

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПЛАЧЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ



ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

218-1-0353.86

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ
С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95 С НАРУЖНЫМИ
СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО КЕРАМЗИТОБЕТОНА.

21484-02

АЛЬБОМ-III

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 135 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

218-1-0353.86

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95 С НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ ИЗ МОНОЛИТНОГО КЕРАМЗИТОБЕТОНА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Архитектурно-строительные, технологические чертежи.
- Альбом II Санитарно-технические и электротехнические чертежи /т.п. 213-1-156/
- Альбом III Санитарно-технические чертежи.
- Альбом IV Спецификация оборудования.
- Альбом V Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VI Сметы.

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ:

21484-02

- часть 9. Разделы 9.1-2; 9.2-2
изделия заводского изготовления
- часть 10. Разделы: 10.2-1-37; 10.2-1-18; 10.3-1-27; 10.3-1-102;
10.4-1-2; 10.5-3; 10.5-5; 10.13-58; 10.7-2;
10.5-6; 10.5-4; 10.6-2.

РАЗРАБОТАН
КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ИНИЦИАЛЫ КБ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА

В.А. ВЛИТИНСКИЙ
А.В. ИВАНОВСКИЙ

АЛЬБОМ III

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ
РСФСР ПИСЬМО ОТ 05.06.86.
N 17 22/825
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ПРИКАЗ N 232 от 11.12.85г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ОТОПЛЕНИЕ: Источник теплоснабжения - внешние сети. Теплоноситель для системы отопления - вода с параметрами 95°-70°, теплоносителем внешней сети служит вода с параметрами 95°-70°. В техподполье предусматривается узел управления детально разработанный на листе Б.

В здании запроектирована однотрубная система отопления с горизонтальной разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140А0. На подающих подводяках к радиаторам устанавливаются краны двойной регулировки. Удаление воздуха осуществляется через воздушные краны, установленные в верхних пробках радиаторов. Разводящий трубопровод к нагревательным приборам (горизонтальная часть стояков) прокладывается в полу. Монтаж выполняется на сварке. После гидравлического испытания трубопровод заделывается в бетон марки М100. Стояки прокладываются открыто вдоль наружных стен. На стояках ставят пробковые краны для отключения и спуска воды. Магистральные трубопроводы, питающие стояки прокладываются в подпольном канале. Подающий и обратный трубопроводы изолируются изделиями из минеральной ваты толщиной 40мм с покровным слоем из стеклоткани. В местах прохождения стояков через перекрытие на них надеваются гильзы из водогазопроводных труб $\phi 50$. Высота гильз 360мм. Расчет теплопотерь наружными ограждениями произведен в соответствии со СНиП II-33-75.* Система отопления рассчитана на 5 наружных температур -20°/-40°. Внутренние расчетные температуры приняты по СНиП II-64-80. В соответствии со СНиП II-64-80 в игральном-столовых, групповых 1 этажа предусмотрен нагрев пола. Для этого в полу укладывается змеевик из труб $\phi 20$.

ВЕНТИЛЯЦИЯ: В соответствии со СНиП II-33-75* в здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции. Для вытяжки из санузлов предусмотрены осевые вентиляторы ВК-634 „Самал“. Для кухни, постирочной и сушильной применяются крышные вентиляторы ВКР-4.

Для притока в постирочно-сушильную и кухню в подвале предусмотрена приточная установка с подогревом воздуха (см. лист В). В остальных помещениях запроектирована система вытяжной вентиляции с естественной тягой. Кратности обмена воздуха приняты в соответствии со СНиП II-64-80. Вытяжные и приточные каналы. В постирочно-сушильной и кухне выполнены из кровельной стали в отдельных помещениях ацидные воздуховоды (см. лист ВВН-1). Для вентиляции кухни над оборудованием предусмотрены местные отсосы, для остальных помещений применяются регулируемые щелевые решетки типа Р. Детали установки крышных вентиляторов, прохода шахт на кровле см. в архитектурно-строительной части проекта.

