

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; 10.2-1-8; 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.



НАИМЕНОВАНИЕ ЭДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ м³	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t <sub>н</sub> °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	48.51	48.50	18.60	119.58	0.13	968	
		- 25	2900	62.57	46.13	46.00	18.60	127.90	0.15	1028	
		- 30	2900	63.54	45.15	45.00	18.60	133.90	0.15	1034	
		- 35	2900	64.40	44.17	44.00	18.60	135.39	0.12	935	
		- 40	2900	67.51	41.90	41.00	18.60	143.13	0.13	1001	
		-									

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
СЕРИЯ 5.904-5	ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ 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	
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
ОВН-1	ЗВЕНО ПРЯМОГО УЧАСТКА ЦЕНТРОБЕЖНОГО ВОЗДУХОВОДА	СТР. 10
ОВН-2	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ	СТР. 11
Альбом III	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Альбом IV	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМ	КОЛ-ВО СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР										
				ТИП, КОДИФИКАЦИОННОЕ ПОЗНАЧЕНИЕ	№	L, м	D, мм	Q, м³/мин	№	Q, кВт	Q, кВт	№	Q, кВт	№	Q, кВт	№	Q, кВт	№	Q, кВт							
П1	1	КУХНЯ	АЦ105-2	Ц4-70	4	1	100	3360	50	1400	АЧ80-АЧ	1.1	1400	КВБ	БА-Н	1	-20°	15	34837	5	ФЯВ	3				
		ПОСТИРОЧНАЯ															-25°	15	39675							
																	-30°	15	44513							
																	-35°	15	49351							
																	-40°	15	54190							
В2	1	КУХНЯ	ВКР	ВКР250				2300	920	4АА6386	0.75	890														
В3	1	ПОСТИРОЧНАЯ ПЛАТЯНИЦА	ВКР	ВКР250				2300	920	4АА6386	0.75	890														
В4	3	ТУАЛЕТЫ	ВК6УЧ	САМАЛ				100				0.075														

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ, К<sup>0</sup>, ККАЛ/Ч. М² ГРАД

НАИМЕНОВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ	t <sub>к</sub> °С 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, Формат А2: \_\_\_\_\_

