КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 125;75 ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-2-175

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

АЛЬБОМ VI - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ

МЕРОПРИЯТИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ ТЕПЛОВУЮ ЗАЩИТУ ЗДАНИЯ.

Цена № СП 563-01

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №5088 Инв.№сдр-563-01 тираж 50
Сдано в печать 23/XI 1983г цена 1-44

КОМПЛЕКСНЫЕ СЕРИИ 125,75-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ГРАЖДАНСКИХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-2-175

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Архитектурно-строительные и технологические чертежи.
Альбом II	Санитарно-технические чертежи.
Альбом III	Электротехнические чертежи
Альбом IV	Заказные спецификации.
Альбом V	Сметы.
Альбом VI	Дополнительный. Мероприятия, повышающие тепловую защиту здания.
Альбом VII	Сметы. Дополнительный альбом к мероприятиям, повышающим тепловую защиту здания.
Часть 9	Узлы и детали. Разделы: 9-25; 9-26; 9-27.
Часть 10	Изделия заводского изготовления.

Разделы: 10.0-35; 10.1-36; 10.1-37; 10.1-38; 10.1-39; 10.2-20; 10.2-21; 10.3-22; 10.4-24; 10.4-28; 10.5-12; 10.6-13; 10.7 8

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

Начальник КБ В. А. Болтинский
Гл. инженер КБ В. С. Сабуров
Гл. архит. пр-та Г. Е. Гросман
Гл. констр. пр-та М. А. Таиров

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
НА СТАДИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ПИСЬМОМ
№ 8-23-233 ОТ 29.09 77 г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ КБ ПО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
ПРИКАЗ № 182 ОТ 25. X. 82 г.

Комплектация проекта

Проектная документация разработанная по серии 125,75

Альбом I	Архитектурно-строительные и технологические чертежи.
Альбом II	Санитарно-технические чертежи
Альбом III	Электротехнические чертежи
Альбом IV	Заказные спецификации
Альбом V	Сметы
Альбом VI	Дополнительный Мероприятия, повышающие тепловую защиту здания
Альбом VI	Сметы. Дополнительный к мероприятиям, повышающим тепловую защиту здания
Часть 9. Узлы и детали. Разделы 9.25, 9.27	Монтажные узлы и детали
Раздел 9.26	Общестроительные детали
Часть 10	Изделия заводского изготовления
Раздел 10.0-35	Наружные стеновые и цокольные панели для обычных условий строительства. Общие материалы и унифицированные детали для панелей из легкого бетона
Разделы: 10.1-36, 10.1-38	Наружные стеновые панели из легкого бетона толщ. 300, 350, 400 мм. Цокольные панели. Рабочие чертежи изделий.
Разделы. 10.1-37, 10.1-39	Наружные стеновые панели из легкого бетона толщ. 300, 350, 400 мм. Цокольные панели. Арматурные изделия
Разделы 10.2-20, 10.2-21	Внутренние стеновые панели и цокольные панели. Рабочие чертежи изделий. Арматурные изделия
Раздел 10.3-22	Многопустотные панели перекрытий шириной 2980 мм. Для общественных зданий. Вариант панелей перекрытий длиной 7180 мм, шириной 1190 мм
Разделы 10.4-28, 10.4-24	Разные железобетонные изделия. Рабочие чертежи изделий
Раздел 10.5-12	Гипсобетонные перегородки.
Раздел 10.6-13	Деревянные изделия
Раздел 10.7-8	Унифицированные металлические изделия
Раздел 10.7-9	Металлические изделия

Перечень примеченных стандартов

Наименование серии	NN серии, ГОСТ'а, ОСТ'а
Блоки бетонные для стен подвалов	13579-78
Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	1.112-1 В.1
Унифицированные сборные железобетонные непроходные каналы для прокладки трубопроводов различного назначения и кабелей	ИС-01-04 В.1
Двери деревянные входные наружные, тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	20-3-78
Двери деревянные внутренние для общественных зданий по ГОСТ 8629	1.136-10
Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	16289-80
Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	11214-78

Содержание альбома

Наименование чертежей	NN листов	NN стр
Комплектация проекта. Содержание альбома	АС-1	2
Пояснительная записка	АС-2	3
Блоки А; Б и В. Схема раскладки оконных блоков 1 этажа	АС-3	4
Блоки А и В. Схема раскладки оконных блоков 2 этажа	АС-4	5
Схемы заполнения оконных проемов Т1÷Т8	АС-5	6
Блоки А, Б и В. Монтажные фасады.	АС-6	7
Узлы 1÷5. Спецификация столярных изделий. Спецификация подоконных досок	АС-7	8
Блоки А; Б и В. Спецификация наружных стеновых и цокольных панелей	АС-8	9
Блоки А; Б и В. Сводные спецификации наружных стеновых и цокольных панелей и металлических элементов	АС-9	10
Отопление		
Общие данные (начало)	ОВ-1	11
Общие данные (окончание)	ОВ-2	12
Блоки „А" и „В". План техподполья. Схема обвязки ручного насоса	ОВ-3	13
Блоки „А", „Б" и „В". Планы 1х этажей	ОВ-4	14
Блоки „А" и „В". Планы 2х этажей.	ОВ-5	15
Блоки „А" и „В". Схемы магистральных трубопроводов. Регистры типа I и II. Подающая и обратная гребенки. Спецификация	ОВ-6	16
Блоки „А" и „Б" и „В". Схемы стояков отопления 1 и 2 этажей	ОВ-7	17

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Зав. отделом — Н. Бахолдина
Гл. конст. отд. — М. Таиров
Гл. конст. пр. — В. Борисов
Рук. бригады — Л. Чекалина
Разработал — Е. Решетова

1982 | Детские ясли-сад на 160 мест | Комплектация проекта. Содержание альбома | Типовой проект 211-2-175 | Альбом VI | Лист АС-1

Сф 567-71

Пояснительная записка

1. Альбом VI разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Госстроем РСФСР 10.II.1981г, письма Госгражданстроя №ГФ-4-2832 от 13 октября 1980г. В качестве дополнительных мероприятий повышающих теплотехническую эффективность типового проекта.
В альбоме даны только дополнительные материалы к действующему типовому проекту.
В соответствии с этим положением область применения действующего типового проекта сохраняется.
2. Альбом III „Отопление и вентиляция" – действует без изменения в части проекта вентиляции. Дополнительные рабочие чертежи отопления приведены в данном альбоме.

Таблица толщины утеплителя совмещенной кровли

Минимальная толщина утеплителя совмещенной невентилируемой кровли мм (у водоприемной воронки)					
Наименование материала	Нормальная зона влажности				
	-20	-25	-30	-35	-40
Плиты из ячеистого бетона ГОСТ 5742-76* γ=400кг/м3 λ=0.13ккал/м.час.град.	140	160	190	220	240

Уклон кровли при плитном утеплителе создан укладкой плит из ячеистого бетона на подготовку выполненную с укладкой. Подготовкой может служить керамзит, шлак или крошка из ячеистого бетона.

Заполнение оконных проемов

Температура наружного воздуха	от -20° до -25°	от -25° до -30°С	от -30° до -40°С
Типы переплетов	спаренные	раздельные	раздельно-спаренные

Без учета дополнительных мероприятий повышающих тепловую защиту здания, область применения проекта при наружных стеновых панелях из легкого бетона с объемной массой γ=900 кг/м³ составит:

Толщина наружной стены (мм)	Допустимая температура наружного воздуха	
	Зона влажности	
	сухая	нормальная влажность
300	-30.0	-22.5
350	-37.7	-28.45
400	-45.4	-32.49

При привязке проекта с наружными стенами из легкого бетона с объемной массой отличающейся от γ=900 кг/м³ необходимо руководствоваться таблицей раздела 10.0-35 л. 40, 41.