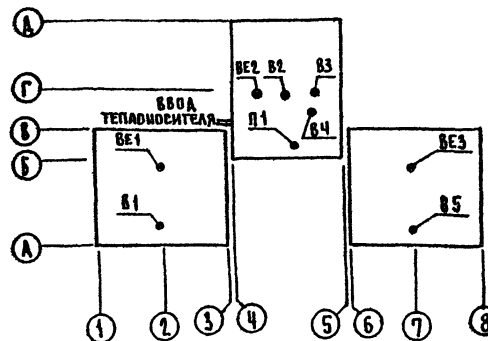
Рабочие чертежи марки ВВ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта *Маркуцкий*

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	2
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	3
3	ПЛАН ТЕХПОДПОЛья	4
4	ПЛАН ЭТАЖА	5
5	СХЕМЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1	6
6	ПЛАН КРОВЛИ И СХЕМЫ СИСТЕМ П1; В1; В2; В3; В4; ВЕ1; ВЕ2; ВЕ3	7
7	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1 В ВЕНТКАМЕРЕ	8
8	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	9

План - схема.



ИВ.№		ИВ.№	
Т.ПР218-1-0373-86		Альбом II 08	
ДЕТСКИЕ ЯСАИ: САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95		СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 1 8	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		КБ ДО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ИКУШЕВА	

Копировала Рындина

Формат А2

21484-02

Альбом II

Т.ПР218-1-0373-86

ИВ.№ ПОДП. ПОДРОБ. И ДАТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ м³	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t _н °С	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч / КВТ				РАСХОД ХОЛОДА ККАЛ/Ч	УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТ	ПЛОЩАДЬ ЭДАНИЯ ОБЩАЯ м²	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА 1 м² ККАЛ/Ч/КВТ	РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ЭДАНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ КГС/м²	
			ЧА ОТОПЛЕНИЯ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ						
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95.	192.51	- 20	2900	60.5	40.50	18.60	119.58	—	482.05	101.91	0.13	968
		- 25	2939	62.57	39.615	18.60	105.79	—	—	113.30	0.15	1028
		- 30	2951	63.54	39.515	18.60	105.79	—	—	113.30	0.15	1034
		- 35	2986	64.40	39.52	18.60	115.41	—	—	105.94	0.12	935
		- 40	29905	67.51	39.60	18.60	120.95	—	—	102.74	0.13	1001
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
СЕРИЯ 5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЦЕНТРО-БЕЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ	
СЕРИЯ 5.904-4	АВЕРЫ И ЛИКИ ТЕРМЕТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЕНТКАМЕР	
СЕРИЯ 4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕРЫ	
СЕРИЯ 1.494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА Р	
ГД 4908-10.8.8	ГРЯЗЕВИК ДИТРУБ Ф40	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ОВН-1	ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ЦЕНТРОГОЛОВИЩА ВОЗДУХОВОДА	СТР. 10
ОВН-2	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	СТР. 11
Альбом III	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Альбом IV	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМ	КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР												
				ТИП, КОМПОНОВКА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	№	РАСХОД ВОЗДУХА м³/час	П, ПО, П, ОБ/мин	№	П, кВт	П, ОБ/мин	ТИП	№	КОД	Т-РА НАГРЕВА °С	РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ/Ч	А, Д, ПО, Ч	ТИП	№	КОД	П, КОНЦЕНТРАЦИЯ МГ/м³							
П1	1	КУХНЯ																									
		ПОСТИРОЧНАЯ	АЦ105-2	Ц4-70	4	1	10°	3360	50	1400	А480-А4	1.1	1400	КВБ	БА-Н	1	-20°	15	34837	5	ФЯВ	—	3	—	—	—	
																	-30°	15	44513								
																	-35°	15	49352								
																	-40°	15	54190								
В2	1	КУХНЯ	ВКР	ВКР256				2300	920	4АА6386	0.75	890															
В3	1	ПОСТИРОЧНАЯ ПЛАТЯНИЦА	ВКР	ВКР256				2300	920	4АА6386	0.75	890															
В4	3	ТУАЛЕТЫ	ВК6УЧ	САМАЛ				100			0.075																

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ К⁰ ККАЛ/Ч. М² ГРАД

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ	K ⁰ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ °С				
	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40
НАРУЖНАЯ СТЕНА	0.97	0.86	0.786	0.72	0.67
ОКНО	2.5	2.5	2.27	1.67	1.67
ПОТОЛОК	0.65	0.57	0.52	0.48	0.44