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

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 2

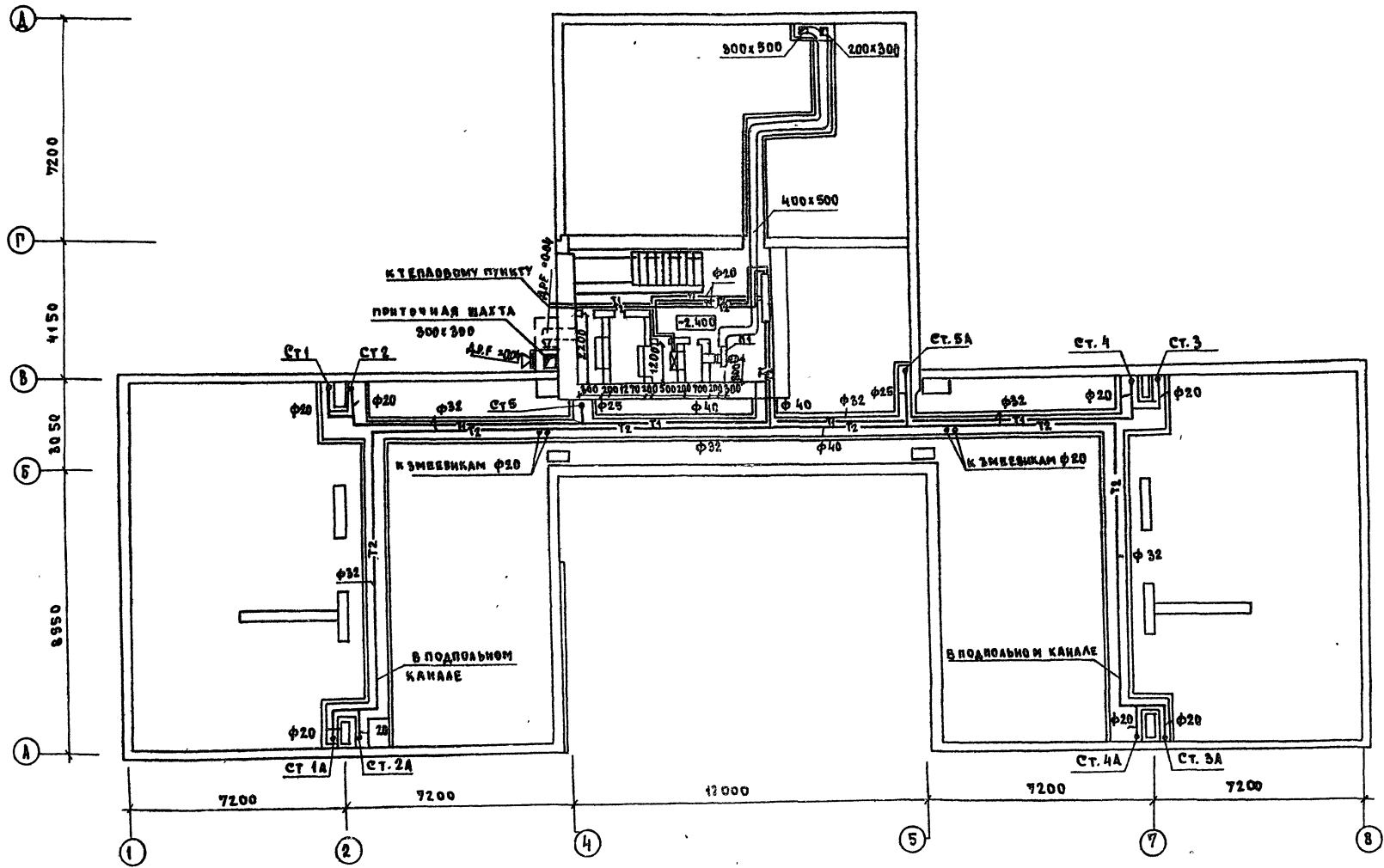
ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ/

