

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

- ОВН 1

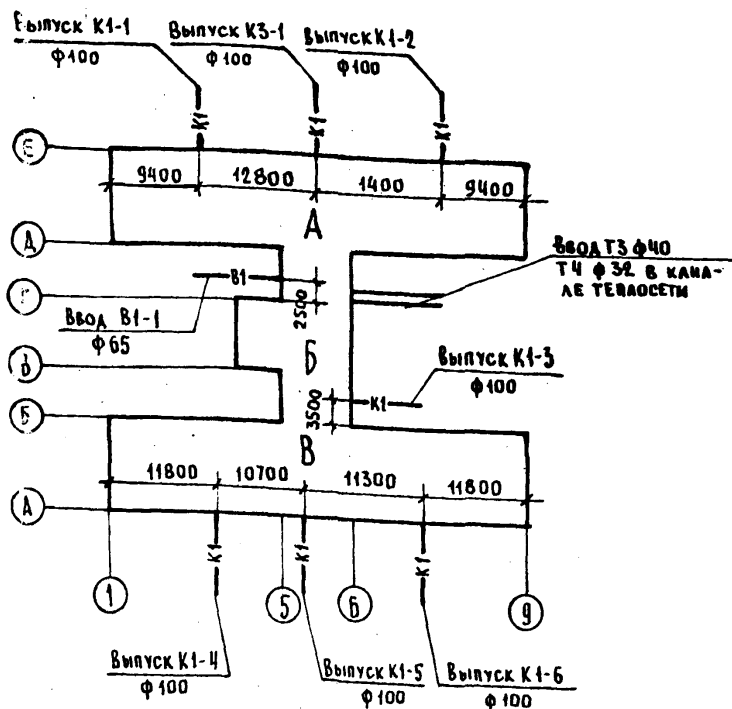
КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОСИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

И. КОНТР. МАРКУЦКИЙ
ЗАВ. ОТА. ФРЕЙДИН
ГЛАВ. КОНС. МАРКУЦКИЙ
В СА. КОНСТ. ИГНАТОВА

Т.п. 218-1-384.87



ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ.

1. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП III-28-75 «Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ».
2. Внутренние сети холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.
3. Магистральные трубопроводы водопровода прокладываются в подпольных каналах совместно с трубопроводами отопления.
4. Магистрали и подводки горячего водоснабжения в каналах изолировать плитам из минеральной ваты на фенольной связке с нанесением защитного асбестоцементного слоя толщиной 10мм. Толщина основного слоя изоляции 30мм.
Магистрали и подводки холодного водоснабжения в каналах изолируются аналогично с добавлением гидроизоляционного слоя из пергамина или рубероида под сетку.
5. Трубопроводы горячего водоснабжения в местах пересечения ими перекрытий, перегородок и стен необходимо заключить в гильзы. Края гильз должны быть расположены заподлицо с поверхностями стен и перегородок и выступать на 20-30мм выше отметок чистого пола.
6. Системы водоснабжения перед вводом в эксплуатацию необходимо промыть водой.
7. Отводные линии и стояки внутренней канализации выполнять из чугунных канализационных труб по ГОСТ 69420-80 и чугунных раструбных фасонных частей к ним.
8. Технологические мойки на кухне присоединить к канализационной сети с разрывом струи не менее 20мм от верха приемной воронки.
9. Выпуски канализации (от наружных стен до колодецев) в спецификации проекта не учтены.
10. Неизолированные трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения окрасить масляной краской за 2 раза.
11. Технологическое оборудование постирочной и кухни, кроме раковин учтено в технологической части проекта.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ЗАКРОВОДВИГАТЕЛЕЙ, КВТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		М ³ /СУТ	М ³ /ЧАС	Л/СЕК	ВРЯ ПО-ЖАРЕ, %		
СИСТЕМА В1	10	18	2.8	1.6	—	—	
СИСТЕМА Т3	9	7.5	2.4	1.2	—	—	РАСХОД ТЕПЛА 141000ККАЛ/ЧАС
СИСТЕМА К1	—	18	2.8	3.2	—	1.1	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СТР.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План 1 ^{го} этажа с системами В1, Т3, Т4 между осями 1-9/А-В	
3	План 1 ^{го} этажа с системами В1, Т3, Т4 между осями 1-9/В-Е	
4	План 1 ^{го} этажа с системами К1 между осями 1-9/А-В	
5	План 1 ^{го} этажа с системами К1, К3 между осями 1-9/В-Е	
6	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-9/А-В	
7	СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-9/В-Е	
8	СХЕМЫ СИСТЕМ К1, К3.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Серия 4.904-69	СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ.	
Серия 4.900-8 выпуск IV	ВНУТРЕННЕЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ВК.	
	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ВК	

Рабочие чертежи марки ВК разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

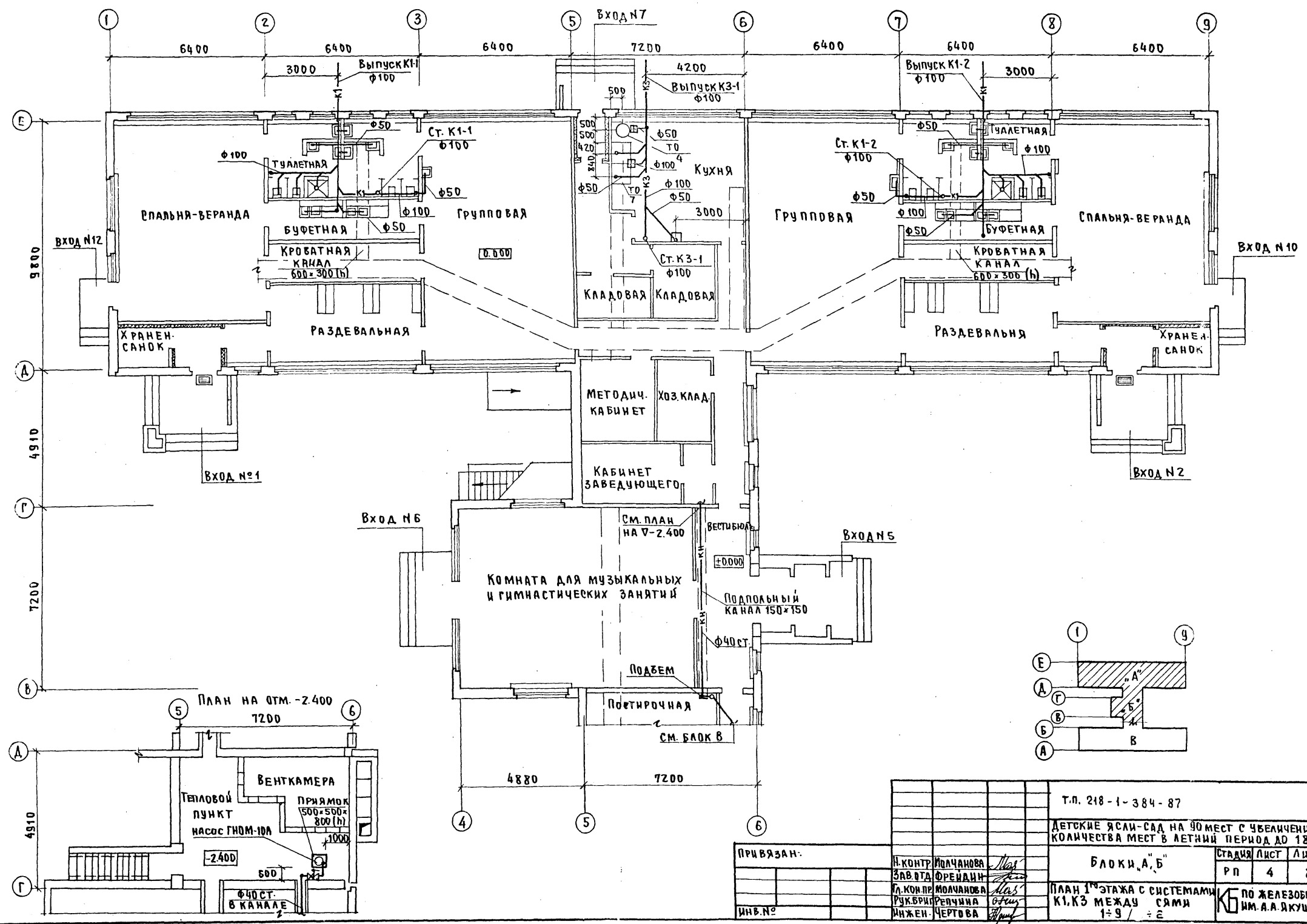
Главный конструктор проекта *Моис* Молчанова

Т.п. 218-1-384.87			
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180			
Приказан	И.контр. Молчанова	Зав. отд. ФРЕЙДИН	Блоки А, Б, В.
	Гл. кон. пр. Молчанова	Рук. бр. Репчина	РП 1 В
Изм. №	Ст. инж. Шагурин		Общие данные
			по железобетону им. А.А. ЯКУШЕВА

Копировала Ртм

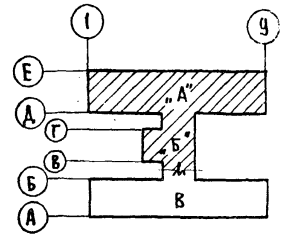
Формат А2

Т.п. 218-1-384-87



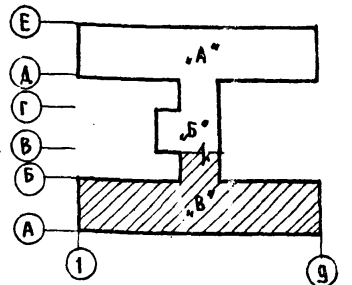
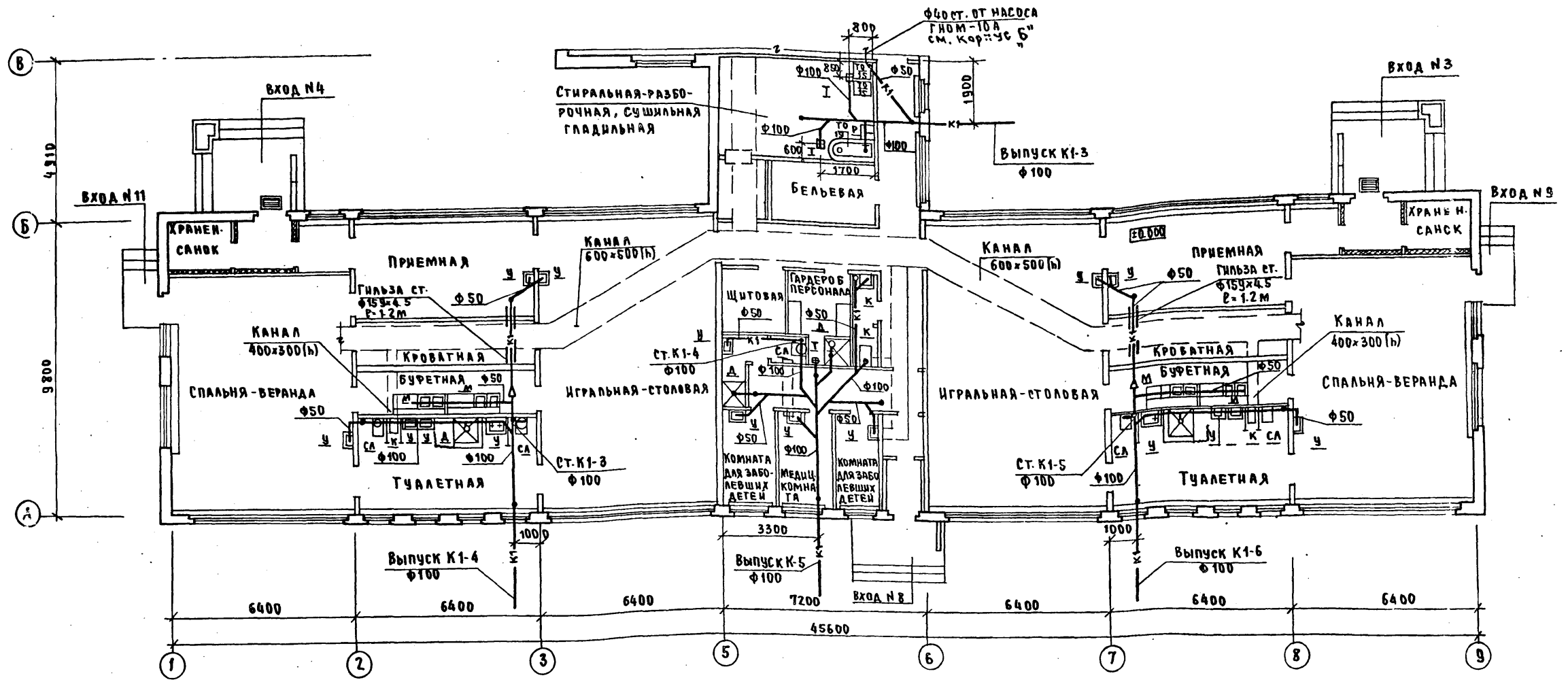
СОГЛАСОВАНО:
 М.П. 4
 МЕНЕДЖЕР
 И.И. У.
 УММ
 КОДЕК
 1997

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИЛИ №



Т.п. 218-1-384-87		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
ПРИВЯЗАН:		БЛОКИ А, Б	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТ. ЗАВОДА	И. КОНТ. РУК. БРИГ. ИНЖЕН.	МОЛЧАНОВА ОРЕДИН МОЛЧАНОВА РЕПЧИНА ЧЕРТОВА	Р.П. 4 8
ИНВ. №		ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С СИСТЕМАМИ К1, К3 МЕЖДУ САМИ 1:9 / ± ±	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ДАКУШЕВА