Т. ПР 218-10593-86 АЛЬБОМ II 08

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95

Имя, Фамилия: _____

Имя, Фамилия: _____

Имя, Фамилия: _____

Имя, Формат А2: _____

И. КОНТР. МАРКУЦКИЙ
Зав. Отд. ФРЕЙДИН
Гл. Констр. МАРКУЦКИЙ
Рис. Бр. БОБРИНСКА

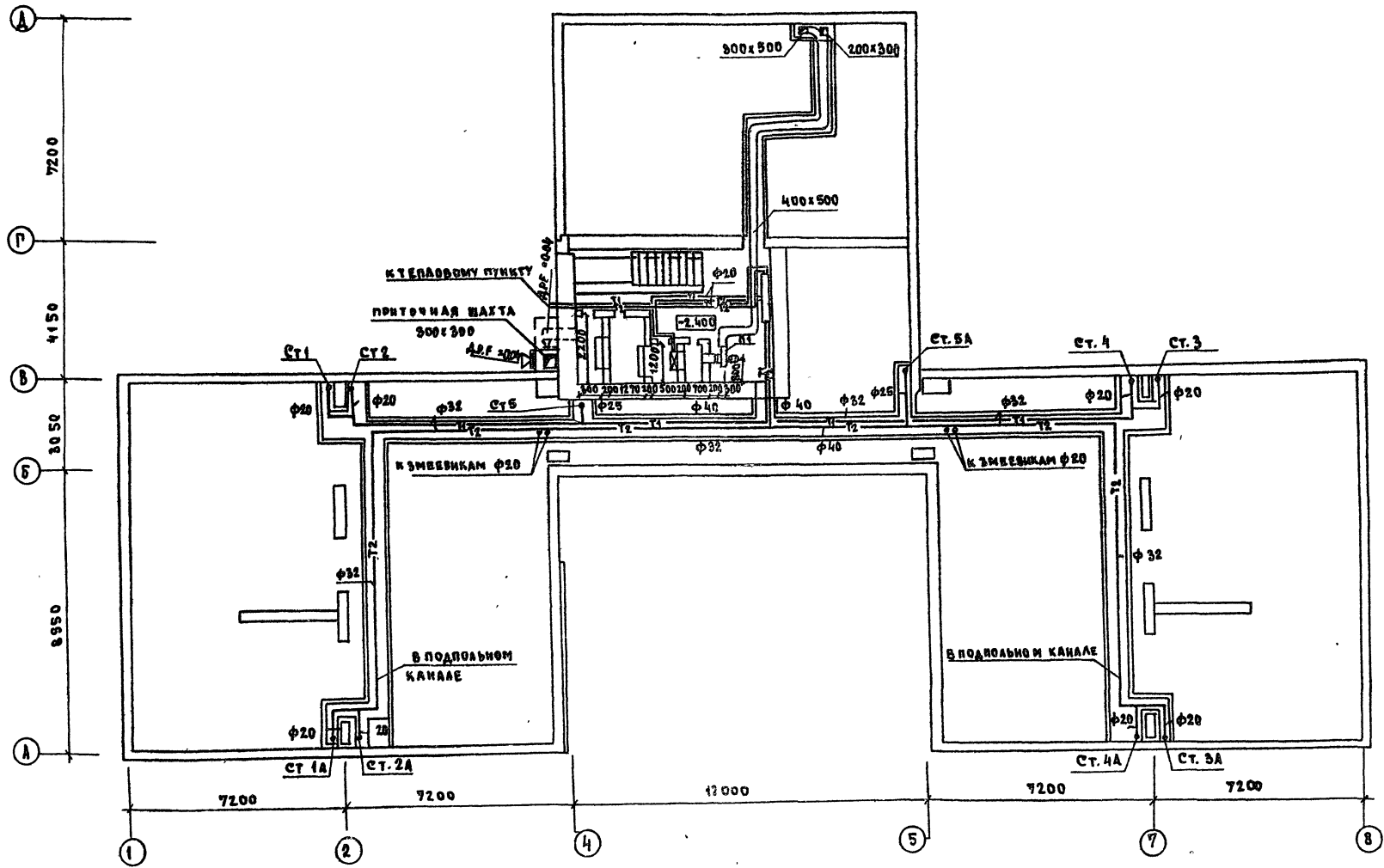
СТАДИЯ Лист Листов
Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ/