Внутренняя отделка

1. Полы для основного варианта во всех детских и административно-хозяйственных помещениях досчатые. Как вариант предусмотрено устройство покрытий полов из плитки ПХВ или линолеума, разрешенных для применения в данном типе здания.
В туалетных, пищеблоке и стиральной - разборочной полы - из керамической плитки.
Покрытие лестничных площадок - мозаичный бетон или керамическая плитка
Для вариантов устройства полов из плитки ПХВ рисунки для полов зала музыкальных занятий см. лист АС-41.
2. Окраска внутренних стен производится на высоту 2.95 м от пола силикатными красками светлых тонов с коэффициентом отражения $\rho \geq 0.6$
В детских туалетных, а также санузлах персонала, помещениях кухни и стиральной стены облицовываются белой или цветной (голубой, зеленой) глазурованной плиткой на высоту 1.5м. Стены лестничной клетки на высоту 2.95 м окрашиваются масляной краской. Металлические ограждения лестниц окрашиваются в светло-серый цвет Поручни поливинилхлоридные яркого цвета (красный, желтый, зеленый).
Потолки всех помещений и площадок лестничных маршей окрашиваются силикатной краской белого цвета.
Двери, оконные - переплеты и откосы с внутренней стороны окрашиваются белой масляной краской за 2 раза
Оконные коробки с наружной стороны окрашиваются красной или темно-коричневой масляной краской за 2 раза, переплеты в белый цвет
Плинтусы - поливинилхлоридные в цвет пола или деревянные, окрашенные в коричневый цвет.
Для оформления и отделки интерьеров групповых, лестничных клеток, зала музыкальных занятий разработаны примерные предложения Однако при привязке проекта, исходя из местных условий, проектные организации могут внести свои предложения в пределах сметной стоимости.
Подробные рекомендации по отделке даны в таблице на листе АС-50 альбома I.

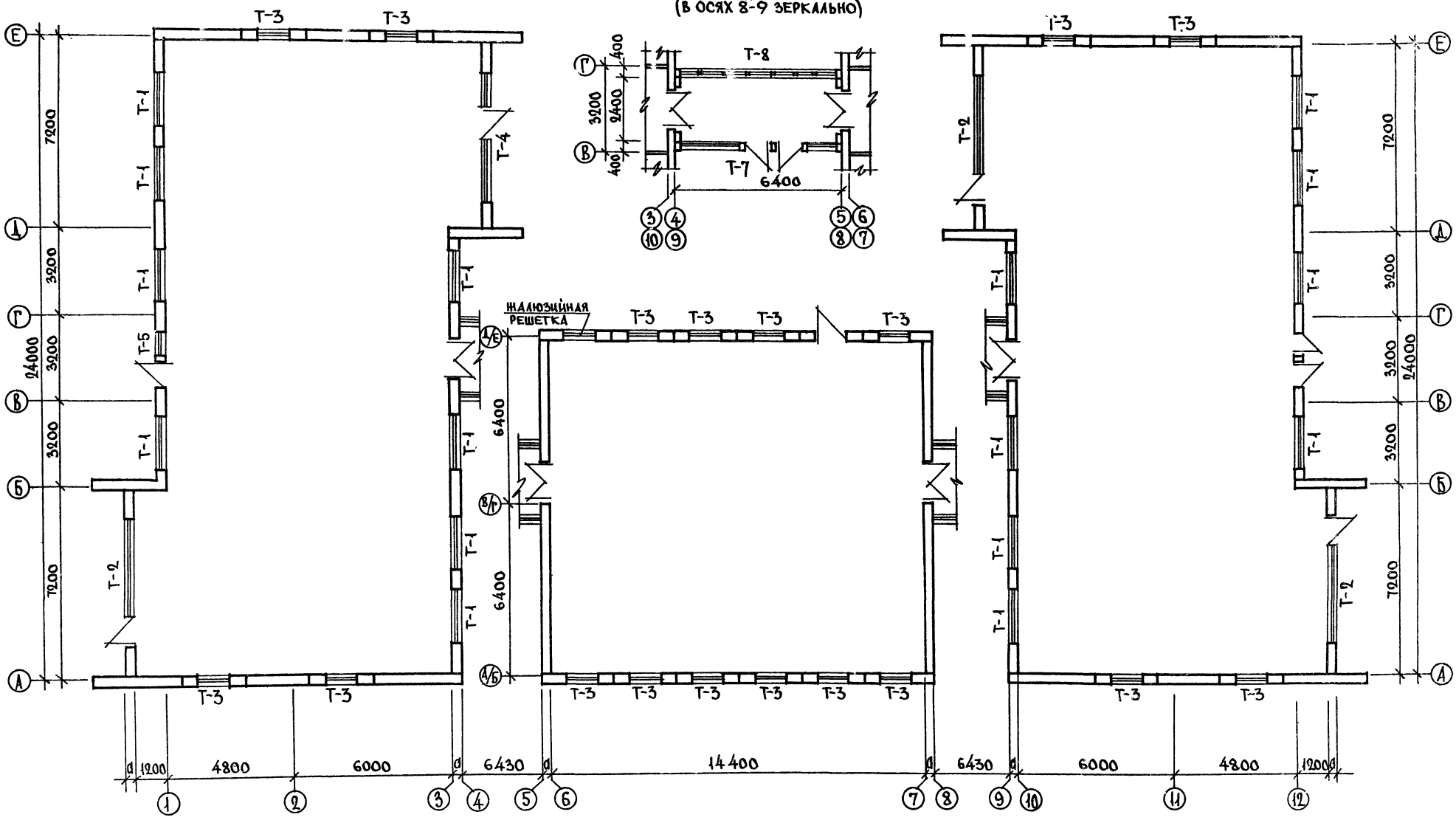
Тип дошкольного учреждения.	Соотношение групп	Общее кол-во в группах	Кол-во детей
Детские ясли-сад на 160 мест	3 группы ясельного возраста	60	160
	4 группы дошкольного возраста	100	

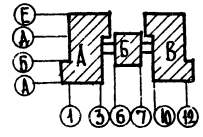
Толщина наружных стеновых панелей принимается в соответствии с таблицей приведенной в разделе 10.0-35 л. 40; 41

1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Пояснительная записка	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист АС-2

Гл.инж. проекта А.А.Якушева
Зав.отделом Н.Н.Чекалина
Гл.конструктор отд. А.Андреева
Гл.архитектор проекта Р.Н.Баулина
Гл.конструктор проекта Г.Гаиров
Рук.бригады Г.Гросман
Рук.бригады Г.Гаиров

ср 567-01





Примечание

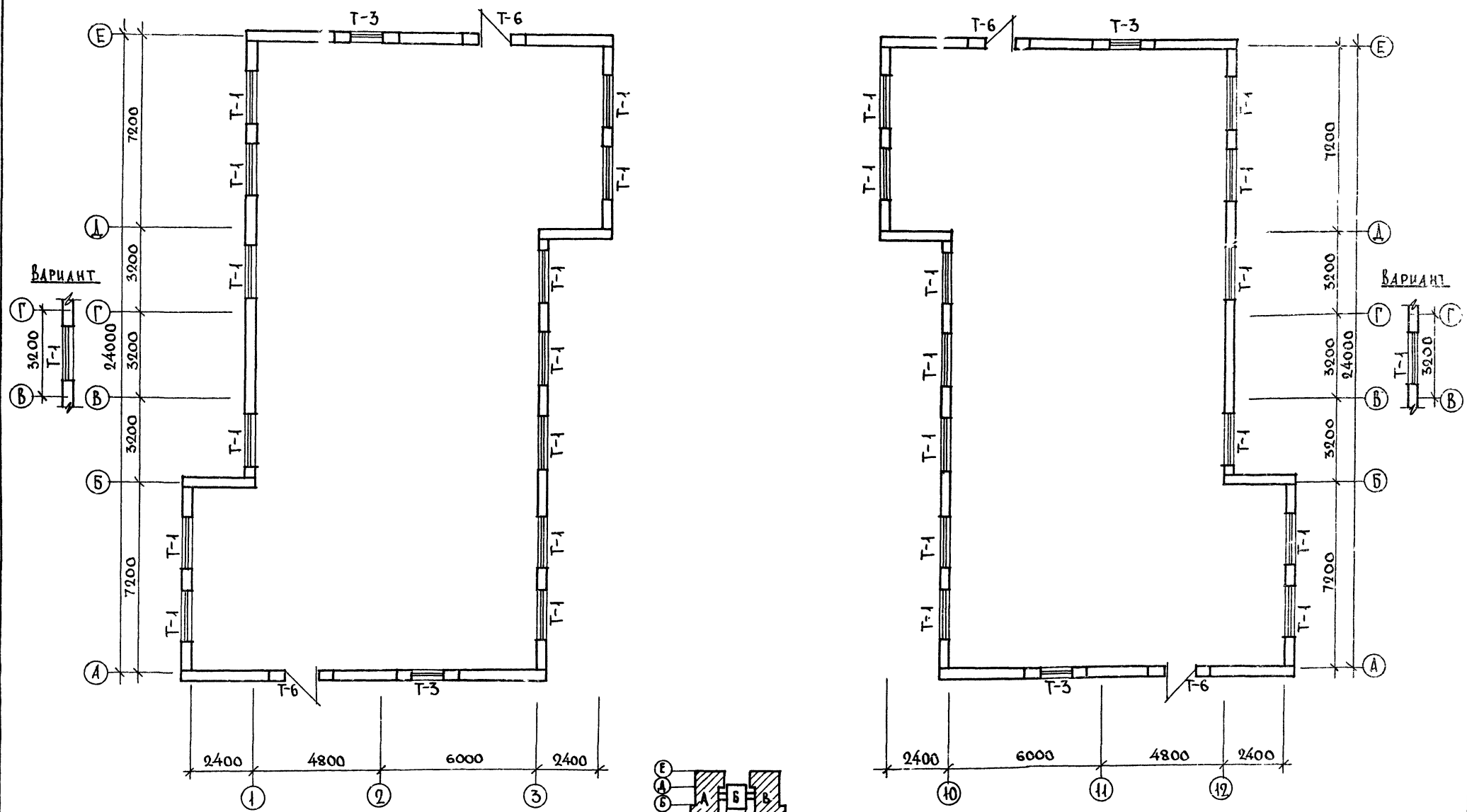
1 Внутренняя планировка, планы веранд условно не показаны.
2 Схемы заполнения оконных проемов см лист АС-5
3 При привязке проекта данный лист см. совместно с листом АС-16 Альбома I.