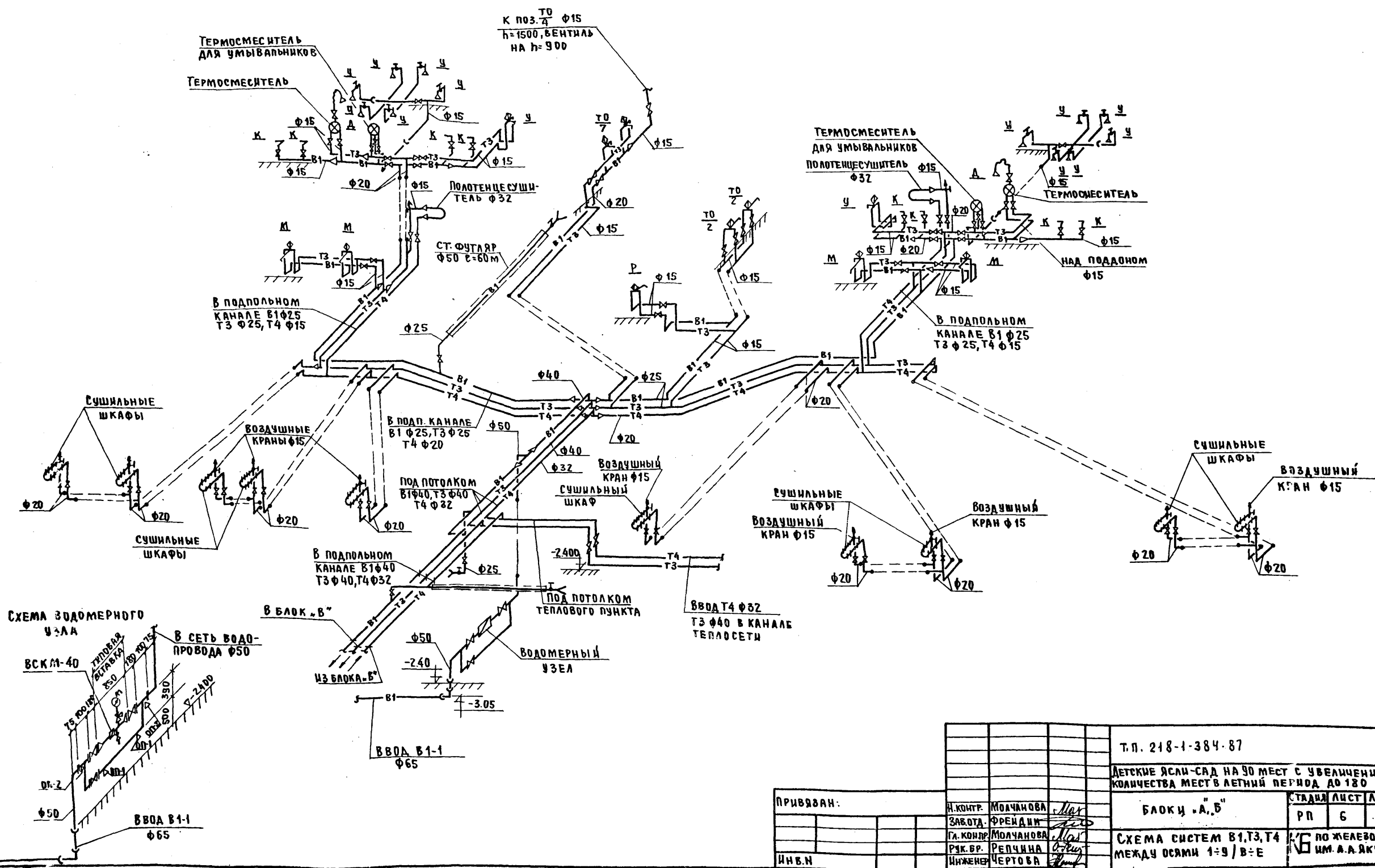
Т.п. 218 - 1 - 384 - 87



СОГЛАСОВАНО:
 АДМ. 4
 ДИУ
 ВМУ
 ХОПЕР

Т.п. 218 - 1 - 384 - 87		ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 130	
ПРИВЯЗАН:	И. КОМТР. МОЛЧАНОВА	БЛОК "Б"	КВАДРАТ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЗАВОДА ФРЕЙДИН		ФП 5 8
	П. КОНЛР. МОЛЧАНОВА	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА С СИСТЕМОЙ К1 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-9 / А-В	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИЛИ А. ЯКШЕВА
ИНВ.Н	РУК. БР. РЕПЧИНА		
	ИНЖЕН. КРЮНИЧЕВА		

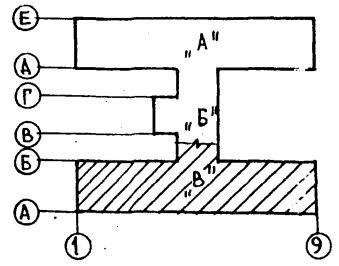
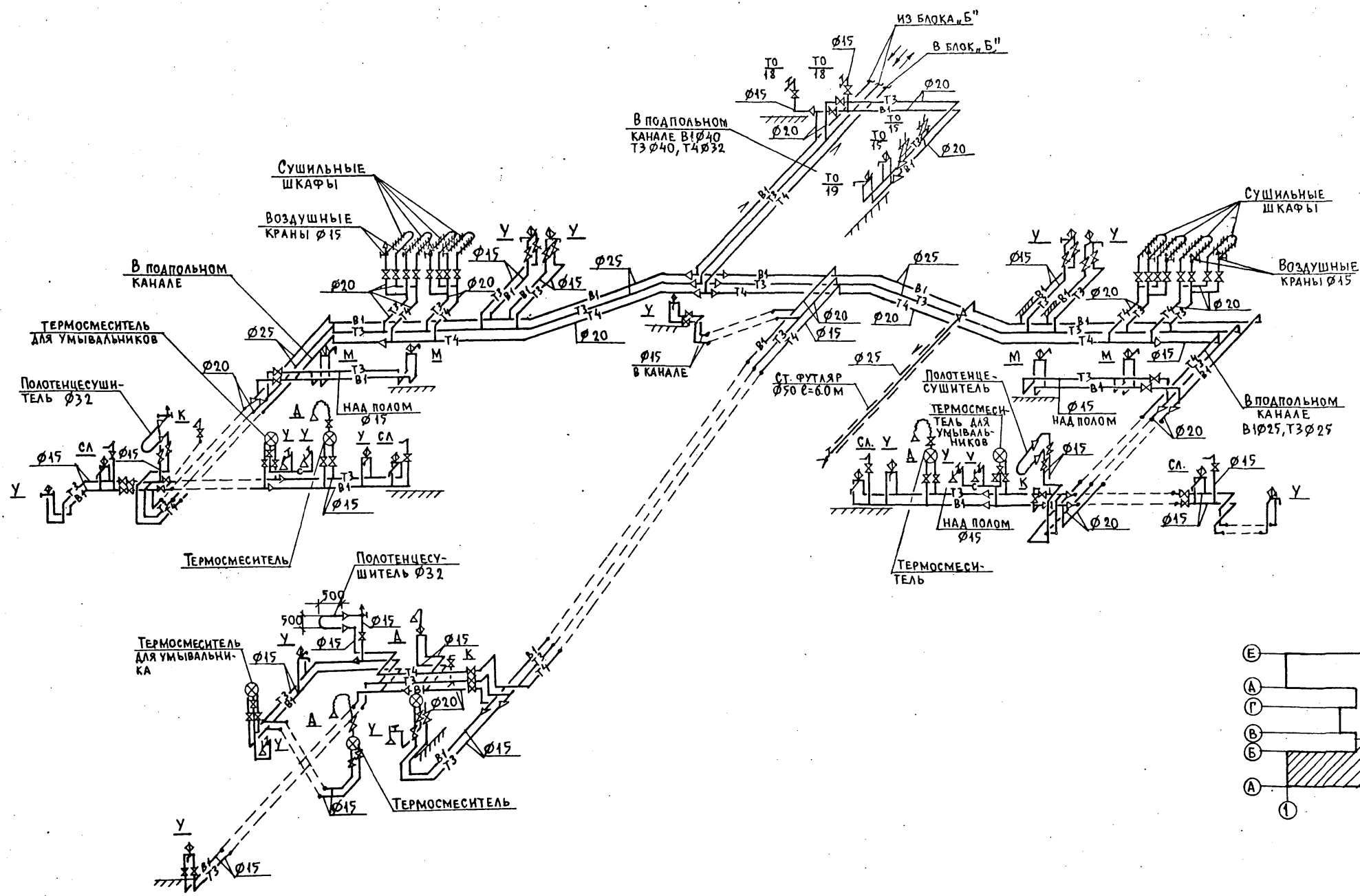
Т.П. 218-1-384-87



		Т.П. 218-1-384-87	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
		БЛОКИ «А», «Б»	СТАЦ. ЛИСТ ЛИСТОВ
			РП 6 8
		СХЕМА СИСТЕМ В1, Т3, Т4 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-9 / В-Е	
		ИМ. А.А. ДАКУШЕВА	

ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР.	МОЛЧАНОВА	<i>Mar</i>
	ЗАВОДА.	ФРЕЙДИН	<i>Freidin</i>
	ГЛ. КОНСТ.	МОЛЧАНОВА	<i>Mar</i>
	Р.К. ВР.	РЕПЧИНА	<i>Repchina</i>
ИНВ.Н.	ИНЖЕНЕР	ЧЕРТОВА	<i>Chertova</i>

Т.п. 218-1-384.87

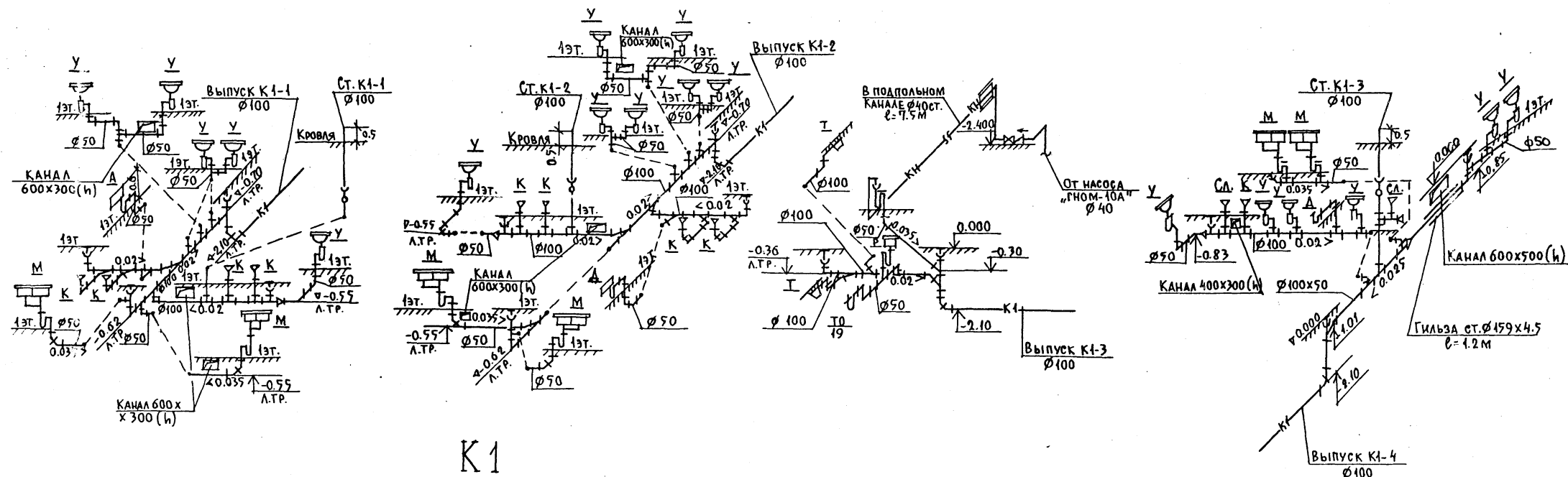


ИНВ. УЧАСТКА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ ИНВ.М

		Т.п. 218-1-384.87	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
ПРИВЯЗАН:		Блок "В"	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		рп	7 8
		СХЕМА СИСТЕМ В4, Т3, Т4 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-9 А-В.	
ИНВ. N		Н. КОНТ. МОЛЧАНОВА	ПОЖЕЛЕЗБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
		ЗАВ. ОТА. ФРЕЙДИН	
		ГЛ. КОН. ПР. МОЛЧАНОВА	
		РУК. БР. РЕПЧИНА	
		СТ. ИНЖ. ШАШУРИНА	

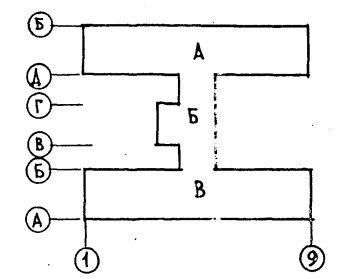
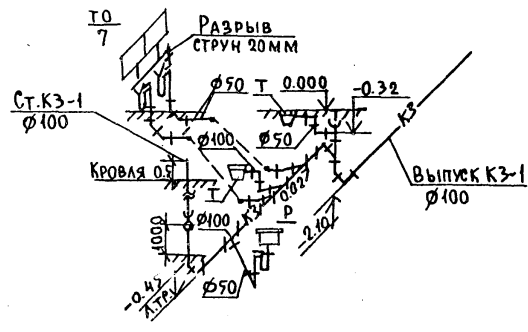
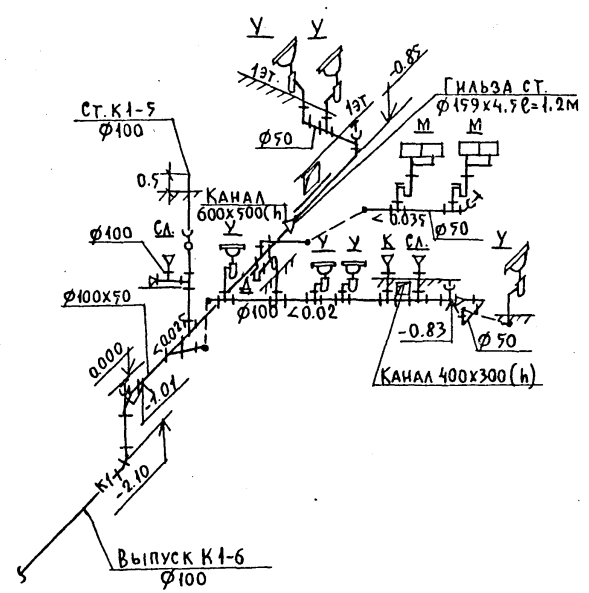
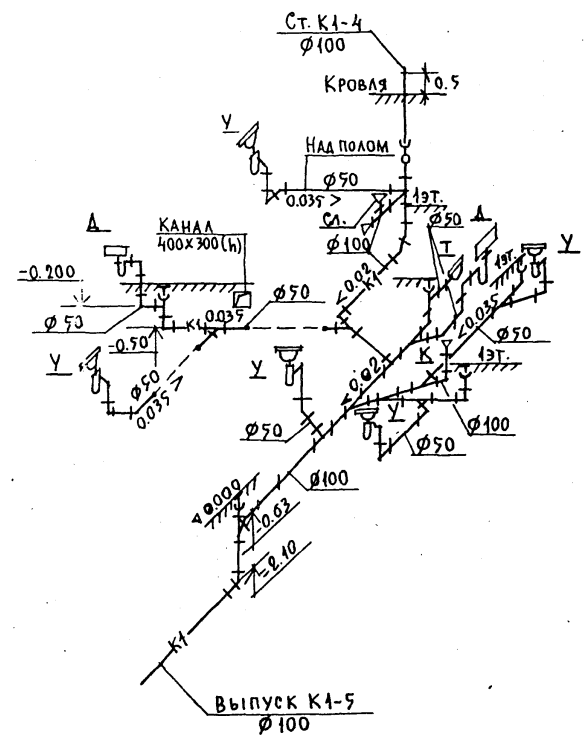
Т.п. 218-1-384.87

K1



K1

K3



ИМБ. ЛИСТА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗН. ИМБ. И

		т.п. 218-1-384.87	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
ПРИВЯЗАН:		БЛОКИ "А, Б, В"	
		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РП 8 8	
ИМБ. /		СХЕМЫ СИСТЕМ К1 К3	
		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	Однoliniенная расчетная схема питающей сети. План питающих сетей.	
3	Электроосвещение. План осветительной сети между осями 1-9; В-Е	
4	Электроосвещение. План осветительной сети между осями 1-9; А-В	
5	Силовое электрооборудование. План силовой сети в осях 5-6; Б-В; Г-Е. Схема расчетная распределительной сети.	
6	Силовое электрооборудование. Отключение вентиляции при пожаре. Отключение прибора сигнализации	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
	Ссылочные документы	
Тип. пр. А.325А	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов.	УГЛН
А429	Прокладка проводов кабелей в винипластовых трубах	ТПЭЛ
	Прилагаемые документы	
Э0А-1	Опросный лист	
Э-1С0	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки Э	
Э-1ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки Э	

Количество, тип светильников, высота подвеса светильников, освещенность указаны на планах. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения. Управление светильниками рабочего и аварийного освещения осуществляется выключателями.