К5 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

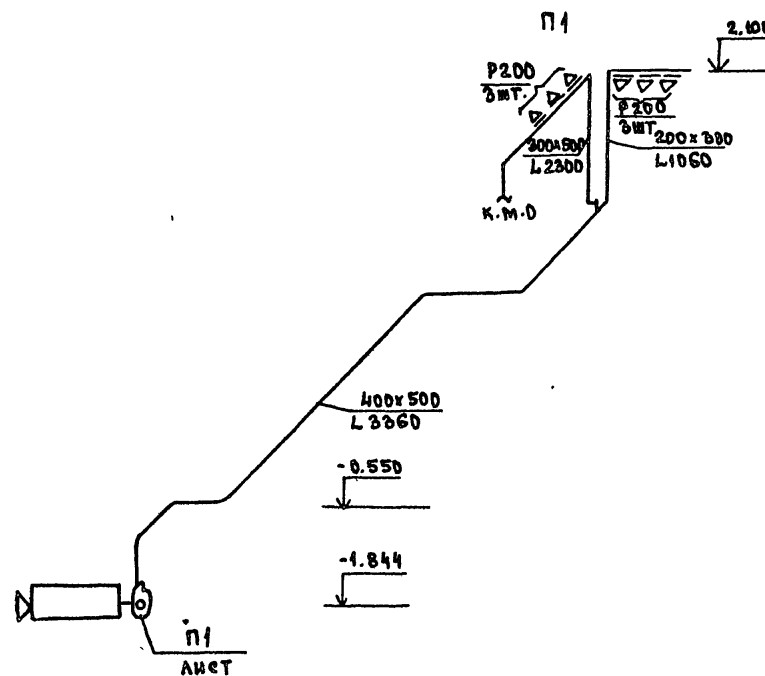
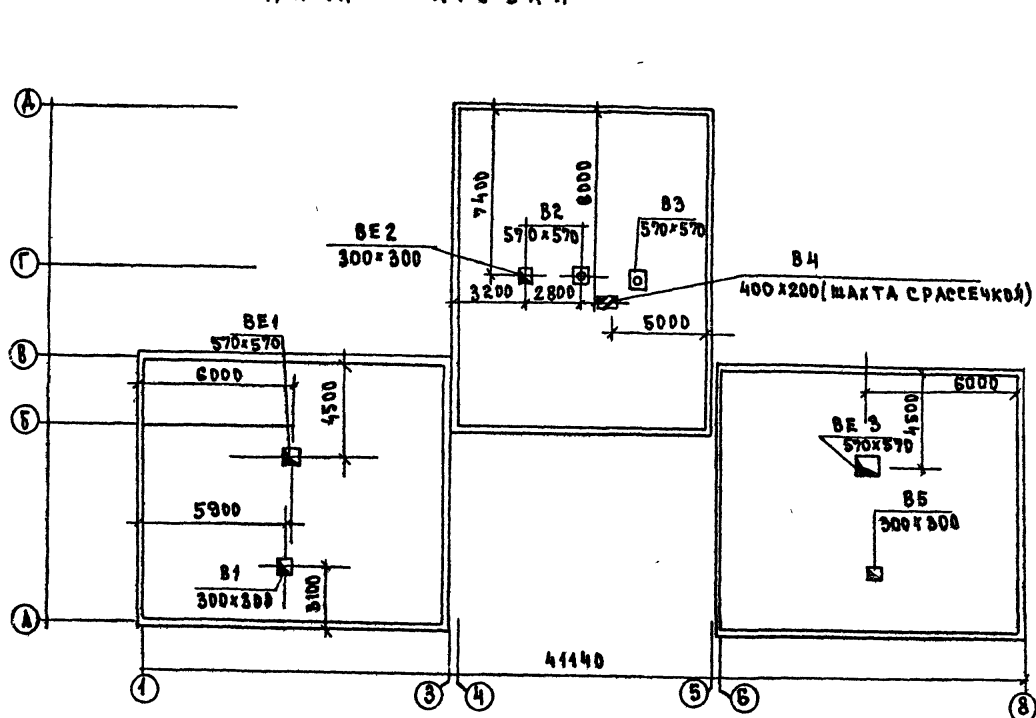
КОПИРОВАЛ РЫЦАНИКА