1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Блоки А; Б и В Схема раскладки оконных блоков 1 этажа	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист АС-3

Зав отд.	Бауолдина	Разработ.	Шевцова
Гл. конструкт.	Таиров		
Гл. арх. пр.	Гросман		
Рук бриг.	Андреева		

УБ по железобетону им. А А Якушева

сф563-01



Примечание:

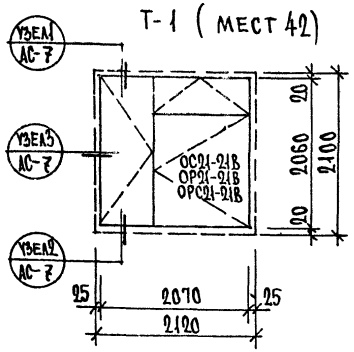
1. Внутренняя планировка условно не показана.
2. Схемы заполнения оконных проемов см лист АС-5.
3. При привязке проекта данный лист см. совместно с листом АС-17. Альбома I.

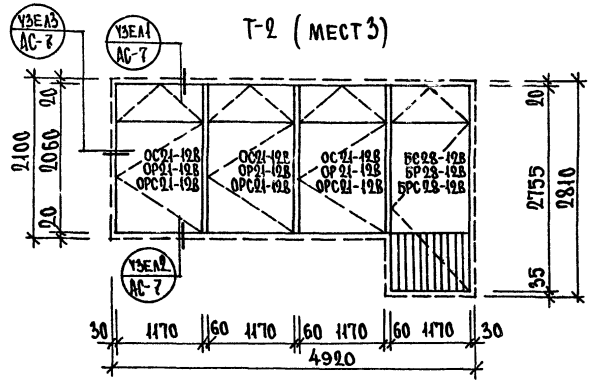
1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Блоки А и В. Схема раскладки оконных блоков 2 эт.	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист АС-4

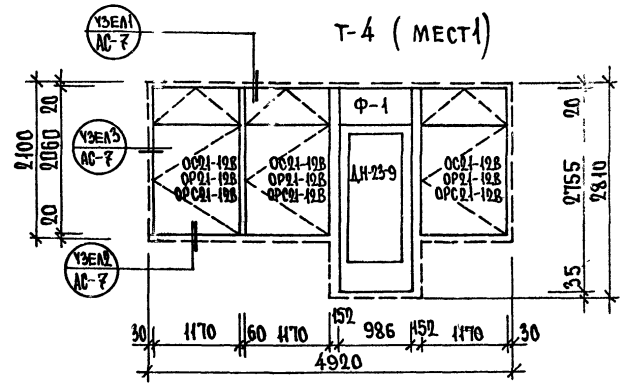
КБ по железобетону им А.А. Якушева

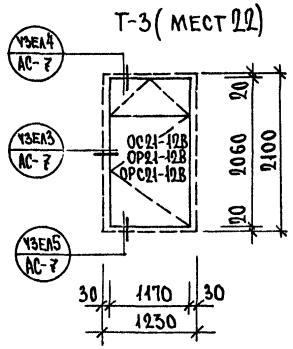
Зав. отдел	Бахолдина	Рук. бриг.	Андреева
Гл. кон. отд.	Лаиров	Разработ.	Шевцова
Гл. арх. пр.	Гросман		
Гл. конст. пр.	Борисов		

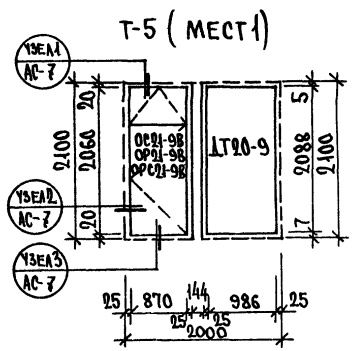
24563-01

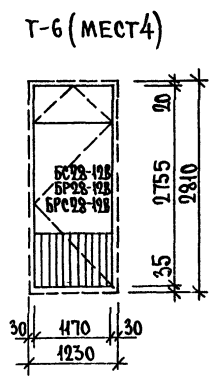


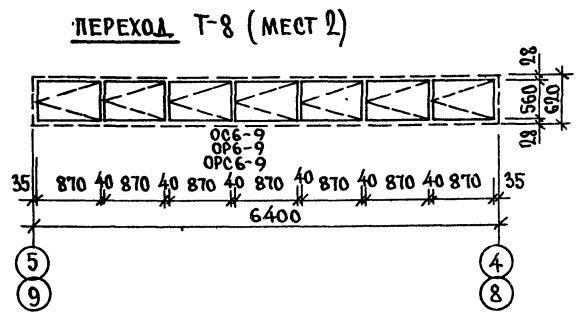




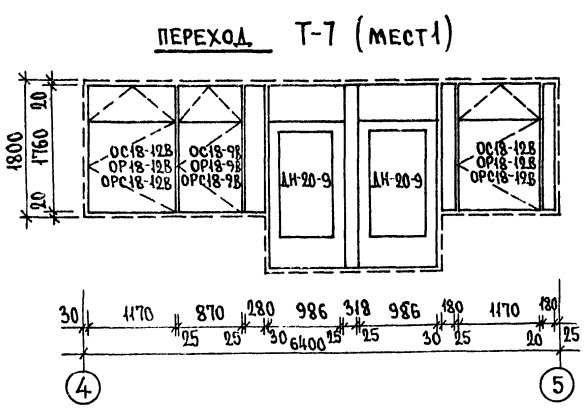


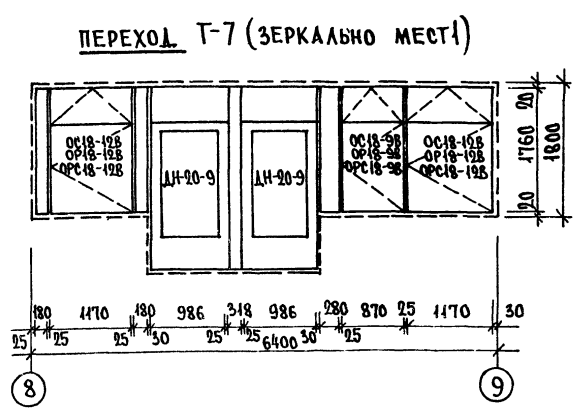






При привязке проекта данным листом заменить лист АС-38 Альбома I.





1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Схемы заполнения оконных проемов Т1 ÷ Т8	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист АС-5

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТУ
Зим А А Якушева

ЗАВ. ОТДЕЛОМ
ГЛ. КОНСТ. ОТД.
ГЛ. АРХ. ПР.
РУК. БРИГ.