Для распределения электроэнергии к силовым потребителям приняты распределительные пункты серии ПР11.

В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели типа ПМА.

В проекте предусмотрено отключение вентиляции при пожаре.

Магистральные сети выполняются проводом марки АПВ-380 в винипластовых трубах, проложенных в

подготовке пола.

Групповые силовые сети выполняются проводом марки АПВ-380. в винипластовых трубах, проложенных в подготовке пола скрыто. Выходы из пола к механизмам выполняются в эл. сварных стальных трубах.

Групповая сеть электроосвещения выполняется проводом марки АПВ380, прокладываемым в подготовке кровли, в штрабах по стенам. Технологическое оборудование кухни, стиральной, двигатели вентиляторов, стальные трубы электропроводки, металлические корпуса шкафов, которые могут оказаться под напряжением вследствие неисправности изоляции подлежат заземлению. Для заземления используется нулевой провод сети.

Основные данные проекта

- Напряжение сети 380/220 В
- Расчетная мощность общая - 77.9 кВт (в том числе а) на осветительном вводе - 13.2 кВт б) на силовом вводе - 64.7 кВт
- Максимальная потеря напряжения - 1.72%

Электротехническая часть проекта разработана на основании задания на проектирование архитектурных, технологических и сантехнических чертежей. По обеспечению надежности электроснабжения электроприемники относятся ко II категории. Ввод в здание осуществляется двумя кабельными взаиморезервируемыми линиями на напряжение 380/220 В вводно-распределительное устройство комплектуется из панелей ВРУ, которые устанавливаются в электрощитовой. Учет электроэнергии производится на вводах в здание.

Проектом предусматривается рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Освещение разработано в соответствии с назначением и характером помещений. Для освещения приняты светильники с лампами накаливания и люминесцентные светильники. Величины освещенности приняты по СНиП II-4-79 выключатели и штепсельные розетки в помещениях, где пребывают дети устанавливаются на высоте 1.8 м

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)

Гл. инженер проекта *Лору* /ФРЕЙДИН/

Т.П. 218-1-384-87		Э	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180			
ЗАВ. ПТА. ФРЕЙДИН	ГЛАВ. КОНСТ. ХОПЕР	И. КОНТР. ХОПЕР	ВЕД. КОНС. АНАШИНЕНКО
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	5	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М.А.А. ЯКУШЕВА

Т.П. 218-1-384-87

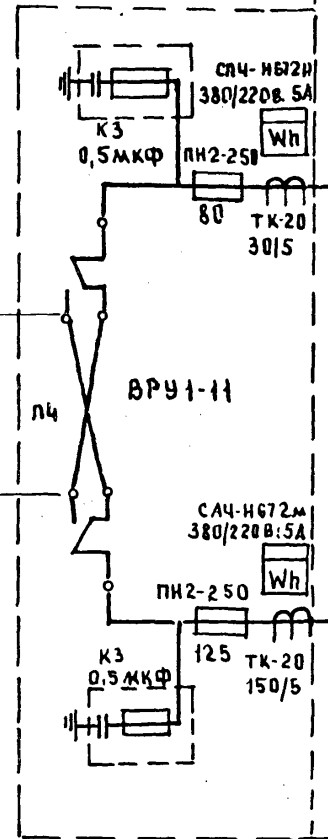
Имя и ПОЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И.

Т.п. 218-1-384-87

Руст = 85,8 кВт
Рр = 64,7 кВт
Jр = 100,1 А

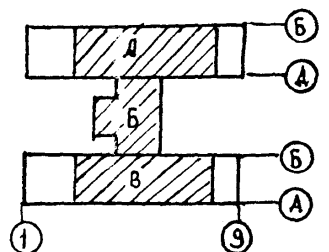
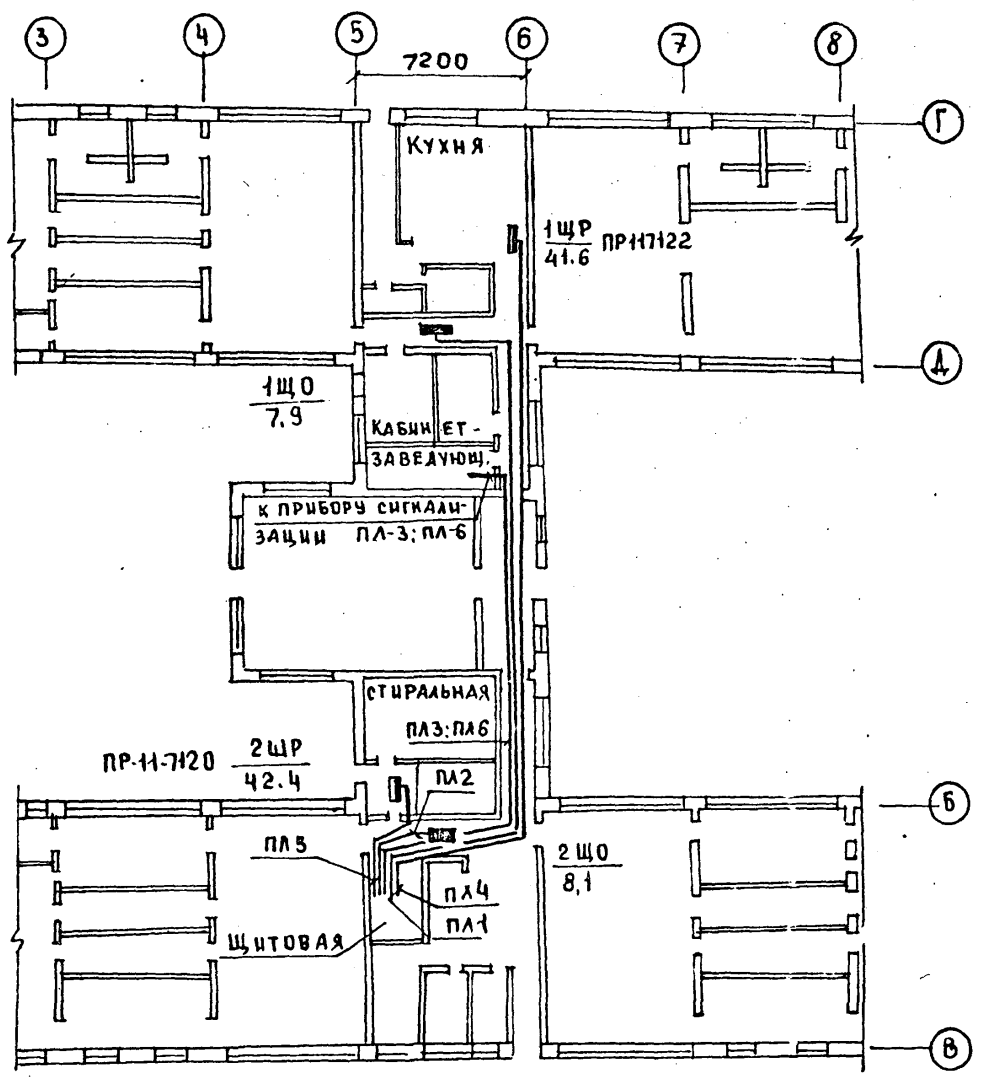
ВВОА М1

ВВОА М2
Руст = 76,5 кВт
Рр = 13,2 кВт
Jр = 21 А



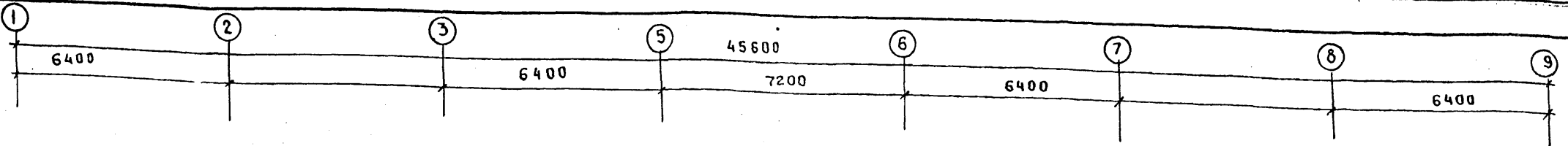
ТИП ПАНЕЛЕЙ И ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ	ВТОРИЧНАЯ ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ				СИЛОВЫЕ ПУНКТЫ, ЦИТКИ, ПР. ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЕ		ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ВГР % СУММАРНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАУ %				
	АППАРАТ НА ОТВЕТВЛ.		МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	ТРУБЫ		АППАРАТ НА ВВОДЕ		НОМЕР ПО ПЛАНУ			
	ТИП И ТОК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	ТОК ПЛАВКОМ ВСТАВКИ		МАРКА, СЕЧЕНИЕ	МАРКА, ДИАМЕТР, ДЛИНА, М				ТИП АППАРАТА	ТОК АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСЦЕПИТ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПЛ1	ПН-2	31,5	11,3	АПВ 4(1x10)	ПВ2	45	0,72			1Щ0	1,0
	100		7,1				45			7,9	1,72
ПЛ2	ПН-2	31,5	11,7	АПВ 4(1x10)	ПВ2	10	0,16			2Щ0	1,0
	100		7,3				10			9,1	1,16
ПЛ3	ПН-2	31,5	0,8	АПВ 2(1x2,0)	П20	30	0,9	ПМА			
	100		0,5	РЕЗЕРВ			30	ПЛ6		ПРИБОРЫ СИГНАЛИЗАЦИИ	
	100		31,5	РЕЗЕРВ							
ПЛ4	ПН-2	80	60	АПВ 3(1x25)+1x16	П50	40				1ЩР	41,6
	100		37,4	АПВ						41,6	
ПЛ5	ПН-2	80	63	3(1x25)+1x16	П50	10				2ЩР	42,4
	100		39,4							42,4	
ПЛ6	ПН-2	31,5	0,8	АПВ 2(1x2,0)	П20	31	0,9				
	100		0,5	РЕЗЕРВ			31				
ПЛ7	ПН-2	31,5	2,9	АПВ 4(1x10)	Т32	5		ЯРП 20			
	100		1,8	РЕЗЕРВ			5				
	100		31,5								
											АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ РУСТ = 1,8 кВт

ПЛАН 1 ЭТАЖА М 1:200

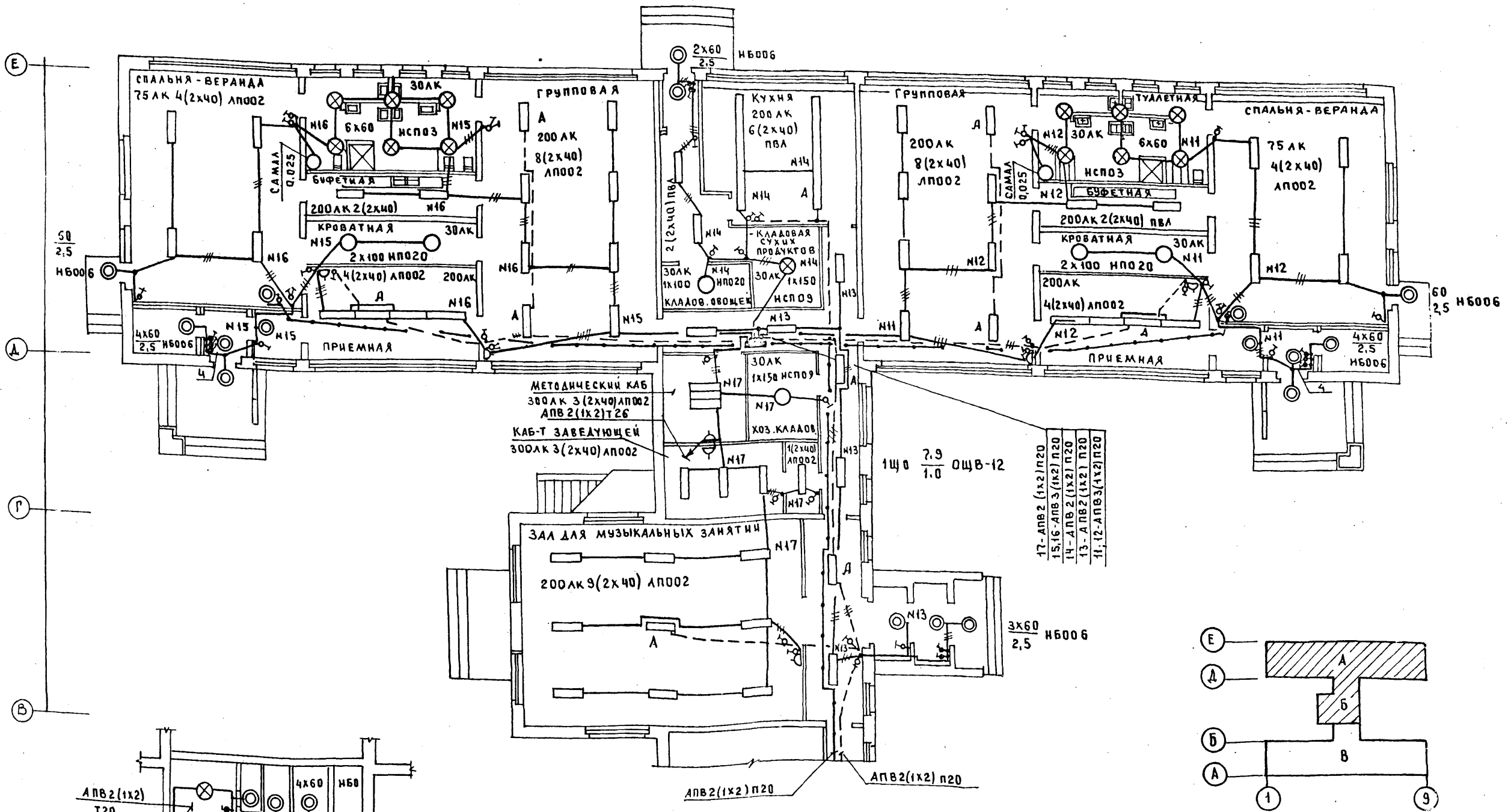


ИЗБ. № ПОЯЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВРАМ. ИВ. И.Н.