ФОРМАТ А2

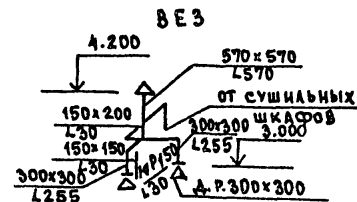
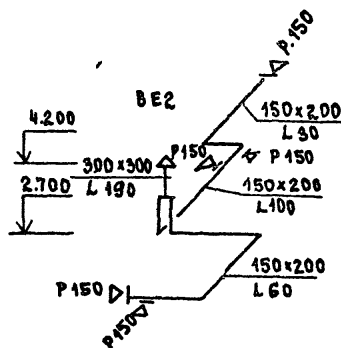
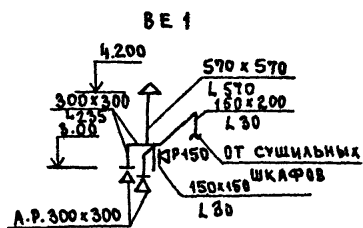
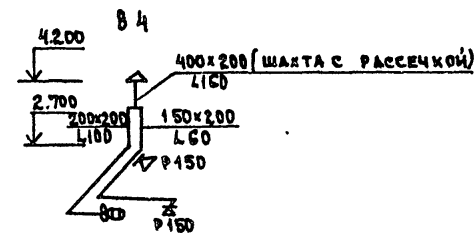
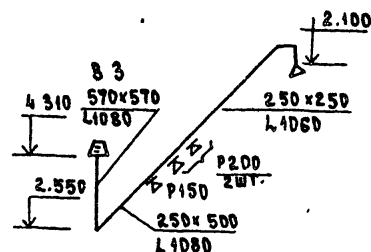
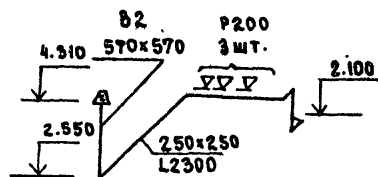
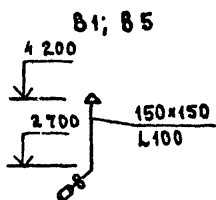


		Т.П.Р.218-1-853-86		Альбом II 08	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			
ПРИВЯЗАН:				СТАВКА	Лист
				Р	3
ИНВ. №		Н. КОНСТ. МАРКУЦКИЙ ЗАВ. ОТД. ФУНДАМЕНТ. М. КОНСТ. МАРКУЦКИЙ ИЖ. ВРИИ БОБРИКОВА		ПЛАН НИЖНЕ ОТН. 0.000	
				И. П. ШЕЛЕЗОВЕТОНУ И. П. А. А. КУШЕВА	