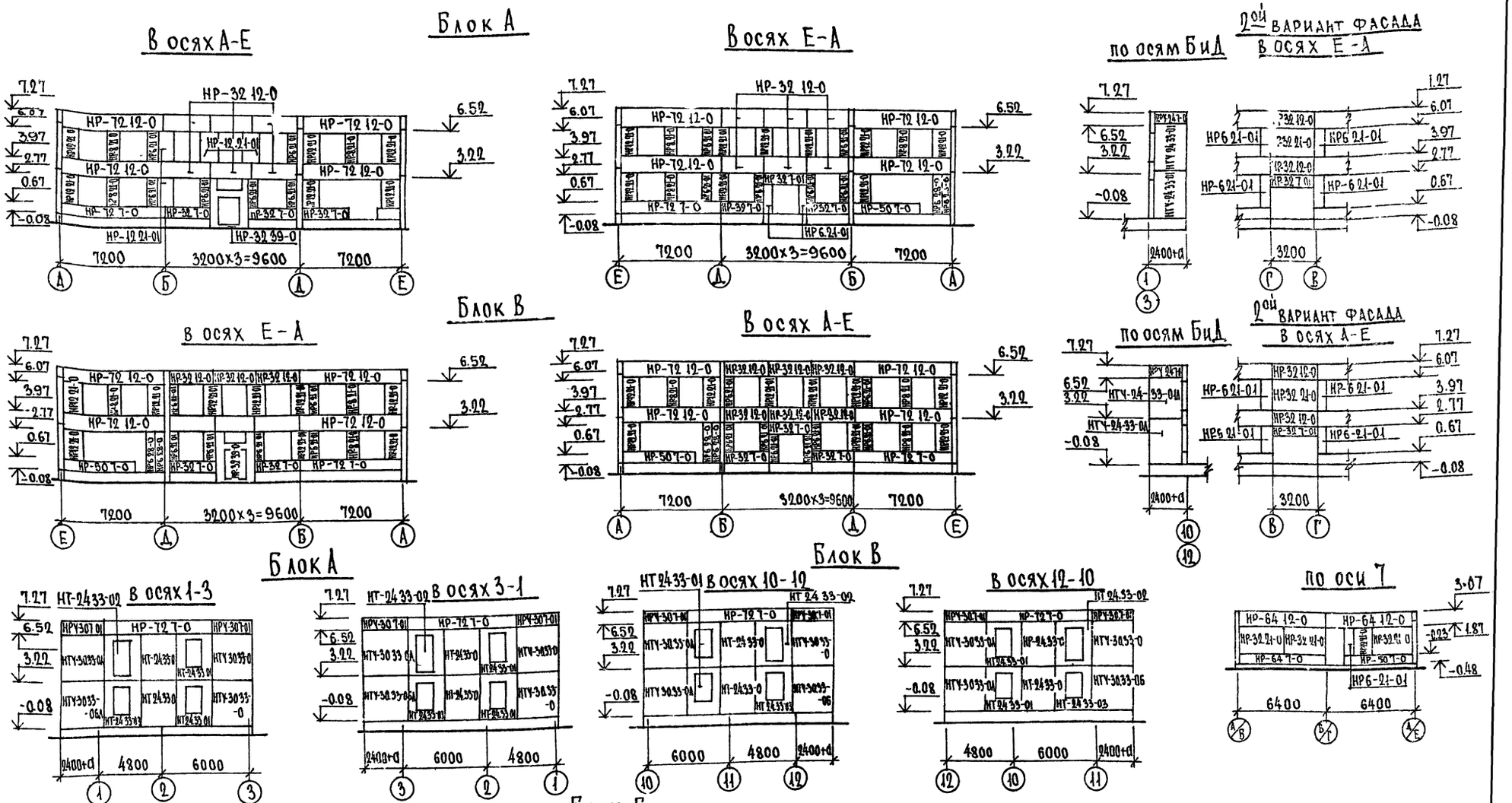
БАХОЛДИНА
ТАИРОВ
ГРОСМАН
АНДРЕЕВА

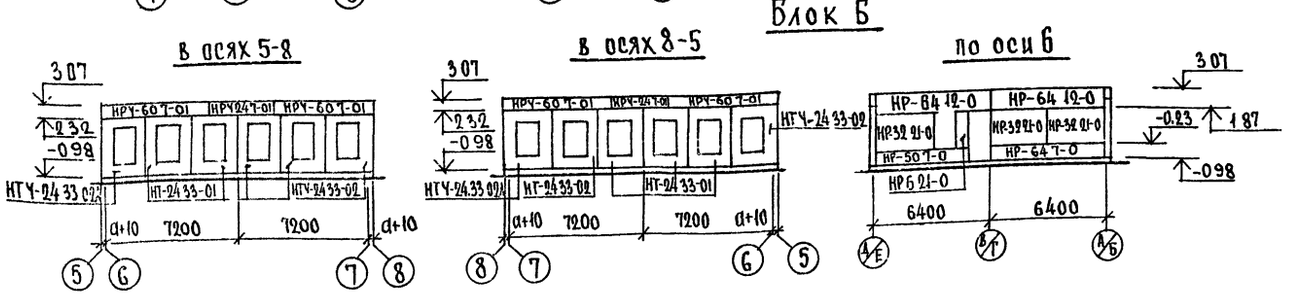
РАЗРАБОТАЛ

ШЕВЦОВА

СФ 563-01

Блок А



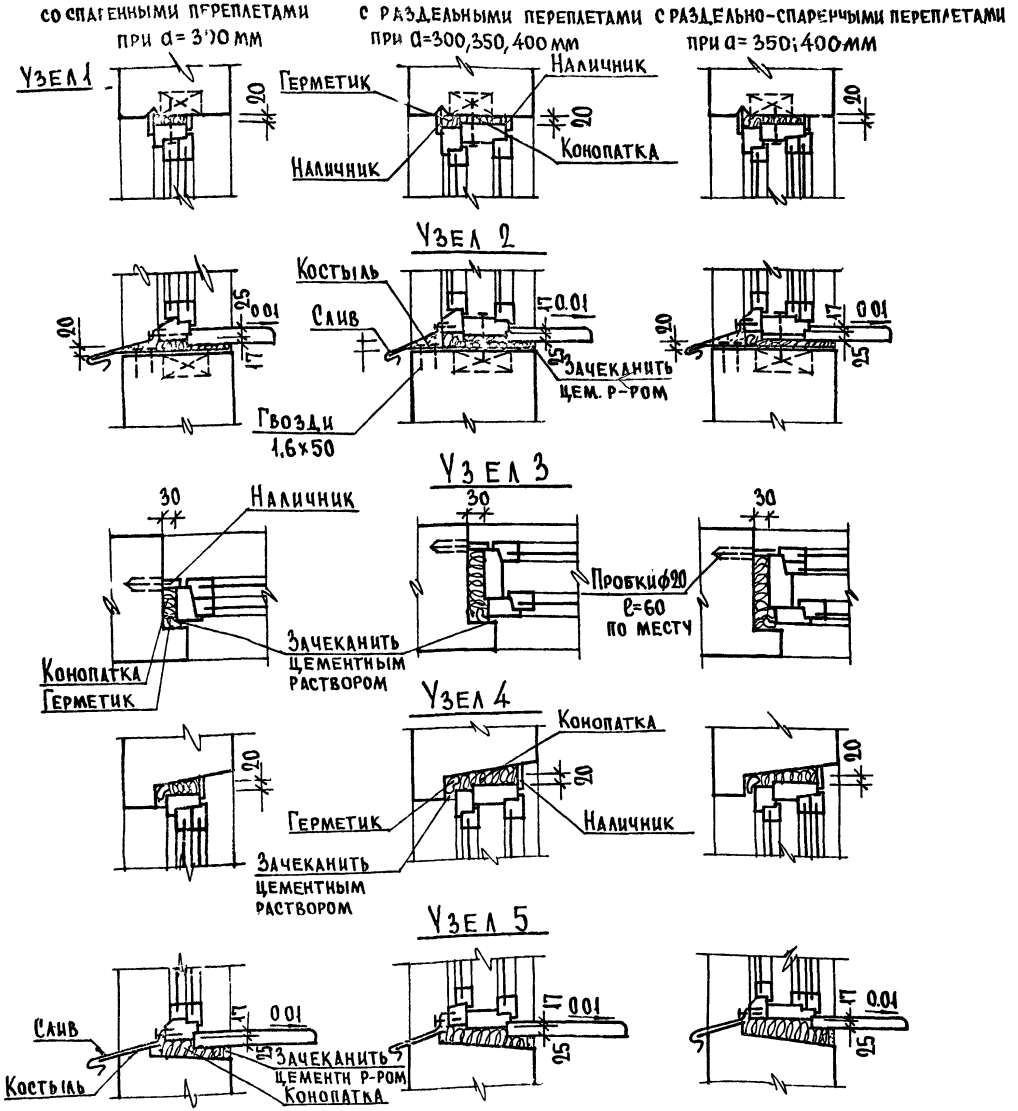


1. При привязке проекта данным листом заменить лист АС-15 Альбома I.
2. Указания на монтажные узлы наружных стеновых панелей даны на листах АС-19; АС-20; АС-21 Альбома I.