К5 ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

КОПИРОВАЛ РЫЦАНИКА

ФОРМАТ А2

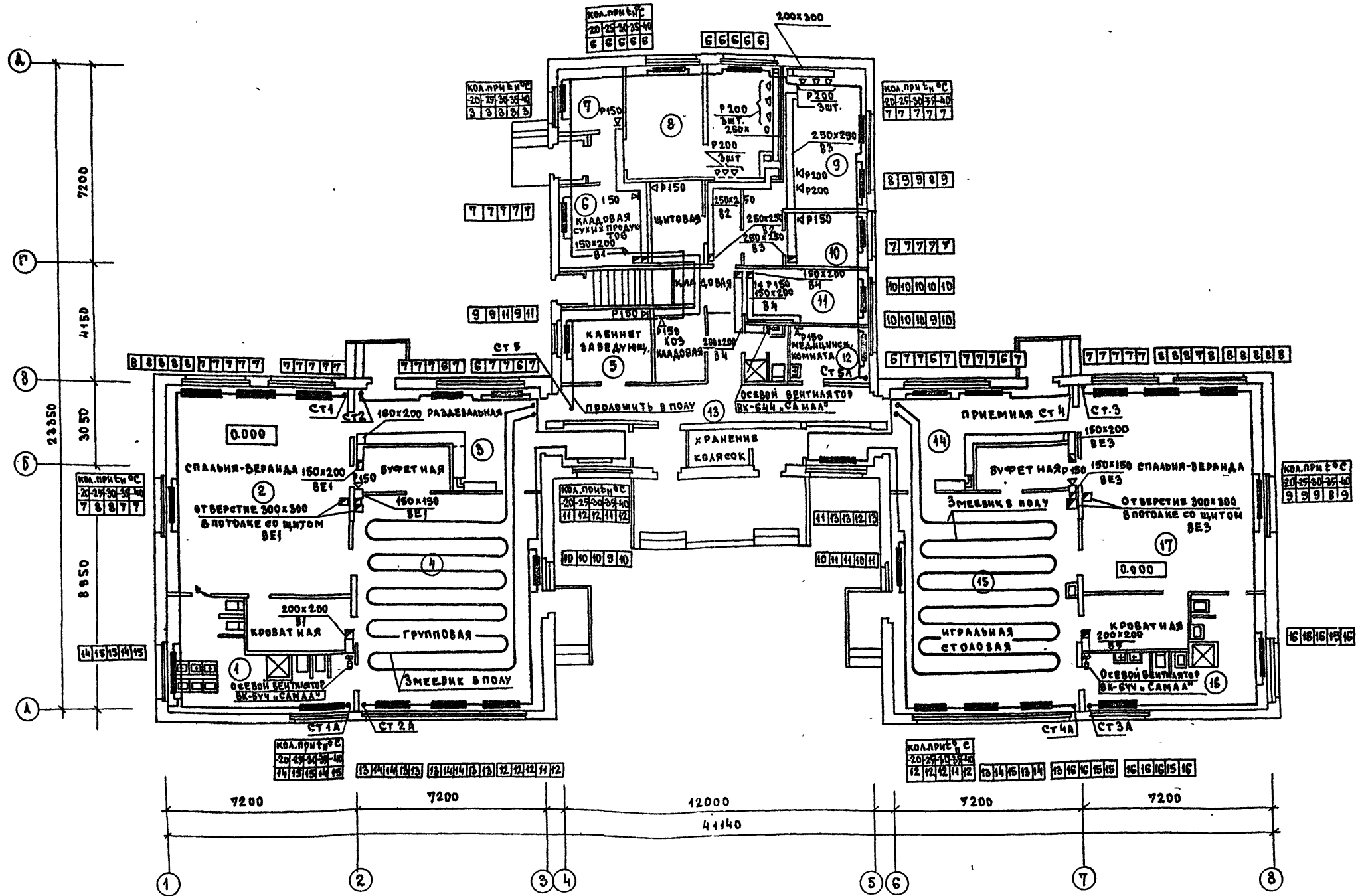
21484-01



Т.П.Р.218-1-853-86		Альбом II	
ДЕТСКИЙ САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			
СТАДОВ	Лист	Листов	
Р	5		
План ниже отн. 0.000		И.П.О. ШЕЛЕЗОВА	
И.П.О. А.А. КУШЕВА			