ПЛАН КРОВЛИ



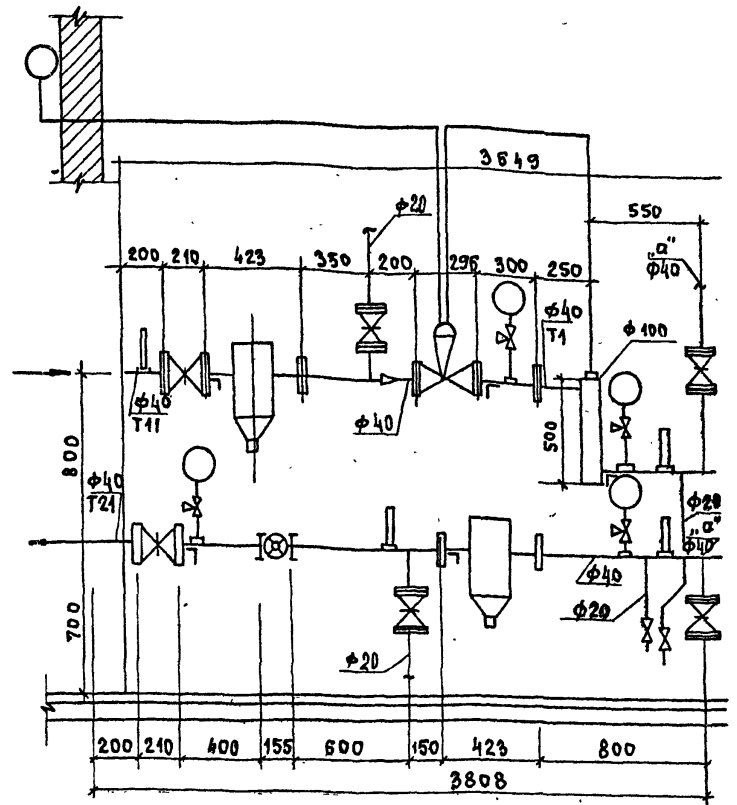
B1, B2, B3, B4, BE1, BE2, BE3



ЛНВ. КР. ПЛА. Подпись и дата ВЗЛМ. ИВ. №

Т.ПР.218-1-0553-86		АЛЬБОМ II 08	
ДЕТСКИЕ ЯЧЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД Д.О.Р.Б.			
ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	6
ИВ. №	Л. КОНТ. МАРКУЦКИ	ПЛАН КРОВЛИ И СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, B1, B2, B3, B4, BE1, BE2, BE3.	
	Л. КОНТ. МАРКУЦКИ	К. ПО МЕЛАЗОБЕТОНУ	
	Р.К. БРИ БИБРИНЕВА	И.И. А.А. ЯКУШЕВА	

Т. пр. 218-1-0553-86 АЛЬБОМ Б



Общие указания.

Данный автоматизированный узел управления с регулятором температуры „РТ-2217 АП“ разработан на основании рекомендаций ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя СССР и серии 903-04-13 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-АП“ 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 4-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 3м таким образом, чтобы солнечные лучи и атмосферные осадки не могли влиять на точность регулирования.

При наладке теплосети избыточное давление гасить при помощи диафрагм.

Спецификация систем отопления

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. т	Примечание
1	З-А „ТЕПЛОПРИВОР“	Регулирующий клапан	1	41	
	г.Улан-Удэ	РТ-2217-Б-АП65, φ 40			
2	ГОСТ 18161-72*	Вентиль запорный муфтовый 154 180Р, φ15	2	0,7	
3		Вентиль запорный муфтовый 154 180Р, φ 20	4	3,7	
4	ГОСТ 8437-75	Задвижка 304 60Р, φ50	2	18,4	
5					
6	ГОСТ 8625-77	Манометр МО-250-160-0,15	4		
7	ГОСТ 10944-75	Кран трехходовой, φ15	4		
8	ГОСТ 2823-73*	Термометр 1162 16066	4		
9	ГОСТ 10704-76	Трубопровод из стальных электросварных труб			
		φ 40	4,5	6,36	
10		То же φ 15	0,5	5,4	
11		То же φ 20	8	4	
12		То же φ108×3,5	0,5	9,02	
13	ГОСТ 3262-75	Трубопровод из водопроводных легких труб, φ15	2	1,16	
14		То же φ20	15	1,5	
15		То же φ 40	2	3,33	
16	ГОСТ 27.04-77	Кран пробковый ИБББК, φ20	2		
17	ГОСТ 8509-72	∠ 40×40×4 L=350	6		
18	Серия 4.903-10 В.В	Грязевик для труб, φ40	2	52,2	
19	З-А „ВОДОПРИВОР“	Водомер, φ40	1	14,4	

ИЗМ. № ПОДА. РАСЧЕТ. ДАТА. ИЗМ. ИЛИ В.Н.Д.

Т. пр. 218-1-0553-86 АЛЬБОМ Б ВВ

детские ясли-сад на 90 мест в увеличенном количестве мест в летний период до 95

Привязан:

И.конт.	Маркуцкий
Зав. отд.	Фрейдлин
Гл. кон.	Маркуцкий
рук. бр.	Бобринев

Автоматизированный узел управления

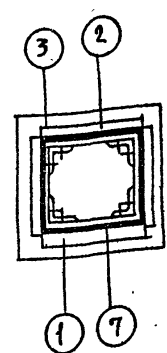
Стандия	Лист	Листов
Р	8	

ИГ по металлу А.А. Якушева

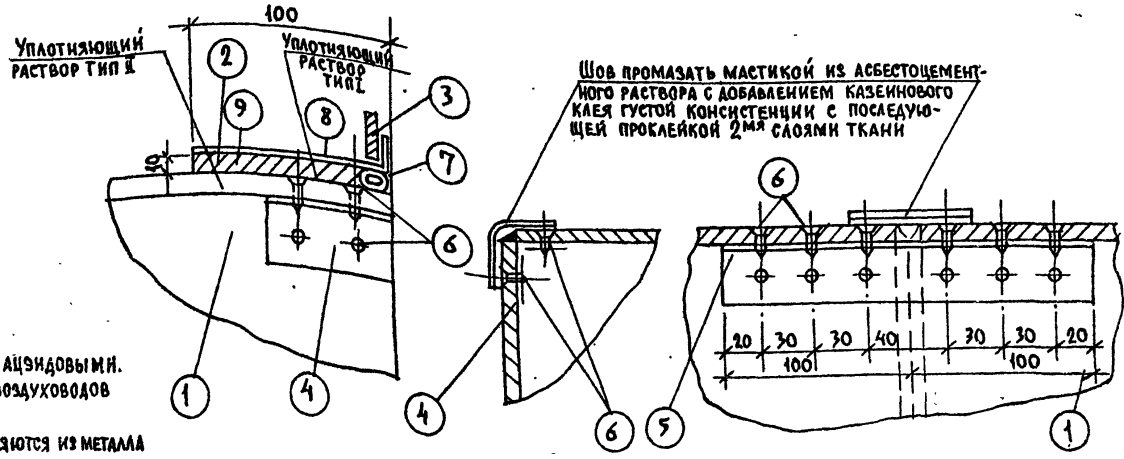
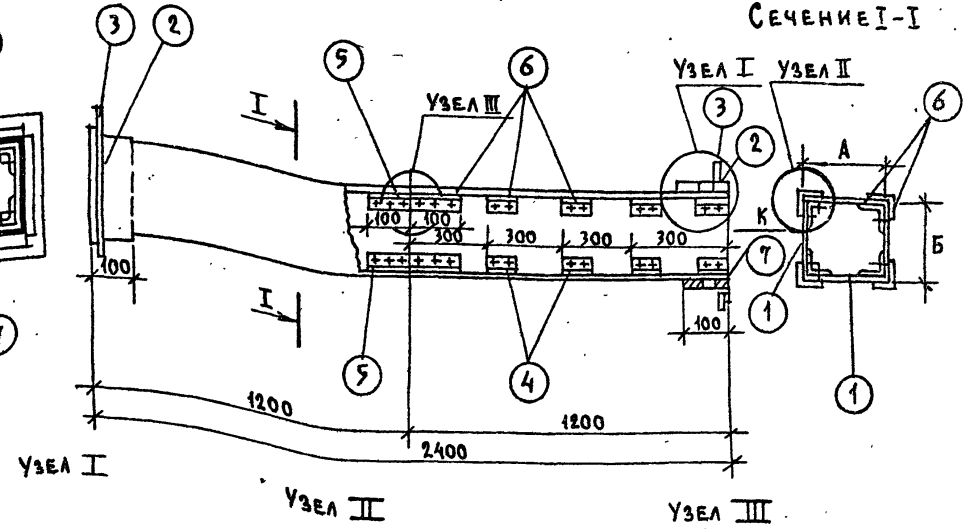
Т. пр. 218-1-0353-86 АЛББОМ II

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА		ФЛАНЕЦ		УГОЛОК		УГОЛОК		ШУРУП		УПЛОТНЯЮЩИЙ КАНАТ		УПЛОТНЯЮЩИЙ РАСТВОР		ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ						
	А	Б	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕР	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ			
150	150	АЦИД	134x8	"	170x170	"	170x170	АЛЮМ	30x30x2	6-60	АЛЮМ	30x30x2	СТАЛЬ	3x15	ПЕНКА	d=12	0.0005	0.0006	2.8	8	6x20	ТЕЛ. РЕ	0.8
150	200	"	134x8 184x8	"	170x170	"	170x170	"	"	"	"	"	"	"	"	6-740	0.0059	0.0013	31	"	"	"	0.8
100	100	"	184x8	"	220x220	"	220x220	"	"	"	"	"	"	"	"	6-840	0.0061	0.0008	37	"	"	"	1.0
200	300	"	184x8 284x8	"	220x220	"	220x220	"	40x40x2	6-70	"	40x40x2	"	35x13	"	6-1040	0.0073	0.0008	39	"	"	"	1.0
150	250	"	134x8	"	270x270	"	270x270	"	"	"	"	"	"	"	"	6-1040	0.0083	0.0014	44	12	"	"	1.2
300	500	"	284x8 480x10	"	320x320	"	320x320	"	30x30x2	6-80	"	30x30x2	"	4x15	"	6-1640	0.0152	0.0040	63	"	"	"	1.6
400	500	"	384x8 480x10	"	420x420	"	420x420	"	"	"	"	"	"	"	"	6-1840	0.0197	0.0071	84	"	"	"	1.8