1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Блоки А, Б и В. Монтажные фасады	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист АС-6

КБ по железобетону им А.А. Якушева
Зав. отделом Гл. конструктор Гл. конструктор пр. Рук. бригады
Баходина Таиров Борисов Чекалина
Разработал
Решетова

Установка оконных блоков



Спецификация столярных изделий

Наименование изделия	Марка изделия	Габариты мм l	h	b	Количество мест, варианты фасадов I	II	Гост серия
					всего		
Окна и балконные двери со спаренными (ОС); с раздельными (ОР); раздельно-спаренными (ОРС)	ОС21-21В	2070	2060	94	42	44	ГОСТ 11214-78
	ОР21-21В			158			
	ОР21-21В			148			
	ОС21-12В	1170	2060	94	35	35	
	ОР21-12В			158			
	ОРС21-12В			148			
	ОС21-9В	870	2060	94	1	1	
	ОР21-9В			158			
	ОРС21-9В			148			
	ОС18-12В	1170	1760	94	4	4	
	ОР18-12В			158			
	ОРС18-12В			148			
	ОС18-9В	870	1760	94	2	2	
	ОР18-9В			158			
	ОРС18-9В			148			
	ОС6-9В	870	560	94	14	14	
	ОР6-9			158			
	ОРС6-9			148			
	БС28-12В	1170	2755	94	7	7	
	БР28-12В			158			
	БРС28-12В			148			

Спецификация типов оконных проемов и подоконных досок

Тип оконного проема	Кол-во мест	Марка оконного блока	Марка подоконной доски	Общее кол-во	Серия ГОСТ
Т-1	42	О21-21В-(1шт)	ПД22-25-(1шт.)	42	ГОСТ 17280-79
Т-2	3	О21-12В-(3шт.)	ПД13-25-(3шт)	9	
Т-3	22	О21-12В-(1шт.)	ПД13-25-(1шт)	22	
Т-4	1	О21-12В-(3шт.)	ПД13-25-(3шт)	3	
Т-5	1	О21-9В-(1шт.)	ПД10-25-(1шт)	1	
Т-7	2	О18-12В-(2шт.)	ПД13-25-(2шт)	4	
		О18-9В-(1шт.)	ПД10-25-(1шт)	2	

1. При привязке проекта данным листом заменить лист АС-39 Альбома I
2. Спецификацию столярных изделий см. совместно с листом АС-53 Альбома I.

1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Узлы 1÷5 Спецификация столярных изделий Спецификация подоконных досок	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист АС-7

СФ563-01

Гл. ОТДЕЛА Гл. КОНСТРОЛ. Гл. АРХ ПР. РУК БРИГ. Бахолдина Гаиров Гросман Андреева Разработал Шевцова

По железобетону Вим А А Якушева

Наружные стены толщиной 300 мм

№ п.п	Поз. обозначен.	Обозначение	Наименов.	Кол-во по блокам А	Б	В	Перемычки	Всего	Масса тс	Показатели на изделие Бетон м³	Сталь кг	Факт. слой м³	Показатели на здание Бетон м³	Сталь кг	Факт. слой м³	Примеч.
1	НР-72.12-0	Серия 1.125.75 часть 10 раздел 10.1-36	НР-72.12-0	8		8		16	2.72	2.25	31.65	0.25	36.00	506.4	4.00	
2	НР-72.7-0		НР-72.7-0	4		4		8	1.68	1.38	21.37	0.16	11.04	170.96	1.28	
3	НР-64.12-0		НР-64.12-0		4		2	6	2.415	2.00	29.18	0.22	12.00	175.08	1.32	
4	НР-64.7-0		НР-64.7-0		2		6	8	1.495	1.23	16.73	0.14	7.38	100.38	0.84	
5	НР-50.7-0		НР-50.7-0	1	2	2		5	1.135	0.93	11.81	0.11	4.65	59.05	0.55	
6	НР-32.39-0		НР-32.39-0	1		1		2	2.49	2.02	48.30	0.24	4.04	97.60	0.48	
7	НР-32.21-0		НР-32.21-0		6			6	2.165	1.87	17.57	0.20	11.22	105.42	1.20	
8	НР-32.12-0		НР-32.12-0	12		12		24	1.19	0.98	14.88	0.11	23.52	357.12	2.64	
9	НР-32.7-0		НР-32.7-0	5		4		9	0.76	0.65	9.58	0.07	5.85	86.22	0.63	
10		С.1.125.75 разд. 10.1-38	НР-32.7-01	1		1		2	0.76	0.67	15.66	0.05	1.34	31.32	0.10	
11	НР-12.21-0	Серия 1.125.75 часть 10 раздел 10.1-36	НР-12.21-0	11	2	10		23	0.765	0.63	12.87	0.07	14.49	296.01	1.61	
12			НР-12.21-01	8		8		16	0.769	0.693	8.957	0.049	11.09	143.31	0.78	
13	НР-16.7-0		НР-16.7-0	1			2	3	0.35	0.29	7.51	0.03	0.87	22.53	0.09	
14	НР-6.28-0		НР-6.28-0	2		4		6	0.48	0.38	11.82	0.05	2.28	70.92	0.30	
15	НР-6.21-0		НР-6.21-0	14	2	14		30	0.345	0.26	9.85	0.04	7.80	295.5	1.20	
16	НР-8.21-0	С.1.125.75 ч.10 р 10.1-38	НР-8.21-0	6		6		12	0.382	0.39	7.24	0.05	4.68	86.88	0.60	
17	НРЧ-60.7-0	" " р 10.1-36	НРЧ-60.7-01		4			4	1.395	1.15	16.17	0.13	4.60	64.68	0.52	
18	НРЧ-30.7-0	Серия 1.125.75 часть 10 раздел 10.1-38	НРЧ-30.7-01	4		4		8	0.76	0.67	13.78	0.05	5.36	110.24	0.40	
19	НРЧ-24.7-0		НРЧ-24.7-0	2	2	2	2	8	0.545	0.485	12.81	0.034	3.88	102.48	0.272	
20	НТ-24.33-0		НТ-24.33-0	4		4		8	2.642	2.58	29.681	0.16	20.64	237.44	1.28	
21			НТ-24.33-01	4	7	4		15	1.855	1.83	72.12	0.104	27.45	1081.8	1.56	
22			НТ-24.33-02	2	1	2		5	1.429	1.41	64.587	0.08	7.05	322.9	0.40	
23			НТ-24.33-03	2		2		4	1.855	1.83	68.96	0.104	7.32	275.83	0.416	
24	НТЧ-24.33-0		НТЧ-24.33-0	2				2	2.822	2.57	38.04	0.15	5.14	76.08	0.30	
25			НТЧ-24.33-01А			2		2	2.822	2.57	38.04	0.15	5.14	76.08	0.30	
26			НТЧ-24.33-01	2				2	2.822	2.57	29.83	0.15	5.14	59.66	0.30	
27			НТЧ-24.33-01А			2		2	2.822	2.57	29.83	0.15	5.14	59.66	0.30	
28			НТЧ-24.33-02		2			2	2.264	2.054	74.40	0.124	4.11	148.80	0.248	
29			НТЧ-24.33-02А		2			2	2.264	2.054	74.40	0.124	4.11	148.80	0.248	
30	НТЧ-30.33-0	Серия 1.125.75 часть 10 раздел 10.1-56	НТЧ-30.33-0	4		2		6	4.03	3.25	35.92	0.33	19.50	211.32	1.98	
31			НТЧ-30.33-0А	2		4		6	4.03	3.25	35.22	0.33	19.50	211.32	1.98	
32			НТЧ-30.33-06			2		2	3.666	3.35	43.56	0.21	6.70	87.12	0.42	
33			НТЧ-30.33-06А	2				2	3.666	3.35	43.56	0.21	6.70	87.12	0.42	
													315.73	5966.04	28.97	