Т.п. 218-1-384-87		Э
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ НА ЛЕТНИИ ПЕРИОД ДО 180		
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДАН	
ГЛ. СПЕЦ.	ХОПЕР	
И. КОНТР.	ХОПЕР	
ВЕД. КОН.	АНДРИШЕНКО	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОДИНОЛИНЕЙНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ. ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

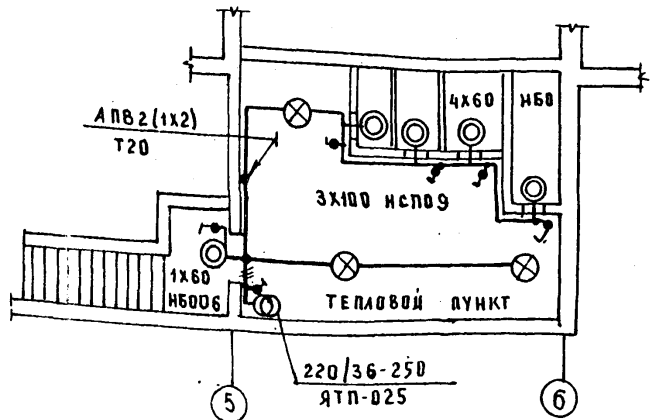
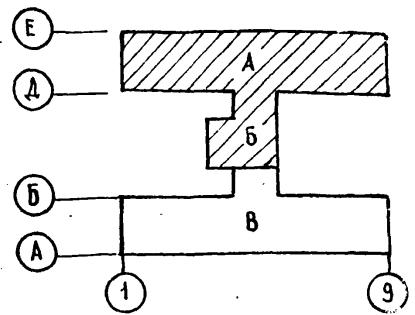


Т.п. 218-1-384.87



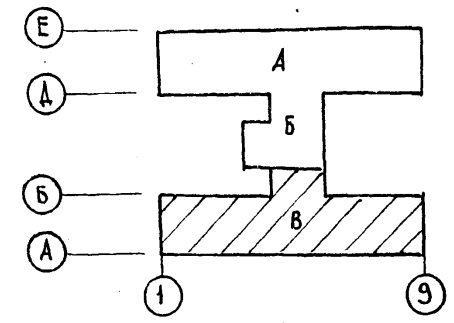
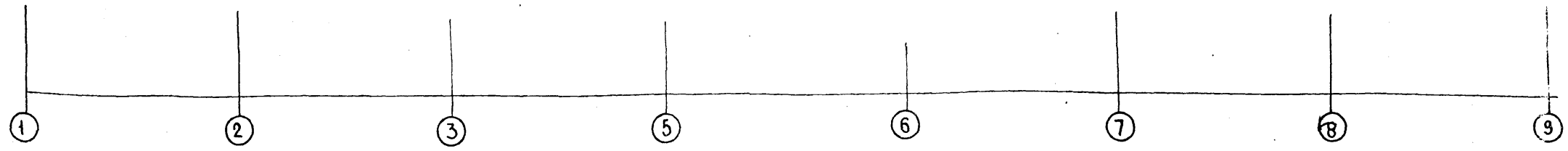
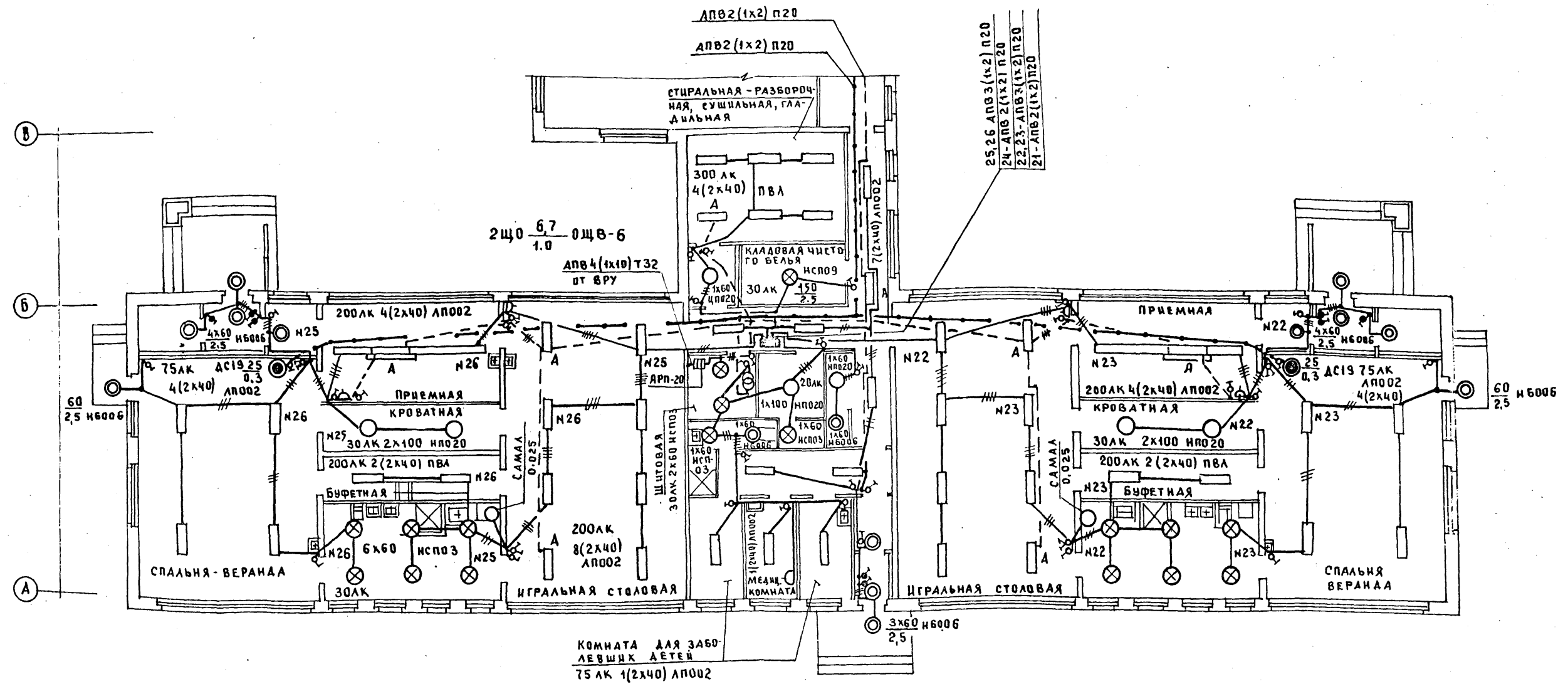
- 17-АПВ2 (1x2) П20
- 15,16-АПВ3 (1x2) П20
- 14-АПВ2 (1x2) П20
- 13-АПВ2 (1x2) П20
- 11,12-АПВ3 (1x2) П20

1Щ0 7.9
1.0 ОЩВ-12



ПРИВЯЗАН		Т.п. 218-1-384.87	
ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДЛИН		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
ГЛАВ.КОНСТР. ХОПЕР		БЛОК А, Б	
И.КОНСТР. ХОПЕР		СТАЛИА	ЛИСТ
ВЕД.КОНС. АНДРИШЕНКО		Р	3
ИНВ.К		ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-В; 1В-Г	
		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

Т.П. 218-384.87



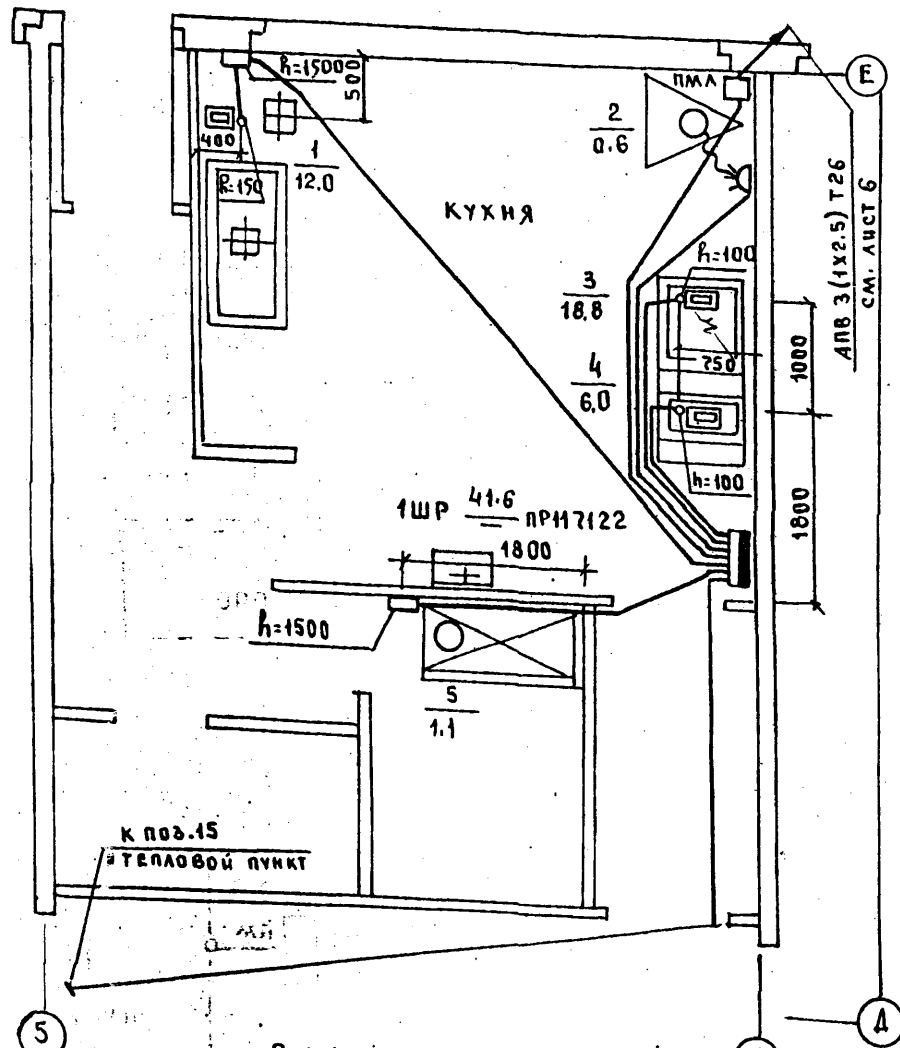
С.А.А.С.У.С.А.Н.О.
 П.В.А.Ш.Е.В.И.Ч.
 М.А.Р.К.У.Ш.И.К.И.
 С.А.М.А.А.
 П.О.Д.П.И.С.Ь.И.Д.А.Т.А.
 С.Т.А.М.И.Ц.И.В.А.М.

ПРИВЯЗАН:

Зав.отд.	ФРЕДИН
Гл.констр.	ХОПЕР
Н.контр.	ХОПЕР
Вед.конст.	АНАРЬЮШЕНКО

Т.П. 218-1-384.87	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
БЛОК В	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4	ЛИСТОВ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТИ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-9; А-В	
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

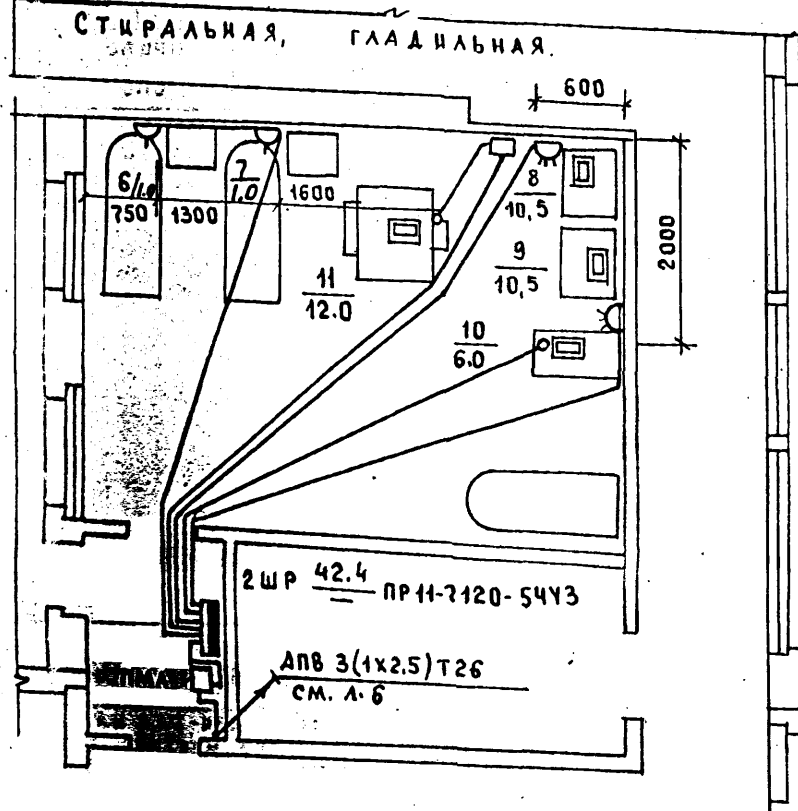
ПЛАН 1²⁰ ЭТАЖА М 1:50



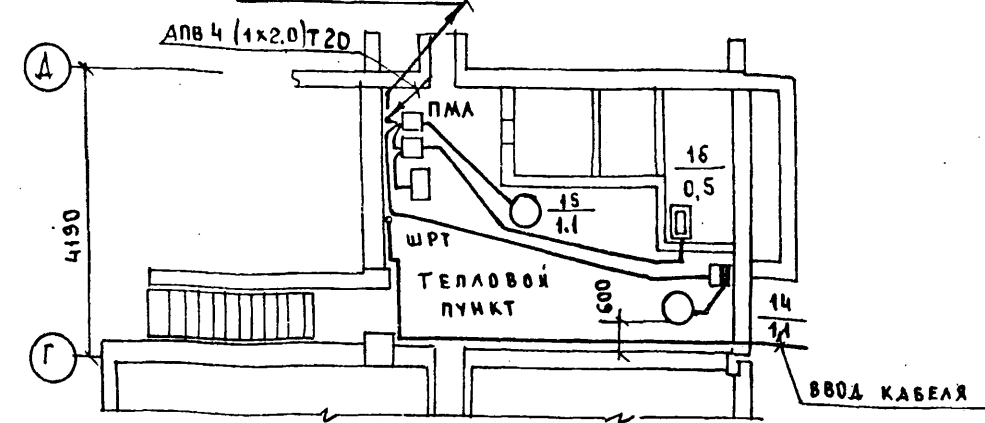
ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	ТИП	ТИП
ТИП А ПО ПЛАНУ	НОМ. Т. ТОК А	НОМ. Т. ТОК А
АВТОМАТ АВТОМАТ	РАСЧЕП. А	РАСЧЕП. А
ВВОДА	ТИП	ТИП
ЛИНИИ	НОМ. Т. ТОК А	НОМ. Т. ТОК А
	РАСЧЕП. А	РАСЧЕП. А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА		
Δ НАМЕТР ТРУБЫ		
Δ ДЛИНА УЧАСТКА		
ТИП, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПУСКОВОГО АППАРАТА		
ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПУСКАТЕЛЯ		
НОМ. ТОК И УСТАНОВКА РАСЧЕПТЕЛЯ АВТОМАТА		
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА		
Δ НАМЕТР ТРУБЫ		
Δ ДЛИНА УЧАСТКА		

УСЛОВИЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	1 ШР ПРИ-7122-54У3													2 ШР ПРИ-7120-54У3											
И ПО ПЛАНУ	4	3	2	1	5	13								14	15	16	ШРТ		10	11	9	8	7	6	12
ТИП	ПЭСМ-2К	ПЭСМ-4Б	ПУ-06	КНЭ-100	ШХ-126	4А71 А6								„ГНОМ“	4А80 86				ПЭСМ-2К	КП-307	СМП-2	СМП-2	СУ-2	СУ-2	4А71
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	6.0	18.8	0.6	12	1.1	0.37								1.1	1.1	0.5	0.5		6	12	10.5	10.5	1.0	1.0	0.37
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	13.9	29.2	1.7	18.7	2.2	1.26								22	3.0	0.8	1.1		13.9	18.7	16.3	16.3	4.0	4.0	1.26
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА, И ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ	ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ								НАСОС	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ	ЭЛЕКТРООБОГРЕВ ЗАСЛОНКИ	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ		ПАНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЧЕСКАЯ БАРАБАН СУШИЛЬНЫЙ	МАШИНА СТИРАЛЬНАЯ	МАШИНА СТИРАЛЬНАЯ	СТОЛ УТЮЖНЫЙ	СТОЛ УТЮЖНЫЙ	ВЕНТИЛЯТОР КРЫШИ
УСЛОВИЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	АВВ 4(1x2.0) Т20 4	АВВ 5(1x6) П32 7	АВВ 4(1x2.0) П20 10	АВВ 5(1x4) П25 10	АВВ 4(1x2.0) П20 6	АВВ 3(1x2.0) Т26 5								АВВ 4(1x2) П20 15	АВВ 3(1x2.0) Т26 20	АВВ 4(1x2) Т26 1			АВВ 4(1x2) П20 10	АВВ 5(1x4) П25 10	АВВ 5(1x4) П25 10	АВВ 5(1x4) П25 10	АВВ 2(1x2) П20 10	АВВ 2(1x2) Т26 5	АВВ 3(1x2.5) Т26 3

ПЛАН 1 ЭТАЖА М 1:50



ПЛАН М 1:100



ИНВ. И ПОДА ПОДПИСЬ МАТА ВЗАМ. ИИР. И

ПРИВЯЗАН		ЗАВ. ОТА ФРЕШАВИ		ГЛА. КОНСТ. ХОПЕР		И. КОНТР. ХОПЕР		ВЕЛ. КОНСТ. АНАРЮМЕНКО		ИНВ. И		Т.П. 218-1-384.87		Э		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
										Р		5		КБ		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯХУШЕВА							

ТЛ-218-1-384.87

ПЛАН 1^{ГО} ЭТАЖА

ПЛАН КРОВЛИ

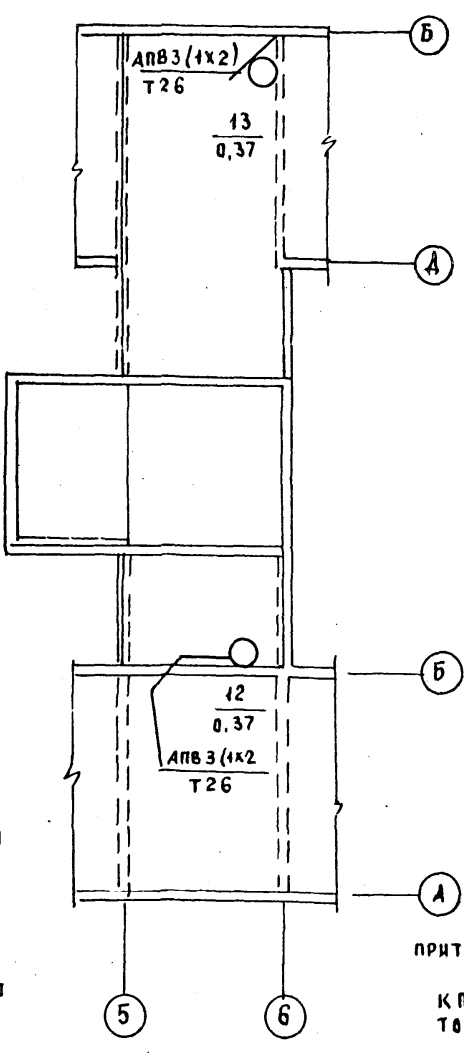
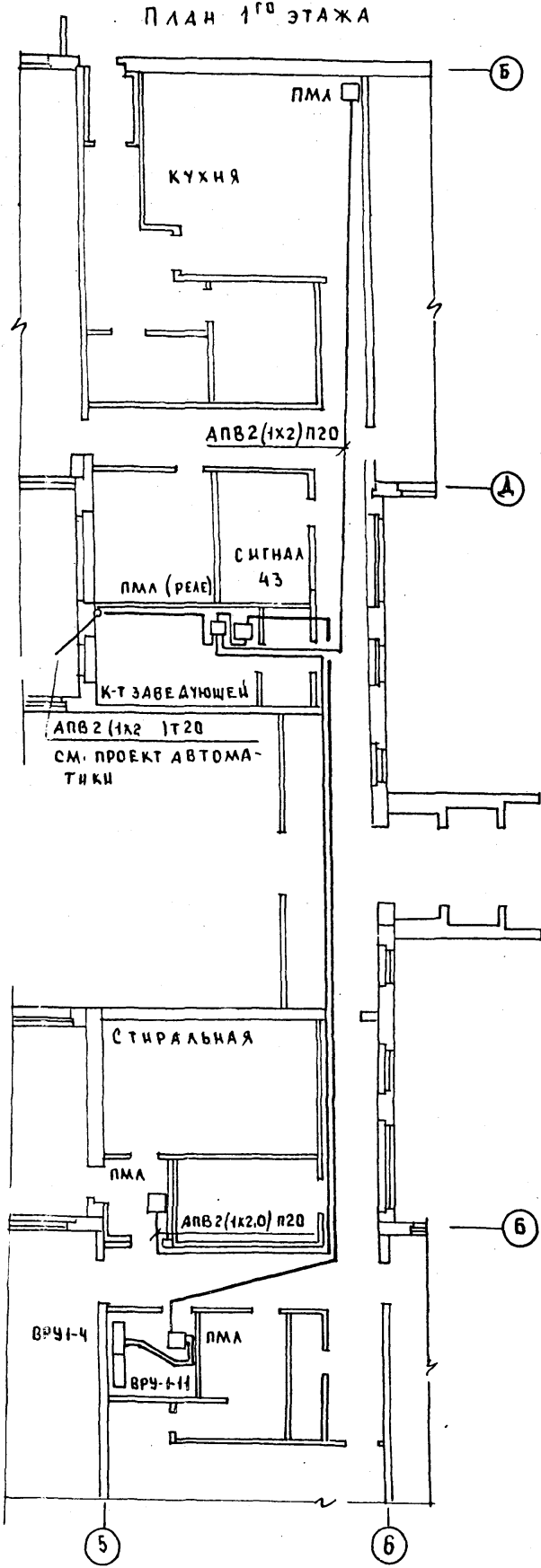


СХЕМА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПРИ ПОЖАРЕ

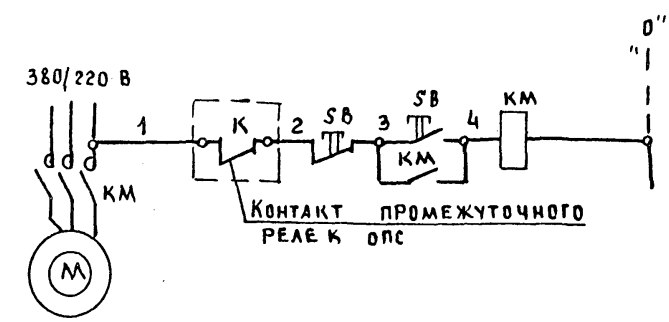


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЧЕРЕЗ АВР

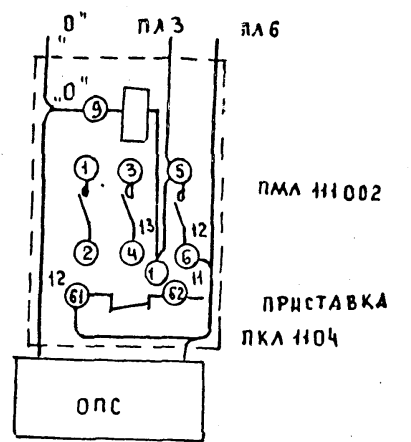
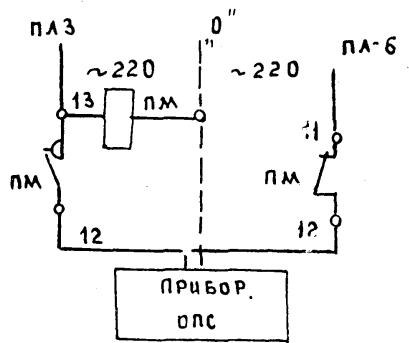
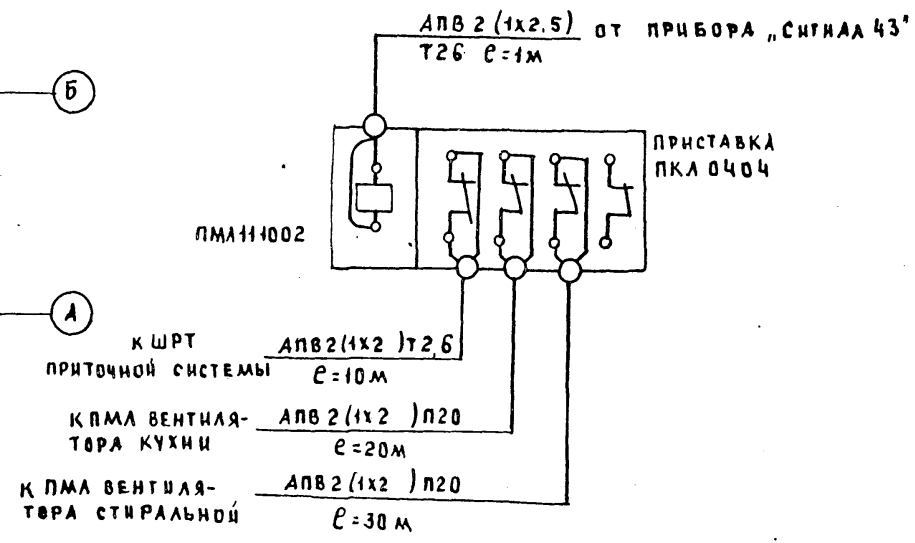


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ



ИВ.№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

218-2-384.87 АЛЬБОМ		Э-6	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180			
ЗАВ.ОТД.	ФРЕЙДЛН	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛА.СПЕЦ.	ХОПЕР	Р	6
Н.КОНТР.	ХОПЕР	ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ	
ВЕД.КОНСТ.	ПЛАНИРОВАНИЕ	И.А.А.ЯКУШЕВА	

Т.Л. 218-1-384.87

СХЕМА МЕЖПАНЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ															
СХЕМА ВРУ															
ТИП ПАНЕЛЕЙ		ВРУ-11-10 УХЛ4							ВРУ-47-00 УХЛ4						
N ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ									ЛЛ1 ЛЛ2 ЛЛ3 ЛЛ4 ЛЛ5 ЛЛ6 ЛЛ7						
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	250	250	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	
	П. ВСТАВКИ	80	125	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5		80	80	31,5	31,5	31,5	
	ВВОДНОГО АППАРАТА	250	250												
ТИП ВВОДНОГО АППАРАТА		ПЦ													
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКА		САЧ-И672 М 380/220 5 А							САЧ-И672 М 380/220 В 5 А						
ТИП И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА		ТК-20 30/5							ТК-20 150/5						

ПО ДАННОМУ ЛИСТУ ИЗГОТОВИТЬ 1 КОМПЛЕКТ

ИЗВ. № ПОСЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЕ. №

				Т.Л. 218-1-384.87		ЭОЛ-1	
				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕГКИЙ ПЕРИОД ДО 150			
				СТАДИЯ		ЛИСТ	
				Р		1 1	
ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДЛИН						
ГЛ. КОНСТ	ХОПЕР						
Н. КОНТР.	ХОПЕР						
РЕД. КОМ.	АНДРЮШЕНКО						
				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ.		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная /начало/	
3	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная /окончание/	
4	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводок.	
5	Приточная система П1. План расположения.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
Сборник 40	Установка аппаратов внутри-щитов по ост 36.13-76 и ост 36 ЭД I 13-79.	
РМЧ-106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации. Указания по выполнению.	
РМЧ-6-81ч III	Системы автоматизации технологических процессов проектирование электрических и трубных проводок часть III. Указания по выполнению документации.	
Сборник 44	Установка аппаратуры внутри щитов по ост 3613-76 и ост 36 ЭД I 13-79.	
Прилагаемые документы		
Альбом	Задание заводу изготовителю. Спецификация оборудования. Ведомость потребности в материалах.	
Лист 6	Приточная система П1. Схема автоматизации.	

Общие указания:

Для приточной системы предусмотрена автоматическая защита калорифера от замораживания с подачей аварийного звукового и светового сигнала. Управление системой может производиться как со щита шрт, так и дистанционно.