Вид по К



Сечение I-I



1. Настоящий чертёж разработан с целью замены металлических воздуховодов согласно ТП-104-76 ацидowymi.
2. Чертеж введён в действие временно до массового освоения промышленностью ацидных воздуховодов заводской готовности.
3. При применении указанных воздуховодов, все фасонные части, а также воздуховоды в более 800 мм выполняются из металла.
4. Монтаж воздуховодов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Потери более 15% от расчётной производительности воздуха не допускаются.
5. В качестве материала стенок принят ацид ГОСТ 4248-81 обеспечивающий необходимую пожаростойкость.
6. Муфты и фланцы перед установкой прокрашиваются масляной краской. Весь воздуховод грунтуется с тщательной шпаклевкой всех швов по окраске.
7. Крепление воздуховодов осуществляется согласно типовым чертежам серии 3,904-10.
8. Все монтажные работы при применении ацидных воздуховодов выполняются согласно действующих СНиП III-28-75.
9. Длина заготовок принята 1200 мм, согласно ГОСТ 4248-81, d=12 для всех размеров воздуховодов.

ИМВ. А. ГОЛА. ПОДПИСЬ КАДА. ВЗАН. ИМВ. А. А.

Т. пр. 218-1-0353-86		АЛББОМ II ДВ	
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95.			
ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р ОВН-1	
И. КОНТ. МАРКУНИН	ЗАВ. ОГА. ФРЕЙДИН	ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ШОВНОГО АЦИДНОГО ВОЗДУХОВОДА	
П. КОНСТ. МАРКУНИН	РУК. БРНС. БОБРИНЕВА		
ИМВ. №			
		ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	

АЛЬБОМ

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

ПРИВЯЗАН:

ОВН.2. КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
ТРУБОПРОВОДОВ

ПРИВЯЗАН:

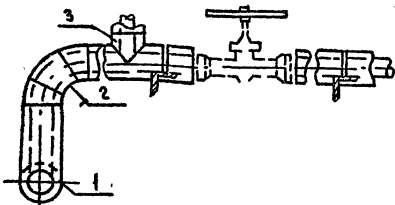
ИНВ. №

Т.П.Р.218-1-0353-86 АЛЬБОМ II ОВН

И КОНТР. МАРКУЧКИН
ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН
НА КОН. ПР. МАРКУЧКИН
ВЕД. ИНЖ. РОТАНОВА

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	2
КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		



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

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	НАРЯЖНЫЙ ДИАМЕТР ММ	МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОИЩЕСТЕЛЯ °С			НАЗНАЧЕНИЕ	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
				ТЕПЛОИЩЕСТЕЛЯ °С	ТОЛЩИНА ОСНОВНОГО СОСЛА ММ	НАЗНАЧЕНИЕ			
1	2	3	4	5	6	7	8	8	
	ТРУБОПРОВОДЫ								
1	ПОДАЮЩИЙ ОТОПЛЕНИЯ	Ø20, Ø25, Ø32, Ø40	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДАТОКЕ Т.В. +30°С	95	30	СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ	А. Фольгонизол Гост 20429-75		
2	Отвод			95	30		Б. МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА		
3	Тройник			95	30		В. РУКОННАЯ СТЕКЛОТКАНЬ		
4	Арматура			95	30		ВВ-Г ТУ 21-23-44-79		
5	Опоры				30		Г. 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. №

Т.П.Р.218-1-0353-86 АЛЬБОМ II ОВН

И КОНТР. МАРКУЧКИН
ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН
НА КОН. ПР. МАРКУЧКИН
ВЕД. КОН. ИГНАТОВА

Конструкция тепловой изоляции
ТРУБОПРОВОДОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	2
КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 2110 Инр. № 21484-02 тираж 60
Сдано в печать 12.10.1987 г. цена 0-92