Наружные цокольные панели толщиной 250 мм

1	НР-72.22-0	Серия 1.125.75 часть 10 раздел 10.1-36	ЦР-72.22-0	4		4		8	5.850	3.42	89.54	0.48	27.36	716.32	3.84	
2	ЦР-32.22-0		ЦР-32.22-0	5		5		10	2.535	1.49	20.98	0.21	14.90	209.80	2.10	
3	ЦТ-30.22-0		ЦТ-30.22-0	3		3		6	2.800	1.69	27.95	0.20	10.14	167.70	1.20	
4		Сер 1.25.75 ч 10 разд 10.1-38	ЦТ-30.22-01	1		1		2	1.647	1.359	33.40	0.151	2.72	66.80	0.30	
5	ЦТЧ-30.22-0	Серия 1.25.75 часть 10 раздел 10.1-36	ЦТЧ-30.22-0	2		2		4	2.970	1.78	30.99	0.22	7.12	123.96	0.88	
6			ЦТЧ-30.22-01	2		2		4	2.970	1.78	30.99	0.22	7.12	123.96	0.88	
													69.36	1408.54	9.20	

Наружные стены толщиной 350 мм

№ п.п	Поз. обозначен.	Обозначение	Наименов.	Кол-во по блокам А	Б	В	Перемычки	Всего	Масса тс	Показатели на изделие Бетон м³	Сталь кг	Факт. слой м³	Показатели на здание Бетон м³	Сталь кг	Факт. слой м³	Примеч.
1	НР-72.12-0	Серия 1.125.75 часть 10 раздел 10.1-36	НР-72.12-0	8		8		16	3.125	2.67	31.40	0.25	42.72	545.6	4.0	
2	НР-72.7-0		НР-72.7-0	4		4		8	1.94	1.64	22.93	0.16	13.12	183.84	1.28	
3	НР-64.12-0		НР-64.12-0		4		2	6	2.775	2.37	32.58	0.22	14.22	177.48	1.32	
4	НР-64.7-0		НР-64.7-0		2		2	4	1.715	1.46	18.30	0.14	5.84	73.20	0.56	
5	НР-50.7-0		НР-50.7-0	1	2	2		5	1.31	1.11	12.91	0.11	5.55	64.55	0.55	
6	НР-32.39-0		НР-32.39-0	1		1		2	2.865	2.40	49.51	0.24	4.80	99.02	0.48	
7	НР-32.21-0		НР-32.21-0		6			6	2.515	2.23	17.88	0.20	13.38	107.28	1.20	
8	НР-32.12-0		НР-32.12-0	12		12		24	1.37	1.17	15.13	0.11	28.08	363.12	2.64	
9	НР-32.7-0		НР-32.7-0	5		4		9	0.88	0.77	9.80	0.07	6.93	88.20	0.63	
10		С.125.75 ч 10 разд. 10.1-38	НР-32.7-01	1		1		2	0.88	0.79	15.83	0.05	1.58	31.76	0.10	
11	НР-12.21-0	Серия 1.125.75 часть 10 раздел 10.1-36	НР-12.21-0	11	2	10		23	0.88	0.75	13.09	0.07	17.25	301.07	1.61	
12			НР-12.21-01	8		8		16	0.888	0.816	9.192	0.049	13.06	145.95	0.78	
13	НР-16.7-0		НР-16.7-0	1			2	3	0.41	0.35	7.67	0.03	1.05	23.01	0.09	
14	НР-6.28-0		НР-6.28-0	2		4		6	0.55	0.45	12.04	0.05	2.70	72.24	0.30	
15	НР-6.21-0		НР-6.21-0	14	2	14		30	0.39	0.31	10.05	0.04	9.30	301.5	1.20	
16	НР-8.21-0	Сер 1.25.75 ч.10 разд. 10.1-38	НР-8.21-0	6		6		12	0.452	0.46	7.38	0.05	5.52	88.56	0.60	
17	НРЧ-60.7-0	" " разд. 10.1-36	НРЧ-60.7-01		4			4	1.610	1.37	17.74	0.13	5.48	70.96	0.52	
18	НРЧ-30.7-0	Серия 1.125.75 часть 10 раздел 10.1-38	НРЧ-30.7-01	4		4		8	0.89	0.81	14.10	0.05	6.48	112.8	0.40	
19	НРЧ-24.7-0		НРЧ-24.7-0	2	2	2	2	8	0.630	0.573	13.058	0.034	4.58	104.46	0.27	
20	НТ-24.33-0		НТ-24.33-0	4		4		8	3.002	2.98	31.961	0.16	23.84	255.69	1.28	
21			НТ-24.33-01	4	7	4		15	2.098	2.10	73.308	0.104	31.50	1099.62	1.56	
22			НТ-24.33-02	2	1	2		5	1.627	1.63	65.74	0.08	8.15	328.70	0.40	
23			НТ-24.33-03	2		2		4	2.098	2.10	70.05	0.104	8.40	280.20	0.42	
24	НТЧ-24.33-0		НТЧ-24.33-0	2				2	3.201	2.96	40.54	0.15	5.92	81.08	0.30	
25			НТЧ-24.33-0А			2		2	3.201	2.96	40.54	0.15	5.92	81.08	0.30	
26			НТЧ-24.33-01	2				2	3.201	2.96	30.39	0.15	5.92	60.78	0.30	
27			НТЧ-24.33-01А			2		2	3.201	2.96	30.39	0.15	5.92	60.78	0.30	
28			НТЧ-24.33-02		2			2	2.636	2.43	75.87	0.127	4.86	151.74	0.25	
29			НТЧ-24.33-02А		2			2	2.636	2.43	75.87	0.127	4.86	151.74	0.25	
30	НТЧ-30.33-0	Серия 1.125.75 часть 10 раздел 10.1-56	НТЧ-30.33-0	4		2		6	4.63	3.83	37.90	0.33	22.98	227.4	1.98	
31			НТЧ-30.33-0А	2		4		6	4.63	3.83	37.90	0.33	22.98	227.4	1.98	
32			НТЧ-30.33-06			2		2	4.26	3.93	46.05	0.22	7.86	92.10	0.44	
33			НТЧ-30.33-06А	2				2	4.26	3.93	46.05	0.22	7.86	92.10	0.44	
													378.11	6420	28.73	

Наружные цокольные панели толщиной 300 мм

1	ЦР-72.22-0	Серия 1.25.75 часть 10 раздел 10.1-36	ЦР-72.22-0	4		4		8	6.97	4.22	86.03	0.48	33.76	690.32	3.84	
2	ЦР-32.22-0		ЦР-32.22-0	5		5		10	3.040	1.85	23.54	0.21	18.50	235.40	2.10	
3	ЦТ-30.22-0		ЦТ-30.22-0	3		3		6	3.265	2.02	30.36	0.20	12.12	182.16	1.20	
4		Сер 1.25.75 ч 10 р 10.1-38	ЦТ-30.22-01	1		1		2	1.892	1.611	33.73	0.151	3.22	67.46	0.30	
5	ЦТЧ-30.22-0	Серия 1.25.75 часть 10 раздел 10.1-36	ЦТЧ-30.22-0	2		2		4	3.52	2.17	33.38	0.22	8.68	133.52	0.88	
6			ЦТЧ-30.22-01	2		2		4	3.52	2.17	33.38	0.22	8.68	133.52	0.88	
													84.96	1442.36	9.20	

При привязке проекта данным листом заменить лист АС-54 Альбома I

1982	Детские ясли - сад на 160 мест	Спецификация наружных стеновых и цокольных панелей	Типовой проект 2.11-2-175	Альбом VI	Лист АС-8

ГПО железобетонич. Ашим А.А. Якушева

Зав. отделом Решетова
ГИ констр. Бахбалина
ГА констр. пр. Гаиров
Рук. бригады Борисов
Разработал Чекалина