ПРИВЯЗАН:			
	И. КОНСТ. ПАРКУЦКИЙ		
	ЗАВ. ОТД. ФУНДАМЕНТ		
	И. КОНСТ. ПАРКУЦКИЙ		
ИНВ. №	И.П.О. БОБРИКОВА		

Т.П.Р.218-10773-86 АЛБОМ II

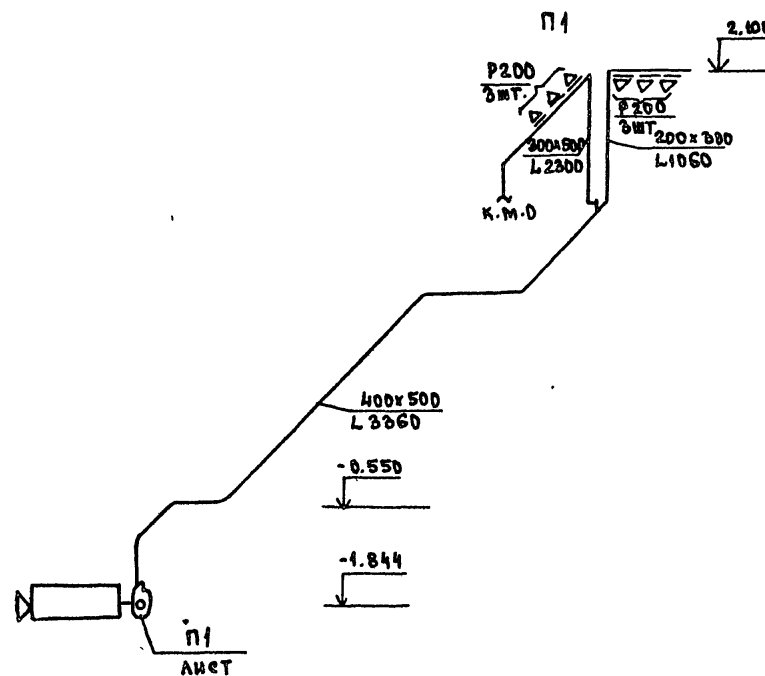
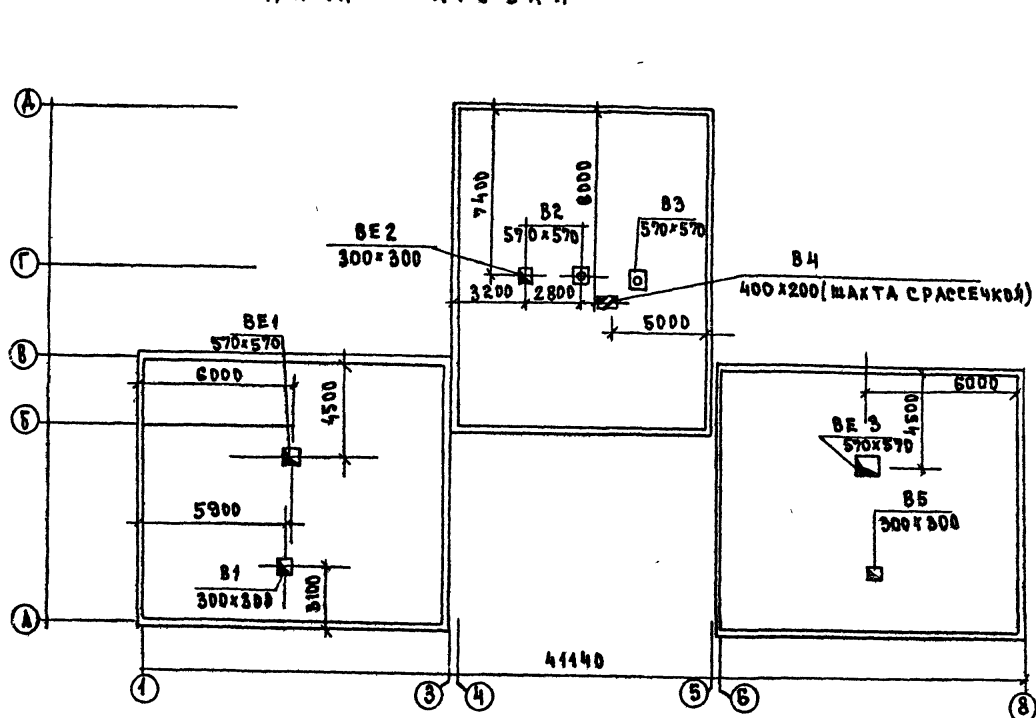