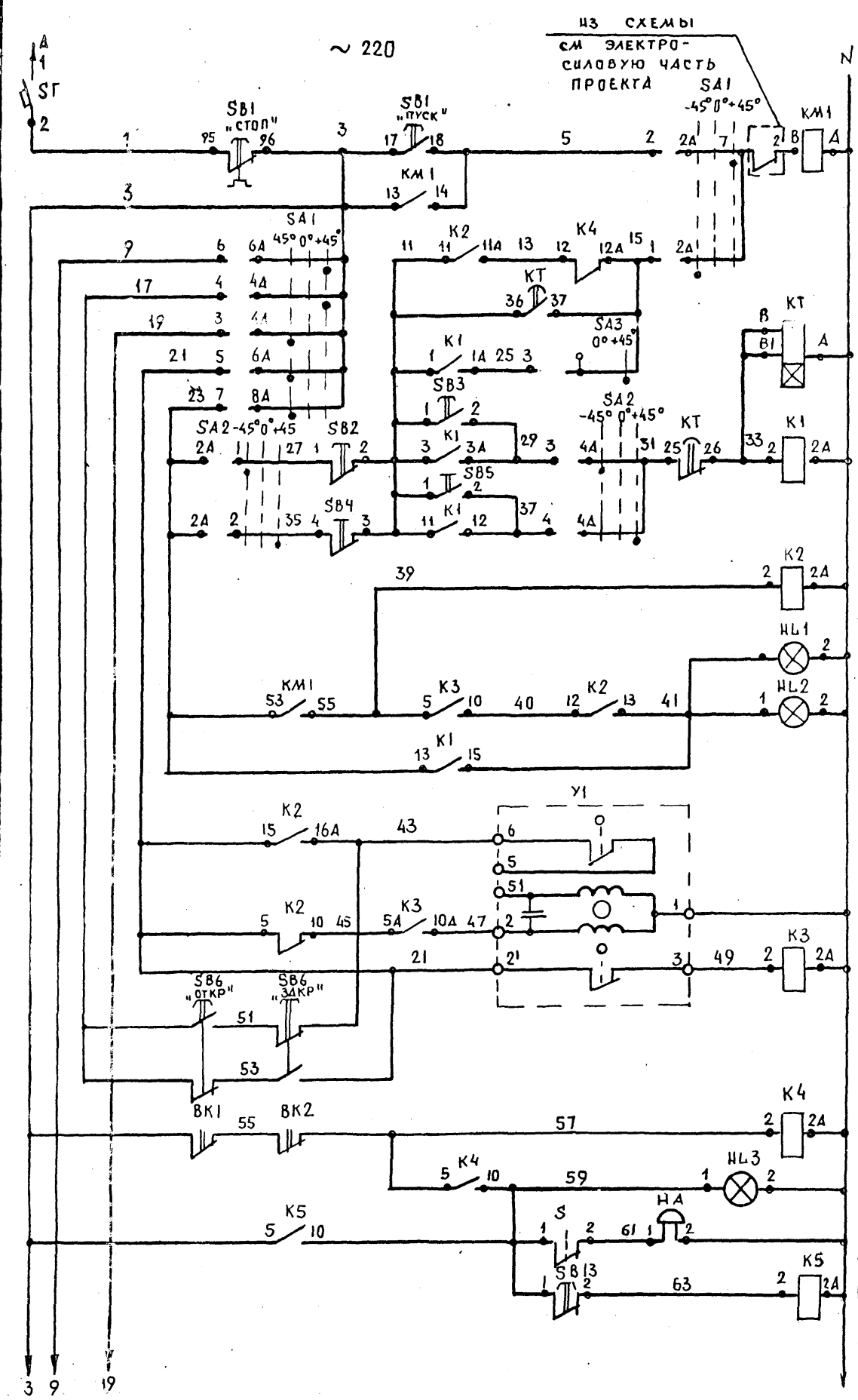
Т.П.218-1-384-87

Лист по подл. Подпись и дата: 25.05.87

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

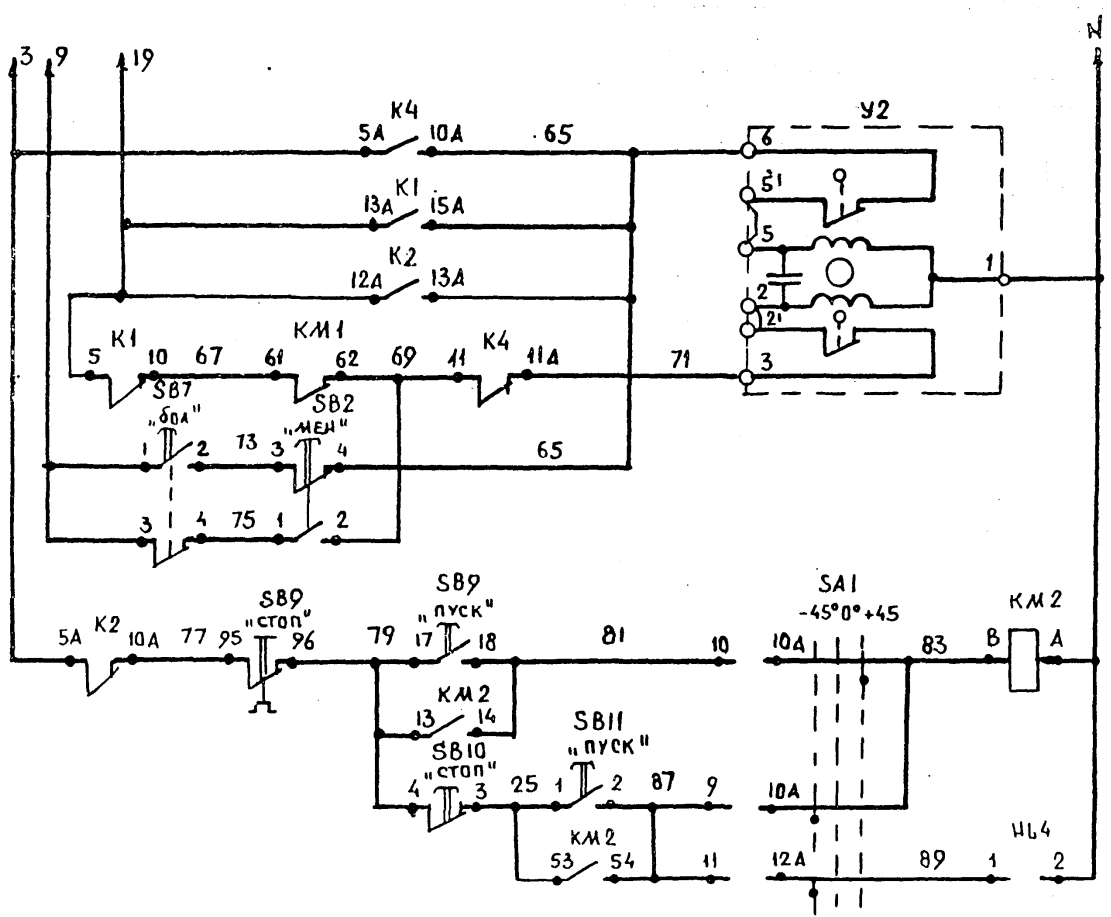
ИЗМ. №										
И. КОМП.	ХОПЕР	<i>Хопер</i>								
Зав. отд.	ФРЕДИН	<i>Фредин</i>								
Гл. конст.	ХОПЕР	<i>Хопер</i>								
Рук. брн.	БАЛАШОВ	<i>Балашов</i>								
Вед. конс.	ГАЛУШКИН	<i>Галушкин</i>								
							Т.П.218-1-384.87	А		
							ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								1	6	
							ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ИЖПОЖЕЛЕЗБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

Т.п. 218-1-384.87



из СХЕМЫ
СМ ЭЛЕКТРО-
СИЛОВУЮ ЧАСТЬ
ПРОЕКТА

УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	МЕСТ
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	ДИСТ.
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	МЕСТ ЩИТ ЩРТ
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	ДИСТ ПОСТ ПКУ
СИГНАЛИЗАЦИЯ О НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ	ЩИТ ЩРТ
СИГНАЛИЗАЦИЯ О НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЕ	ПОСТ ПКУ
УПРАВЛЕНИЕ ЗАСЛОНКОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКР. ОТКР.
УПРАВЛЕНИЕ ЗАСЛОНКОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	МЕСТ
ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМО- РАЖИВАНИЯ	К4
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИ- ЗАЦИЯ	НА
СБРОС АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗА- ЦИИ	К5



УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НА ОБРАТ- НОМ ТЕПЛОПРОВОДЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКР. ОТКР.
УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НА ОБРАТ- НОМ ТЕПЛОПРОВОДЕ	МЕСТ ЩИТ ЩРТ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГ- НАТИВНОЙ ЗАСЛОНКИ	МЕСТ
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГ- НАТИВНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДИСТ. ПОСТ ПКУ

ИДВ № 0041 ПОДПИСЬ ШАГА 183АМ. ДИВНО

Т.п. 218-1-384.87		А	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180			
Привязан:	И. КОТР	ХОПЕР	Лом
	ЗАВ. ОТА	ФРЕЦАН	
	ГА. КОСТ	ХОПЕР	
	РУК. БР.	БАЛАШОВ	
ИДВ №	ВЕД. ИЖ	ГАЛУШКИН	Тали
Приточная система П1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ / НАЧАЛО /			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 2
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА			

Т.п. 218-1-384.87

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ
SA1 SA2

УП5313-С322

СЕКЦИИ	КОН-ТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		-45°	0°	+45°
I	1 2	X		
II	3 4	X		
III	5 6	X		
IV	7 8	X		
V	9 10	X		
VI	11 12	X		

SA1
А.УСТ. ОТКА. МЕСТ.

УП5311-С225

СЕКЦИИ	КОНТАК-ТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		-45°	0°	+45°
I	1 2	X		
II	3 4	X		

SA2
ШРТ ОТКА А.УСТ.

SA3

УП5311-И43

СЕКЦИИ	КОНТАК-ТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ	
		0°	+45°
I	1 2	X	X
II	3 4	X	X

SA3
СУМА ЛЕТО

ПОЗ. ОБОЗН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	ПОЗ. ОБОЗН	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	
	ПО МЕСТУ				ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ ЦРТ			
S	Пост кнопочный ПКУ15-19.331-40У3	1		SF	Выключатель автоматический,	1		
S85, S811	Переключатель ПФ2	1			Уч.р = 1,6А; Jотс = 5Jч.р типа А63-МГ			
	Кнопка управления, 13+1Р, толкатель	2	КОМПЛЕКТНО: с ПКУ15-19.331-40У3	S82; S813	Кнопка управления КЕОИУЗ исп. 5	2		
	Черный "ПУСК"					Толкатель красный "СТОП"		
S84, S810	Кнопка управления 13+1Р толкатель	2			S83	Кнопка управления КЕОИУЗ исп. 4	1	
	Красный "СТОП"					Толкатель черный "ПУСК"		
ИЛ2, ИЛ4	Арматура светосигнальная	2		S87, S88	Кнопка управления КЕОИУЗ исп. 2	2	ТОЛКАТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ	
	АСТ3, тр. 220В			SA1	Переключатель универсальный	1		
					УП5313-С322, надпись И32			
S86	Пост кнопочный с 2 черными	1		SA2	Переключатель универсальный	1		
	толкателями с 13+1Р контактами				УП5311-С225			
	на элементе с надписями на			SA3	Переключатель универсальный	1		
	табличках "ОТКР", "ЗАКР".				УП5311-И43.			
	типа ПКЕ 222-2У3.			ИЛ1	Арматура сигнальная с	1	Лампа	
КМ1, S81	Пускатель магнитный с		по проекту силового электрооб.		зеленой линзой, типа АС-220		Ц220-10	
КМ2; S89	кнопочным постом.				ИЛ3	Арматура сигнальная с	1	лампа
У1, У2	Исполнительный механизм.		по проекту ОБ		красной линзой типа АС-220		Ц220-10	
ВК1	Датчик температуры камерный	1		К1	Реле промежуточное РПУ-2-56620У3Б	1		
	биметаллический типа ДТКБ-49			К2	Реле промежуточное РПУ-2-56420У3Б	1		
ВК2	Устройство терморегулирующее	1		К3, К5	Реле промежуточное РПУ-2-56200У3Б	2		
	электрическое ТУДЭ-4			К4	Реле промежуточное РПУ-2-56220У3Б	1		
ИА	Звонок ЗВП-220			КТ	Реле времени программное	1		
					ВС-43-32УХЛ4; 50 Гц 220В			

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВК1 ВК2

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

ОБОЗН. РЕЛЕ	ОБОЗН. КОНТ.	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗМИН БМИН
КТ		
КТ		

ДТКБ-49

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
	10°C 15°C +10°C

ТУДЭ-4

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТ.
	0°C +30°C +25°C

Т.п. 218-1-384.87

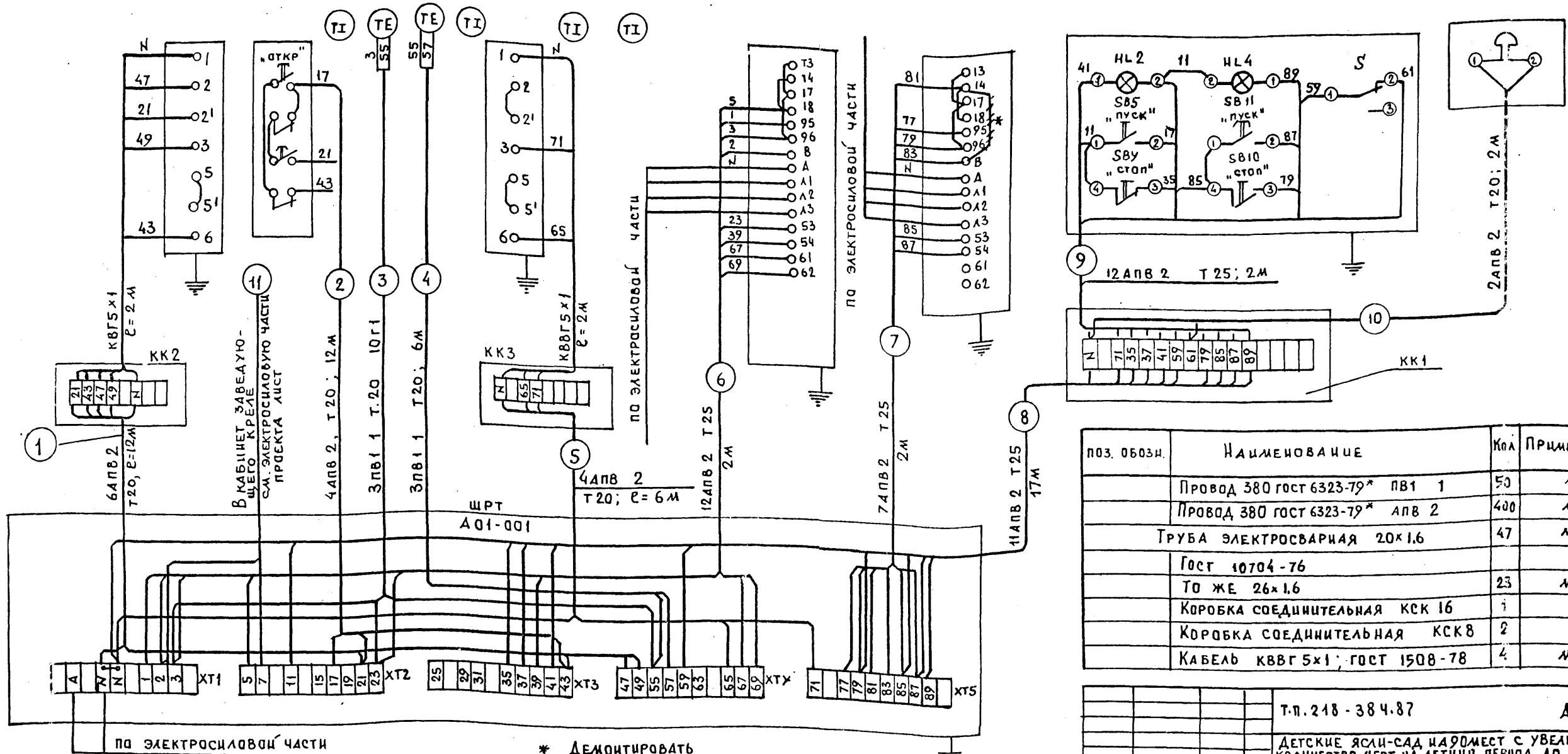
А

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180

ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР		ХОПЕР		СТАДИИ	ЛУСТ	ЛУСТОВ
	ЗАВ.ОТД	ФРЕЙДИН	ХОПЕР	ХОПЕР			
И.В.НО	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	Р	3	
	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ/ОКОНЧАНИЕ/		
	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	БАХАШОВ	К.И.М. А.А. ЯКУШЕВА		

Г.П. 218-1-384.87

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ					ОБРАТНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ		ТЕМПЕРАТУРА ПРЯМОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХО-ВОД	ВЕНТКАМЕРА			
	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ ЗАСЛОНКИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ			ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ		ИСПОЛН. МЕХОН. КЛАПАНА			ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ЗАСЛОНКИ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	КОМПА. С ЗАСЛОНКОЙ	ТМЧ-1163-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-41-73	ТМЧ-147-75	ТМЧ-144-75	КОМПА.С. КЛАПАНОМ	ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75	ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ЗАСЛОНКИ		
ПОЗИЦИЯ	У1	886	1	3	4	2	У2	2	1	881 км1	889 км2	ПКУ	НА



ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Провод 380 гост 6323-79* ПВ1 1	50	М
	Провод 380 гост 6323-79* АПВ 2	400	М
	Труба электросварная 20x1.6	47	М
	Гост 10704-76		
	То же 26x1.6	23	М
	Коробка соединительная КСК 16	1	
	Коробка соединительная КСК 8	2	
	Кабель КВВГ 5x1, гост 1508-78	4	М