54-367-01

№№ пп	Поз. обознач.	Обозначение	Наименов.	Кол-во по блокам А	Б	В	Перех.	Всего	Масса тс	Показатели на изд. Бетон м³	Сталь кг	Факт. слой мм	Показатели на зах. Бетон м³	Сталь кг	Факт. слой мм	Примеч.
Наружные стены толщиной 400 мм																
1	НР-72.12-0	Серия 1.225.75 часть 10 раздел 10.1-36	НР-72.12-0	8		8		16	3.54	3.09	34.53	0.25	49.44	552.48	4.00	
2	НР-72.7-0		НР-72.7-0	4		4		8	2.19	1.90	23.41	0.16	15.20	187.28	1.28	
3	НР-64.12-0		НР-64.12-0		4		2	6	3.145	2.75	28.56	0.22	16.5	171.36	1.32	
4	НР-64.7-0		НР-64.7-0		2		6	8	1.950	1.70	18.69	0.14	13.6	149.52	1.12	
5	НР-50.7-0		НР-50.7-0	1	2	2		5	1.485	1.29	13.21	0.11	6.45	66.05	0.55	
6	НР-32.39-0		НР-32.39-0	1		1		2	3.225	2.77	52.34	0.24	5.54	104.68	0.48	
7	НР-32.21-0		НР-32.21-0		6			6	2.815	2.54	19.40	0.20	15.24	116.4	1.20	
8	НР-32.12-0		НР-32.12-0	12		12		24	1.960	1.36	15.37	0.11	32.64	368.88	2.64	
9	НР-32.7-0		НР-32.7-0	5		4		9	0.995	0.89	10.04	0.07	8.01	90.36	0.63	
10		Сер. 1.225.75 часть 10 разд. 10.1-38	НР-32.7-01	1		1		2	0.995	0.91	16.12	0.05	1.82	32.24	0.10	
11	НР-12.21-0	Серия 1.225.75 часть 10 раздел 10.1-36	НР-12.21-0	11	2	10		23	1.00	0.87	13.29	0.07	20.01	305.67	1.61	
12			НР-12.21-01	8		8		16	1.009	0.94	9.278	0.049	15.04	148.45	0.78	
13	НР-16.7-0		НР-16.7-0	1			2	3	0.465	0.41	7.84	0.03	1.23	23.52	0.09	
14	НР-6.28-0		НР-6.28-0	2		4		6	0.625	0.53	13.06	0.05	3.18	78.36	0.30	
15	НР-6.21-0		НР-6.21-01	14	2	14		30	0.44	0.36	10.25	0.04	10.80	307.5	1.20	
16	НРЧ-60.7-0		НРЧ-60.7-01		4			4	1.935	1.69	30.94	0.14	6.76	123.76	0.56	
17	НРЧ-30.7-0	Серия 1.225.75 часть 10 раздел 10.1-38	НРЧ-30.7-01	4		4		8	1.02	0.94	14.41	0.05	7.52	115.28	0.40	
18	НРЧ-24.7-0		НРЧ-24.7-0	2	2	2	2	8	0.715	0.66	13.314	0.034	5.28	106.51	0.27	
19	НГ-24.33-0		НГ-24.33-0	4		4		8	3.353	3.37	32.361	0.16	26.96	258.89	1.28	
20			НГ-24.33-01	4	7	4		15	2.332	2.36	76.673	0.104	35.4	1150.05	1.56	
21			НГ-24.33-02	2	1	2		5	1.816	1.84	66.80	0.08	9.2	334.0	0.40	
22			НГ-24.33-03	2		2		4	2.332	2.36	71.25	0.44	9.33	285.0	1.76	
23	НГЧ-24.33-0		НГЧ-24.33-0	2				2	3.582	3.35	42.04	0.15	6.70	84.08	0.30	
24			НГЧ-24.33-0А			2		2	3.582	3.35	42.04	0.15	6.70	84.08	0.30	
25			НГЧ-24.33-01	2				2	3.590	3.36	31.01	0.15	6.72	62.02	0.30	
26			НГЧ-24.33-01А			2		2	3.590	3.36	31.01	0.15	6.72	62.02	0.30	
27			НГЧ-24.33-02		2			2	3.024	2.82	77.24	0.131	5.64	154.48	0.26	
28			НГЧ-24.33-02А		2			2	3.024	2.82	77.24	0.131	5.64	154.48	0.26	
29	НГЧ-30.33-0	Серия 1.225.75 часть 10 раздел 10.1-56	НГЧ-30.33-0	4		2		6	5.255	4.44	38.71	0.33	26.64	232.26	1.98	
30			НГЧ-30.33-0А	2		4		6	5.255	4.44	38.71	0.33	26.64	232.26	1.98	
31			НГЧ-30.33-0Б			2		2	4.873	4.54	48.56	0.23	9.08	97.12	0.46	
32			НГЧ-30.33-0БА	2				2	4.873	4.54	48.54	0.23	9.08	97.12	0.46	
33	НР-8-21-0	Серия 1.225.75 часть 10 разд. 10.1-38	НР-8-21-0	6		6		12	0.522	0.54	7.53	0.05	6.48	90.36	0.60	
													431.19	6426.92	30.73	
Наружные цокольные панели толщиной 350 мм																
1	ЦР-72.22-0	Серия 1.225.75 часть 10 разд. 10.1-36	ЦР-72.22-0	4		4		8	8.085	5.01	90.73	0.48	40.08	725.84	3.84	
2	ЦР-32.22-0		ЦР-30.22-0	5		5		10	3.535	2.20	23.96	0.21	22.00	239.60	2.10	
3	ЦТ-30.22-0		ЦТ-30.22-0	3		3		6	3.736	2.35	30.64	0.20	14.10	183.84	1.20	
4		Сер. 1.225.75 часть 10 разд. 10.1-38	ЦТ-30.22-01	1		1		2	2.137	1.863	34.06	0.151	3.73	68.12	0.30	
5	ЦТЧ-30.22-0	Серия 1.225.75 часть 10 раздел 10.1-36	ЦТЧ-30.22-0	2		2		4	4.07	2.56	33.74	0.22	10.24	134.96	0.88	
6			ЦТЧ-30.22-0А	2		2		4	4.07	2.56	33.74	0.22	10.24	134.96	0.88	
													100.39	1487.32	9.20	

Спецификация монтажных связей

Назнач. элем.	Марка элемента	К-во шт	Масса изд. кг	Марка элемента	К-во шт	Масса изделия
Серии 1.225.75 часть 10 раздел 10.7-8	7-8ИМ-30	133	0.190	7-8ИМ-91	8	0.540
	7-8ИМ-31	73	0.240	7-8ИМ-151	32	0.459
	7-8ИМ-32	100	0.280	7-8ИМ-152	4	0.504
	7-8ИМ-33	8	0.290	7-8ИМ-161	21	1.500
	7-8ИМ-34	29	0.200	7-8ИМ-162	16	0.370
	7-8ИМ-35	8	0.200	7-8ИМ-164	28	0.617
	7-8ИМ-36	8	0.150	7-8ИМ-165	21	0.565
	7-8ИМ-37	12	0.310	7-8ИМ-166	8	0.197
	7-8ИМ-39	32	0.220	7-8ИМ-167	13	4.920
	7-8ИМ-40	108	0.750	7-8ИМ-168	8	13.24
	7-8ИМ-41	40	0.380	7-8ИМ-170	4	65.46
	7-8ИМ-42	80	0.180	7-8ИМ-171	2	34.16
	7-8ИМ-43	28	0.110	7-8ИМ-172	2	30.18
	7-8ИМ-45	226	0.110	7-8ИМ-173	10	3.20
	7-8ИМ-46	176	0.150	7-8ИМ-174	4	23.77
	7-8ИМ-47	18	0.200	7-8ИМ-174А	4	23.77
	7-8ИМ-48	36	0.560	7-8ИМ-175	2	33.33
	7-8ИМ-50	34	0.140	7-8ИМ-175А	2	33.33
	7-8ИМ-51	24	0.380	7-8ИМ-176	4	25.30
	7-8ИМ-54	57	0.220	7-8ИМ-176А	4	25.30
	7-8ИМ-60	38	0.170	7-8ИМ-177	2	21.79
	7-8ИМ-62	24	0.250	7-8ИМ-177А	2	21.79
	7-8ИМ-63	28	0.110	7-8ИМ-178	2	13.46
	7-8ИМ-69	6	0.330			
	7-8ИМ-71	36	0.280			
	7-8ИМ-72	50	0.220			
	7-8ИМ-74	24	0.200			
	7-8ИМ-75	21	0.460			
	7-8ИМ-90	20	0.430			

Примечание

1. В спецификации наружных стеновых панелей не учтены панели для варианта фасада № 2
2. При привязке проекта данный лист см. совместно с листом АС-54 Альбома I.