ИЗВ. КОТО А.А. ПРАВИТЕЛЬСТВО

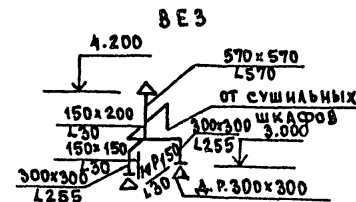
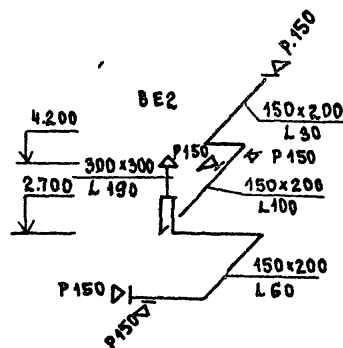
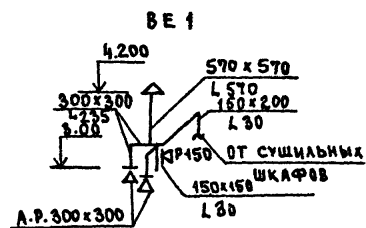
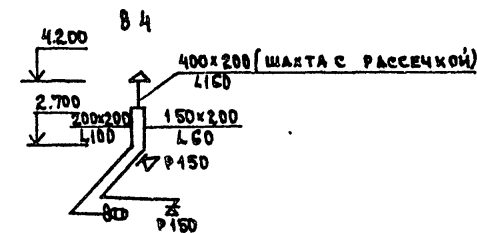
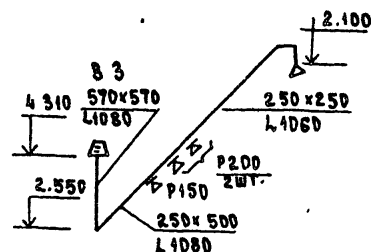
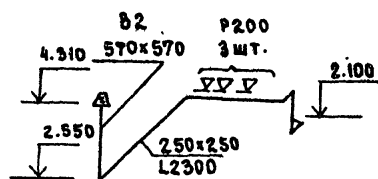
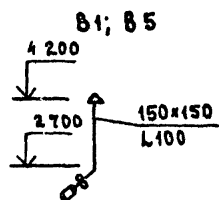
Т.П.Р.218-10773-86		АЛБОМ II 08	
ЛЕТКИЕ ЯСЛЯ-САД НА 50 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 95			
ПРИВЯЗАН:	И КОНТР. МАРКУЦКИН	СТАДИИ	ЛИСТ
	ЗАВ. ОТА. ФРЕЙДИН	Р	4
	ИЛ. КОНСТ. МАРКУЦКИН	К/С ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ИЗВ. №	Р.И. БРИС. БОБРИКОВА	ПО ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	
ПЛАН ЭТАЖА			



ПЛАН КРОВЛИ



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



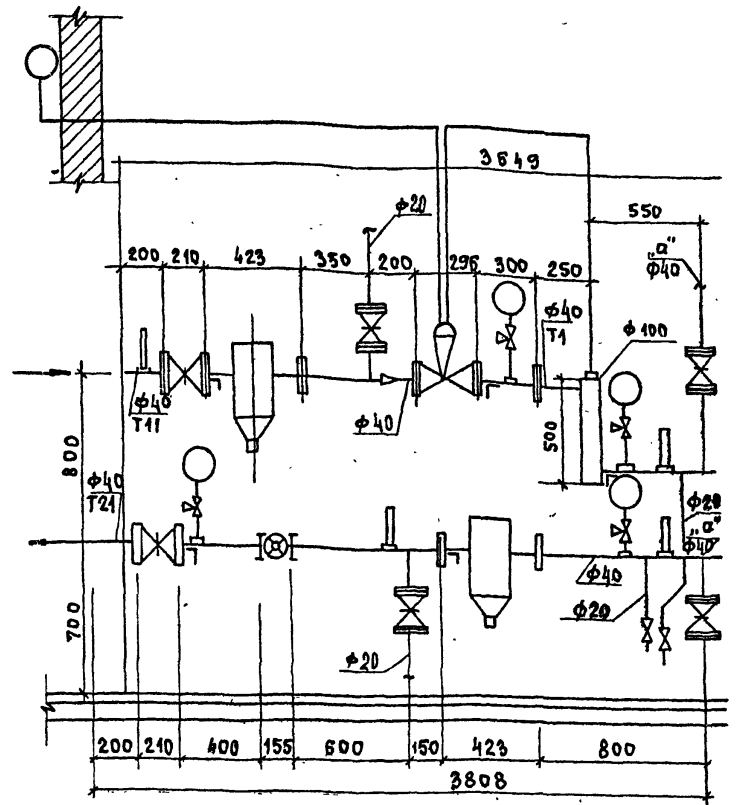
ЛНВ. КР. ПЛА. ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЛНВ. №