Г.П. 218-384.87		А
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180		
Н. КОНТР.	ХОПЕР	Лоп
ЗАВОДА	ФРЕЙДИН	Лоп
ГЛА. КОНСТР.	ХОПЕР	Лоп
РУК. БРЮГ.	БАЛАШОВ	Лоп
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛУШКИН	Лоп
СТАРАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	4	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

ПРИВЯЗАН:

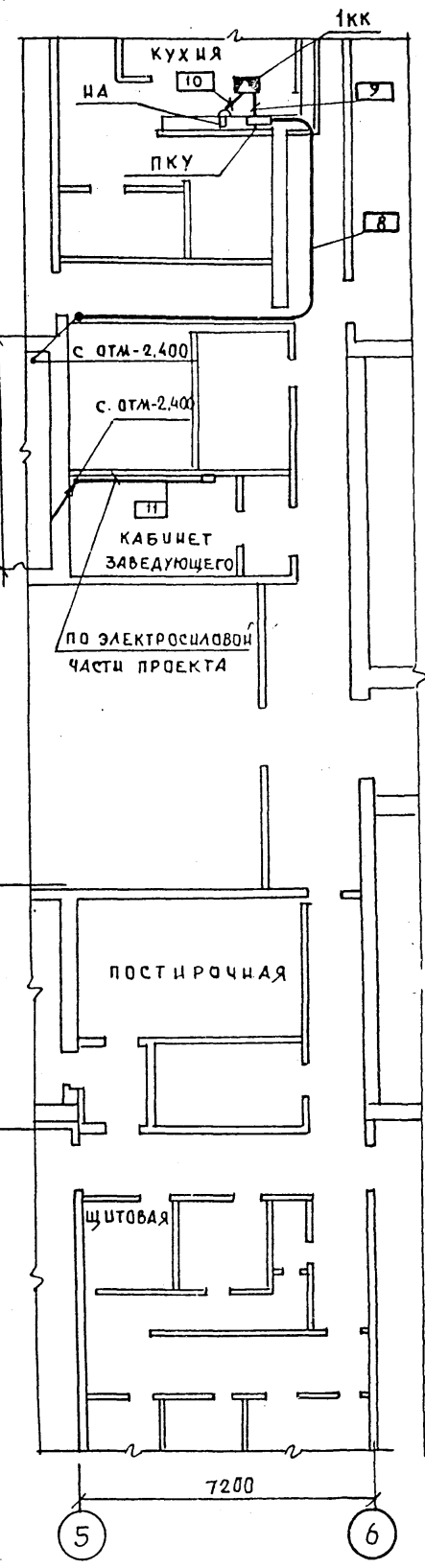
ИЗВ. №	
--------	--

* ДЕМОНТИРОВАТЬ

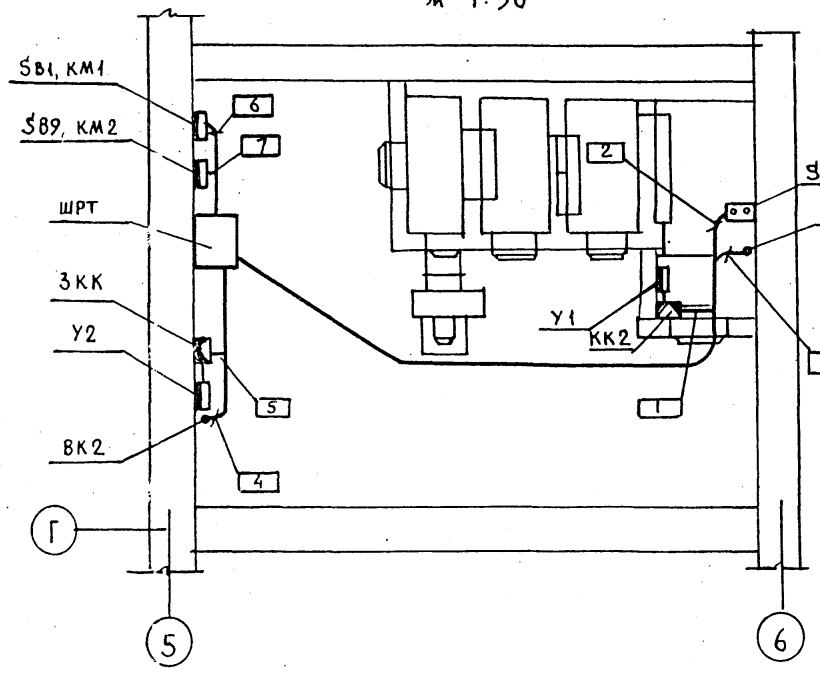
ИЗВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.П. 218-1-384.87

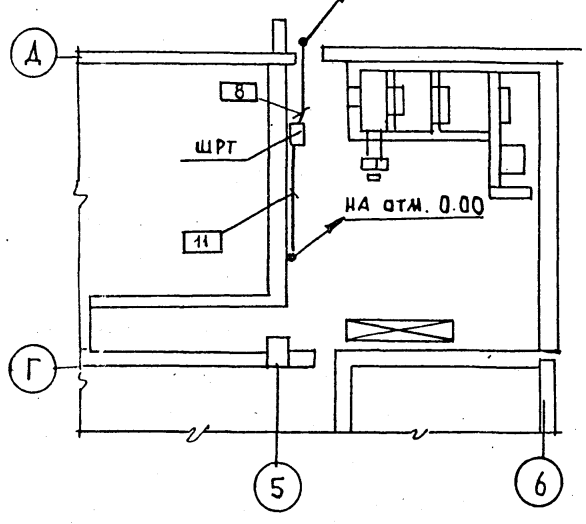
План на отм. 0.00



План на отм. -2,400
М 1:50



План на отм. -2,400
на 1 эт

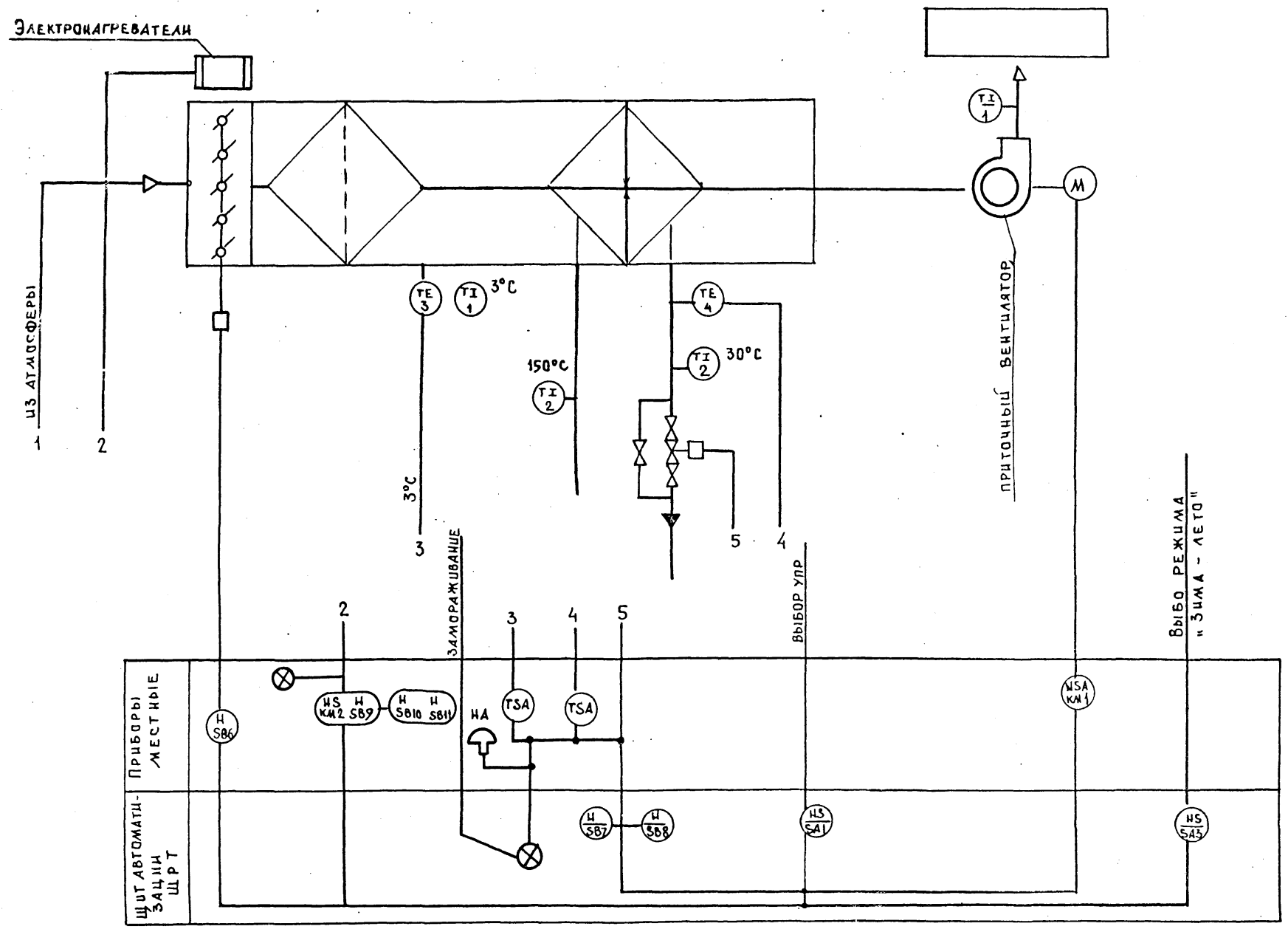


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
•	Отборное устройство. Датчик
—	Магнитный пускатель исполнительный механизм
—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку.

Т.П. 218-1-384.87		А	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	5
ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДИН	ГЛАВ.ИНЖ. ХОПЕР	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПИ	
РУК.БРИГ. БАЛАШОВ	ВЕД.КОМП. ГАЛУШКИН	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	

С У Г Л А С О В А Н О
К У Б
И М А Р К И Р О В А Н
Д Н В Н О Р М А Подпись и дата Взам. Ш.И.В.Н.

Т.П. 218-1-384-87



1. СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖА А-2.
 2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 14202-69.

ШЕД № ПОДА ПОДЛУСБ У ДАТ4 БЗАМ. УИВН

		Т.П. 218-1-384-87	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ	ЛИСТ
			6
ЗАВОДА	ФРЕЙДИН	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	
ГЛАВ. ОПР.	ХОПЕР		
РУК. БРВГ	БАЛАШОВ		
ВЕД. ИНЖ.	ГАЛУШКИН	ПО ПС ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

Пояснение к проекту.

Перечень чертежей марки СС

№ п/п	Наименование	№ черт.	Примеч.
1	Общие данные	СС-1	
2	План сетей блоков "А" и "Б" План сетей кровли	СС-2	
3	План сетей блоков "Б" и "В" Скелетная схема	СС-3	
4	Пожарная сигнализация. План сетей блоков "А" и "Б"	СС-4	
5	Пожарная сигнализация. План сетей блоков "Б" и "В". Скелетная схема.	СС-5	

Т.п. 218-1-384.87

Ведомость прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
СС СО	Спецификация оборудования	
СС ВМ	Ведомость материалов.	

Основные данные проекта.

	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Емкость телефонного ввода.	ПАР	10
2.	Количество радиотрансляционных точек	ШТ.	11
3.	Количество телеантенн	КОМП.	2
	Пожарная сигнализация		
	Емкость приемной станции	ЛУЧЕЙ	4
	Количество занятых лучей		4

1. Общая часть.

Проектом предусматривается устройство внутренних сетей телефонизации, радиораздачи, телевидения, звонковой сигнализации и пожарной сигнализации. Крепление опорных труб и гильз для радиостоек и телевизионных антенн предусмотрено чертежами архитектурно-строительной части проекта.

2. Телефонизация.

Телефонный ввод осуществляется кабелем ТПП-10х2х0,4, который заводится на телефонную коробку КРТП. Коробка устанавливается на 1 этаже блока "В". Абонентская проводка выполняется проводом ТРП-1х2х0,4 скрыто под плитусом.

3. Радиораздача.

Ввод радиотрансляционной сети осуществляется проводом ПТПЖ-2х1,2 от абонентского трансформатора ТАР-10 м, устанавливаемого на радиотрубоустойке. Сеть выполняется по внутренним стеновым панелям клеем Н-88, а по гипсобетонным перегородкам - под скобку. Радиорозетки устанавливаются на высоте 1,8 м от пола и не далее 1 м от электророзетки.

4. Телевидение.

Для приема телевизионных сигналов предусматривается установка коллективной телеантенны. Телеантенна устанавливается на опорной трубе на крыше здания. Прокладка кабеля РК-75-9-12 из опорной трубы выполняется в винилпластовой трубе ф 25 мм. Прокладка кабеля от коробки КРТ-6 к телеприемнику осуществляется кабелем РК 75-4-12.

5. Звонковая сигнализация.

Сеть звонковой сигнализации предусматривается проводом АППВ-2х2,5. К установке приняты звонки переменного тока ЭП-220, которые устанавливаются в приемных и раздевальнях.

6. Заземление.

Для защиты сетей от грозовых перенапряжений предусмотрено устройство молниеотвода, соединяющего телеантенну и радиостойку с заземлителями. Шина заземления прокладывается по плитам перекрытия. Спуск к заземлителям осуществляется по фасаду здания. Все соединения производятся сваркой и покрываются 2 раза битумом (кроме контура заземления). Для заземлителей используются электроды из стального стержня ф 12 мм, длиной 5 м, забиваемые в землю на глубину 5,5 м с разносом 5 м.

7. Пожарная сигнализация.

В качестве основной аппаратуры для пожарной сигнализации принят прибор "Сигнал-43" емкостью 4 луча. Прибор устанавливается в кабинете заведующей. Прибор обеспечивает выдачу сигнала тревоги при нарушении целостности шлейфов. Фиксация сигнала тревоги осуществляется одновременно на приборе и выносными сигнальными устройствами (лампа и звонок). В схеме прибора предусмотрена возможность передачи сигнала тревоги на пульт централизованного наблюдения по занятой телефонной паре.

Электропитание прибора осуществляется от вводного щита. Шлейфные линии от прибора "Сигнал-43" до пожарных извещателей ИТМ прокладываются проводом ТРП-1х2х0,4 открыто по стенам и потолкам. Датчики устанавливаются на потолках помещений на подрозетниках. Датчики включаются в шлейф последовательно и в конце шлейфа устанавливается нагрузочное сопротивление 1к Ом. Электропитание прибора обеспечивается по I категории от двух независимых источников питания.

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ.