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
Л. КОНТ. МАРКУЦКИ	И. КОНТ. МАРКУЦКИ	ПЛАН КРОВЛИ И СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ П1, B1, B2, B3, B4, BE1	
И.В.Н.№	Р.К. БРИ. БОБРИНЦЕВА	К/ПО МЕЛАЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКШЕВА	





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	Э-Д „ТЕЛОПРИВОР“	Регулирующий клапан			
	г. Улан-Удэ	РТ-2217-Б-АП65, φ 40	1	41	
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	Э-Д „ВОДОПРИВОР“	Водомер, φ40	1	14,4	

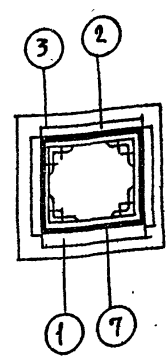
ИЗМ. № ПОДА. РАЗРАБОТЧИК ДАТА. ИЗМ. № ИВ. №

Т. пр. 218-1-0553-86		Альбом Б ПБ	
Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением количества мест в летний период до 95			
Привязан:		Стация	Лист Листов
		Р	8
И. конст. Маркуцкий	Зав. отд. Фрейдлин	Автоматизированный узел управления	
Гл. конст. Маркуцкий	Рук. БР. Бобринев	ИГ по железобетону им. А.А. Якушева	

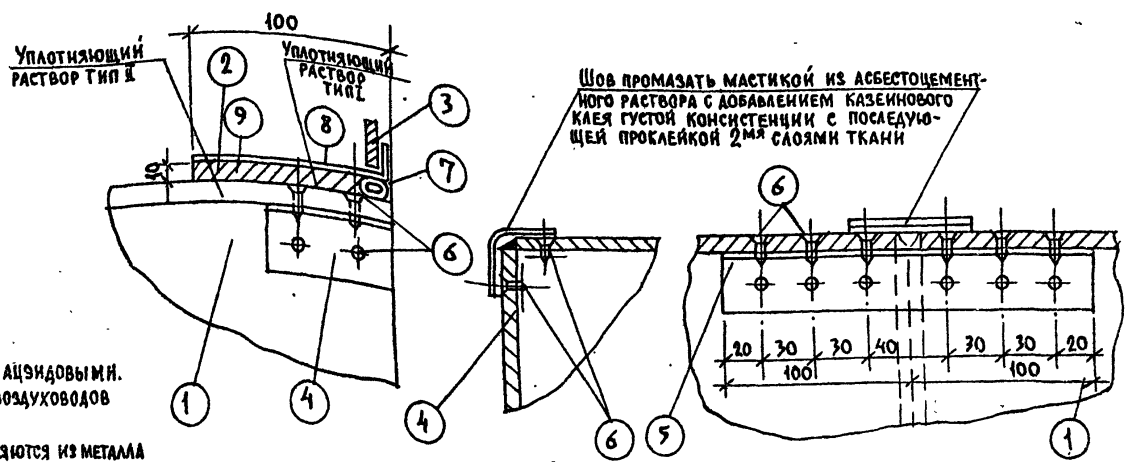
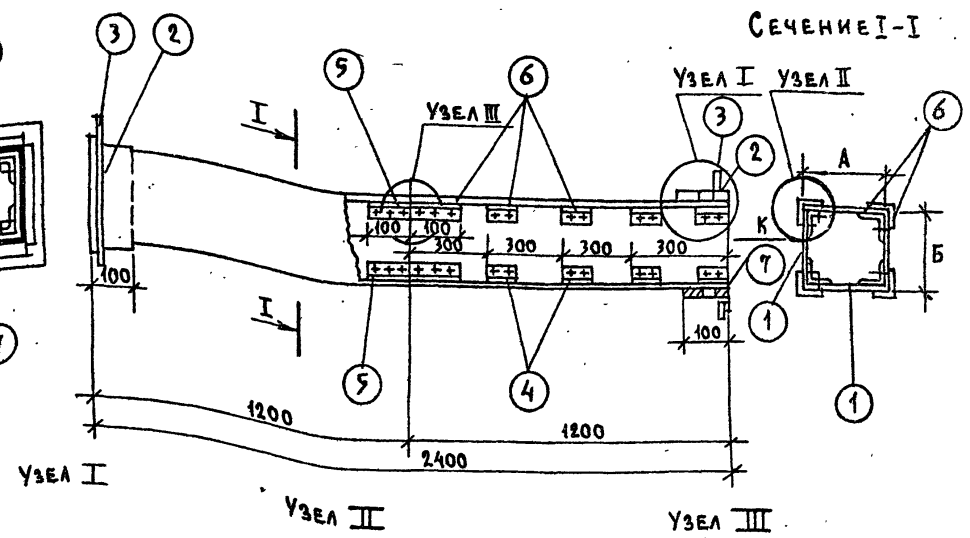
Т. пр. 218-1-0353-86 АЛББОМ II

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА	ФЛАНЕЦ	УГОЛОК	УГОЛОК	ШУРУП	УПЛОТНЯЮЩИЙ РАСТВОР		ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ								
	А	Б	Материал	Материал	Материал	Материал	Материал	Тип	Тип	Общий вес, кг	Число болтов	Размер болтов	Прокладка	Общий вес				
150	150	АЦИД	134x8	"	170x170	АЛЮМ.	30x30x2	СТАЛЬ	3x15	ПЕНКА	d=12	0.0005	0.0006	2.8	8	6x20	ТЕЛ. РЕ	0.8
150	200	"	134x8	"	170x170	"	"	"	"	"	6-740	0.0059	0.0013	31	"	"	"	0.8
100	100	"	184x8	"	220x220	"	"	"	"	"	6-840	0.0061	0.0008	37	"	"	"	1.0
200	300	"	184x8	"	220x220	"	40x40x2	"	35x13	"	6-1040	0.0073	0.0008	39	"	"	"	1.0
150	250	"	134x8	"	270x270	"	"	"	"	"	6-1040	0.0080	0.0014	44	12	"	"	1.2
300	500	"	284x8	"	320x320	"	30x30x2	"	30x30x2	"	6-1640	0.0152	0.0040	63	"	"	"	1.6
400	500	"	384x8	"	420x420	"	"	"	"	"	6-1840	0.0195	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 шпаклёвкой 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. АЛББОМ. ПОДПИСЬ КАДА. ВЗАН. ИМВ. АЛ

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 ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ  
ТРУБОПРОВОДОВ

ПРИВЯЗАН:

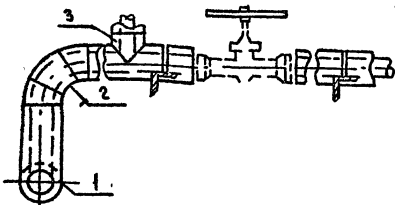
ИНВ. №

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 ТЕПЛОИЩЕСТВЕЛ. О.С.			НАЗНАЧЕНИЕ.	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
				ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОИЩЕСТВЕЛ. О.С.	ТОЛЩИНА ОСНОВНОГО СЛОЯ ММ	НАЗНАЧЕНИЕ.			
1	2	3	4	5	6	7	8		
	ТРУБОПРОВОДЫ								
1	ПОДАЮЩИЙ ОТВОД	φ20, φ25, φ32, φ40	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДАТОКЕ tв + 30°С	95	30	СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ	Д. Фольгонзол 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