- Пульт приемный пожарной сигнализации "Сигнал-43"
- Датчик пожарной сигнализации ИТМ (в числе теле-п луча, в знаменателе-п датчика)

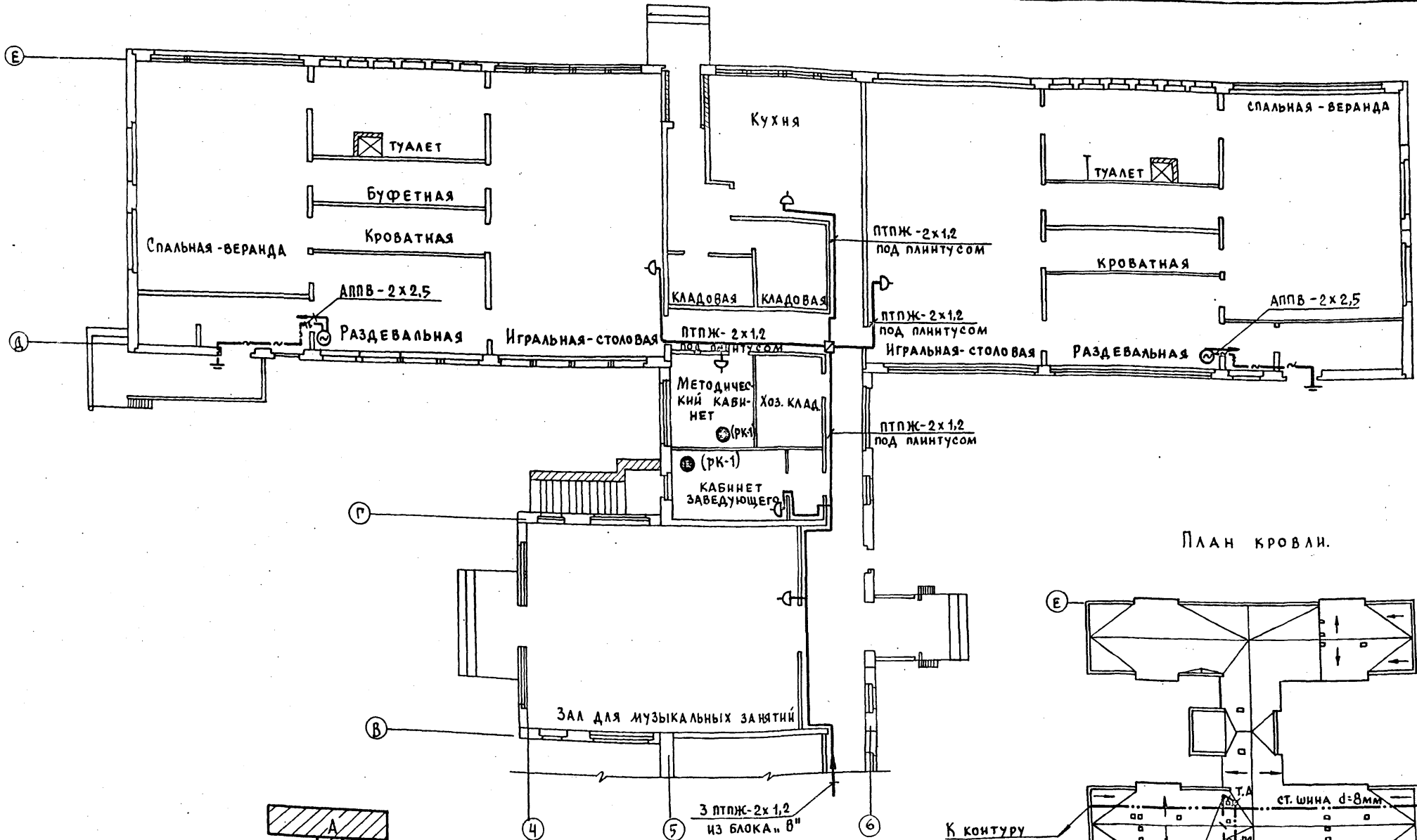
—v— Сеть пожарной сигнализации к ИТМ.

СНОВА ПОСЛЕД. И ДАТА ВЗАИМ. НЕВН

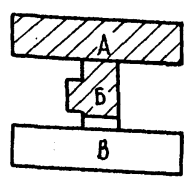
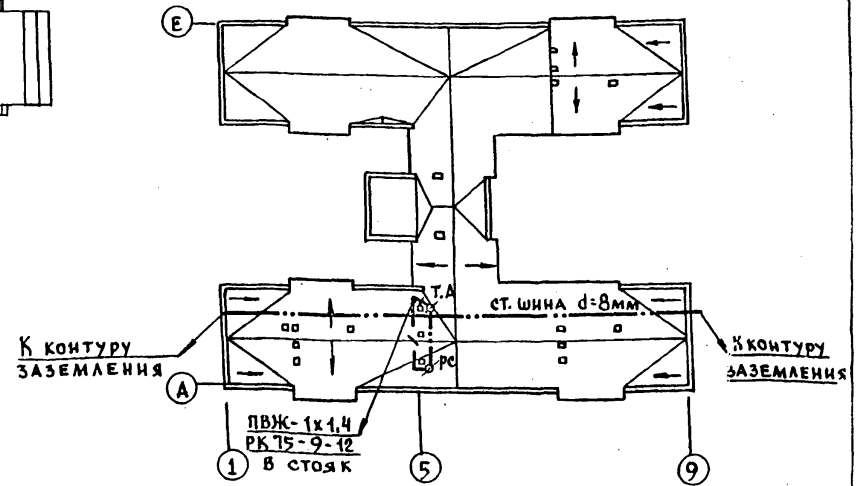
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрывопожарной безопасности)
ГЛ конструктор проекта *Холер* /Холер/

И№ п		Т.п. 218-1-384. 87		СС	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛ-ВА МЕСТ НА ДЕТИНН ПЕРИОД			
Н. КОНТР	Холер	СЛАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ЗАВОДА	ФРЕЙДЛИ	Р.	1	5	
ГЛА. КОНСТР	Холер	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
ВЕД. КОНСТР	Исаева	К по железобетону			
ИНЖЕН.	ТАРАСОВА	Им. А.А. Якушева			

Т.п. 218-1-384.87



План кровли.

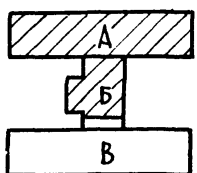
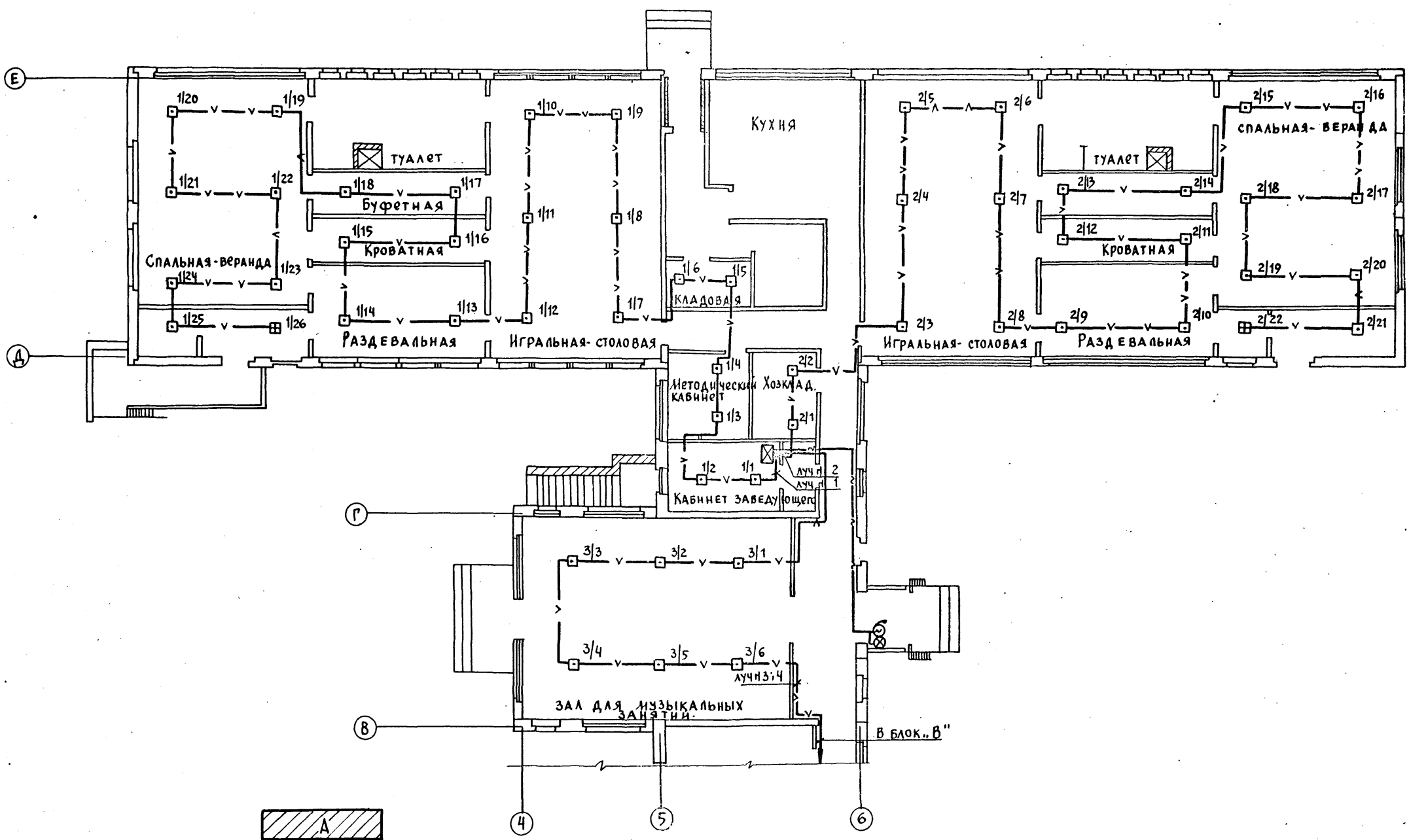


3 ПТЖ-2x1,2 из блока "В"

И.И. ПЛОД...
 ЛАКО...
 ОПС...
 ДНО...

				Т.п. 218-1-384.87	
				ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛ-ВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180.	
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				Р. 2	
ИНВ. №				ПЛАН СЕТЕЙ БЛОКОВ "А" И "Б"	
				ПЛАН СЕТЕЙ КРОВЛИ	
				КБ им. А.А. ЯКУШЕВА	

Т.п. 218-1-384.87

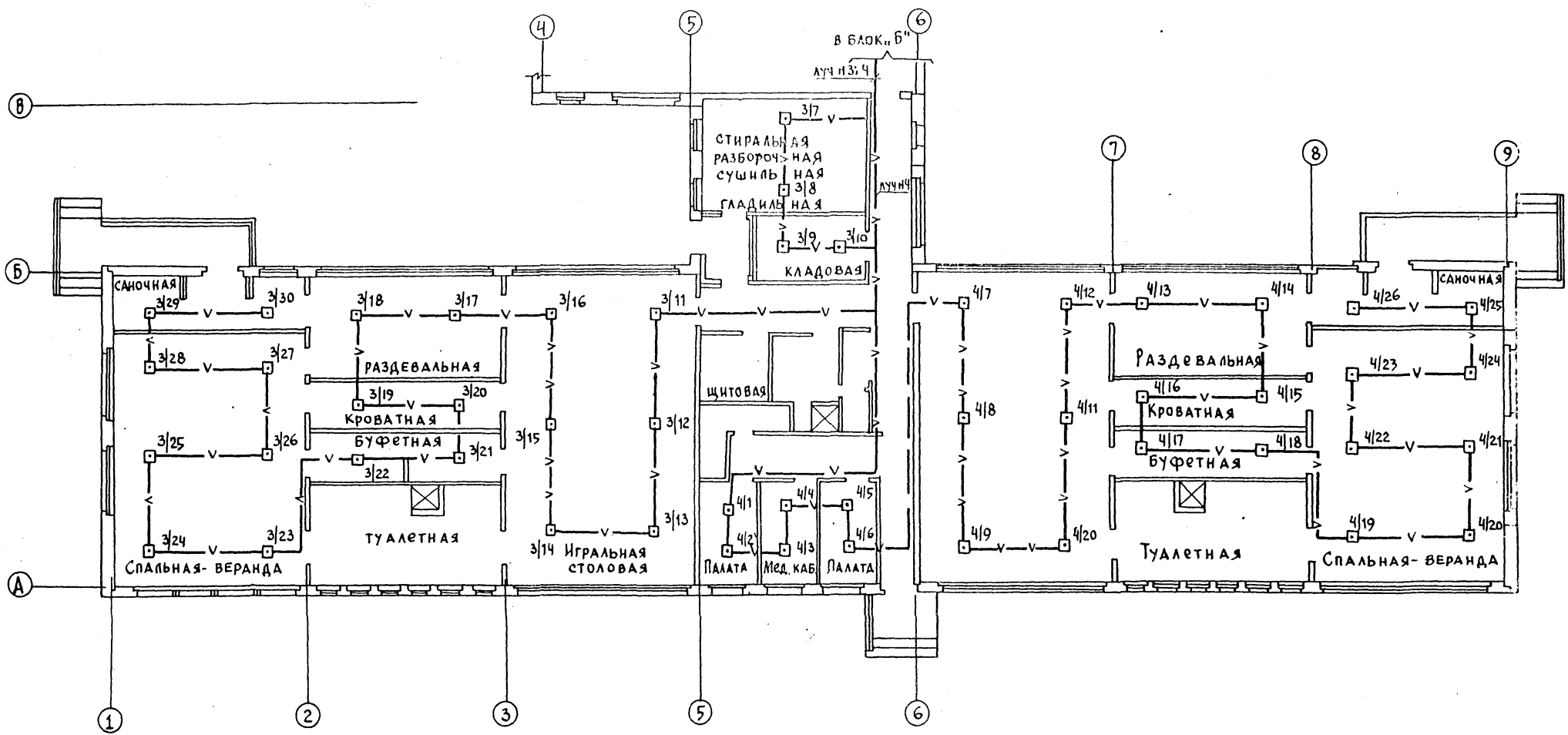


СОГЛАСОВАНО:
 Проектный институт
 АКУ-И
 МОСКВА
 УИО
 МАРТУКОВ
 2-1

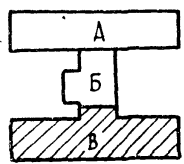
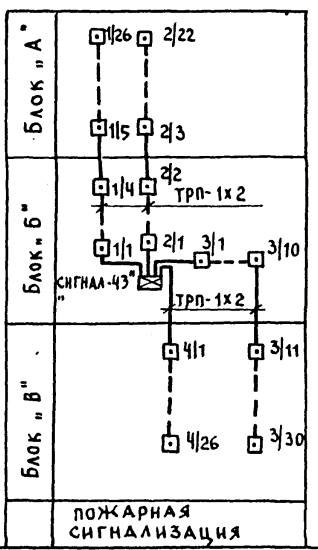
ИНВ. П. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. П.
 ВЗЛ. ИНВ. П.
 УИО

ИНВ. №		Т.п. 218-1-384.87	
привязан		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛ-ВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 4	
ИНВ. №		ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
РАЗРАБ. ТАРАСОВА		КБ РСЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИИЛ А. ЯКУШЕВА	

Т.п. 218-1-384.87



СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА



СОЛТАСОВ
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 А.И. ОИО
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 А.И. ОИО
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 А.И. ОИО
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 А.И. ОИО

Привязан:		Т.п. 218-1-384.87
И.КОНТР	ХОПЕР	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛ-ВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180
ЗАВ.ОТД.	ФРЕЙДИН	СТАДИЯ АНСТ ЛИСТОВ
П.КОН.ПР.	ХОПЕР	Р 5
ВЕД.КОН.	ИСАЕВА	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН СЕТЕЙ БЛОКОВ "Б", "Б'".
ИНЖЕН.	ТАРАСОВА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чбышева, 4
Заказ № 187 Ин. № 22028-02 тираж 80
дано в печать 25.12. 1987 г. цена 3-19