ГПИ Гипрогражданпроект
Зав. отделом К. Вим А. А. Якушева
Гл. констр. отд. Гл. констр. пр. Рук. бригады
Баходанина Таиров Борисов Чекалина
Разработал Решетова

1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Сводные спецификации наружных стеновых и цокольных панелей и металлических элементов	Типовой проект 411-2-175	Альбом VI	Лист АС-9

Общие данные

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя 150°-70°С. В подполье монтируется элеватор-ный узел.

Детально узлы разрабатываются при привязке проекта в зависимости от местных условий.

Отопление разработано для районов с расчетной температурой наружного воздуха -20°С ÷ 40°С. Система отопления принята однотрубная, горизонтальная с нижней поэтажной разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „М-140АО". В соответствии со СНиП II-64-80 в игральных и спальных-верандах 1-го этажа предусмотрен подогрев пола. Для второго этажа в полу прокладываются змеевики из стальных труб d=20мм. На подающих подводках к радиаторам устанавливаются краны двойной регулировки.

Удаление воздуха осуществляется через воздушные краны, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов. В случае отсутствия кранов заводского изготовления могут быть изготовлены воздушные краны из болтов М-10, как указано на листе ОВ-

Разводящий трубопровод к нагревательным приборам (горизонтальная часть стояков). прокладывается в полу соответствующего этажа. Монтаж выполняется на сварке.

После гидравлического испытания на 6,0 атм. трубопровод заделывается в бетон марки 100 и снова испытывается гидравлическим давлением.

Стояки прокладываются открыто вдоль наружных стен. На стояках в техподполье ставятся пробочные краны для отключения и спуска воды. Магистральные трубопроводы питающие стояки, прокладываются в техподполье на подвесках и в подпольных каналах. Подающий трубопровод изолируется минераловатными изделиями толщиной 40мм с покровным слоем из стеклоткани по пергамину. Обратные трубопроводы не изолируются, для повышения температуры в техподполье. В местах прохода стояков через перекрытия на них одеваются гильзы из водогазопроводных труб ⌀50. Высота гильз 360мм. Минимальный уклон труб i = 0 003.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза

Расчет потери тепла наружными ограждениями произведен в соответствии с СНиП II-33-75. Внутренние расчетные температуры приняты по СНиП II-64-80

Комплектовочная ведомость радиаторов для блока „В".

Наружн. расчетн. t °С	Этаж	Количество секций в приборе: 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	—	Итого секц.
		Количество радиаторов													
-20	1	2	—	—	—	5	4	3	1	1	3	—	—	—	157
	2	—	1	—	2	—	2	3	3	1	4	1	—	—	161
	Итого	2	1	—	2	5	6	6	4	2	7	1	—	—	318
-25	1	2	—	—	2	2	—	5	3	1	2	2	—	—	168
	2	—	1	—	1	1	—	3	3	2	1	4	1	—	174
	Итого	2	1	—	3	3	—	8	6	3	3	6	1	—	342
-30	1	2	—	—	2	2	5	3	1	1	3	—	—	—	156
	2	1	—	—	2	—	—	5	3	1	2	3	—	—	164
	Итого	3	—	—	4	2	5	8	4	2	5	3	—	—	320
-35	1	2	—	2	2	3	5	—	3	2	—	—	—	—	141
	2	—	1	—	2	—	—	4	4	1	3	2	—	—	165
	Итого	2	1	2	4	3	5	4	7	3	2	2	—	—	306
-40	1	2	—	1	3	2	7	1	1	2	—	—	—	—	140
	2	1	—	1	1		2	3	3	2	3	1	—	—	158
	Итого	3	—	2	4	2	9	4	4	4	3	1	—	—	298

В результате корректировки произведена замена листов ОВ-1÷9 Ал.II соответственно на листы 1÷7 данного альбома

Коэффициент теплопередачи „К" ккал/ч.м² град.

Наименование ограждений	„К" 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	0.476	0.42	0.385	0.35	0.325

Основные показатели

Наименование	Показатель при расчетной температуре °С: -20	-25	-30	-35	-40
Площадь здания, общая, м²	1316,7				
Удельный расход тепла на отопление на 1м² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха ккал/ч м²	57	60	58	55	56
Расчетный расход тепла, ккал/ч					
на отопление	67885	73320	69380	66240	66630
на горячее водоснабжение	155000				
Температура теплоносителя внешней сети, °С	150-70				
Расчетная температура горячей воды в системе:					
отопления	95-70				
горячего водоснабжения	65-5				
Расчетные потери давления в системе отопления, кгс/м²	1035	1240	1280	1050	1150

Комплектовочная ведомость радиаторов для блока „А"

Наружн. расчетн. т-ра °С	Этаж	Количество секции в приборе: 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Итого секции	Итого экм
		Количество радиаторов													
-20	1	2	—	3	2	2	4	3	1	2	—	1	—	151	52,85
	2	—	—	1	—	2	2	5	3	1	3	—	—	157	54.93
	Итого	2	—	4	2	4	6	8	4	3	3	1	—	308	107.8
-25	1	1	1	2	1	1	2	6	2	1	2	—	1	169	59.15
	2	—	—	1	—	—	—	5	5	2	1	3	—	173	60.55
	Итого	1	1	3	1	1	2	11	7	3	3	3	1	342	119,7
-30	1	1	2	2	2	2	5	1	2	2	—	1	—	151	52.85
	2	—	—	1	—	2	—	5	5	—	3	1	—	163	57.05
	Итого	1	2	3	2	4	5	6	7	2	3	2	—	314	109.9
-35	1	2	2	3	2	3	3	2	2	—	1	—	—	136	47.6
	2	—	—	—	1	2	1	4	3	2	2	2	—	166	58.1
	Итого	2	2	3	3	5	4	6	5	2	3	2	—	302	105.7
-40	1	2	1	3	1	3	5	2	1	1	—	1	—	144	50.4
	2	—	—	1	1	1	3	5	2	1	2	—	—	154	53.9
	Итого	2	1	4	2	4	8	7	3	2	3	1	—	298	104.3

Комплектовочная ведомость для блока „Б"

Наружн. расчетн. т-ра °С	Этаж	Количество секции в приборе: 3	4	5	6	9	10	11	14	15		Итого секц.	Итого экм
		Количество радиаторов, шт											
-20	1	7	2	3	—	3	2	—	1	—	—	105	36 75
-25	1	7	1	3	1	1	3	1	—	1	—	97	39 95
-30	1	7	1	1	3	2	3	—	1	—	—	96	39,6
-35	1	7	1	1	3	1	3	1	—	1	—	99	34,65
-40	1	7	1	1	3	3	2	—	1	—	—	95	39,25

1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Общие данные / начало /	Типовой проект 211-2-175	Альбом VII	Лист ОВ-1

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва
Зав. отдел. Гл. констр. пр. Рук. брит. Инженер
Френдин, Маркуцкий, Бобринева, Цветкова
СФ563-01

Теплопотери помещений ккал/час.

Расчетная температура °С	Этаж	Тип помещений 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
-20	1	2400	1045	1305	660	775	1205	1455	1725	885	1020	990	825	1085	1190	1520	1250	4370	2980	600	1110	560	530	1665	6715	3445	4390	1355	270	1450	655	4535	1015
	2	4495	5105	1175	685	1385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого	6895	6150	2480	1345	2160	1205	1455	1725	885	1020	990	825	1085	1190	1520	1250	4370	2980	600	1110	560	530	1665	6775	3445	4390	1355	270	1450	655	4535	1015
-25	1	2615	1135	1405	750	820	1315	1560	1830	940	1040	1020	950	1180	1295	1615	1290	4625	3170	600	1185	560	565	1720	7055	3750	4645	1455	270	1550	740	4970	1050
	2	4735	5450	1270	685	1480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого	7350	6585	1675	1435	2300	1315	1560	1830	940	1070	1020	950	1180	1295	1615	1290	4625	3170	600	1185	560	565	1720	7055	3750	4645	1455	270	1550	740	4970	1050
-30	1	2465	1055	1295	690	760	1220	1470	1720	895	1010	985	750	1110	1200	1555	1345	4370	3555	600	1175	575	600	1695	6885	3520	4390	1345	275	1440	685	4655	975
	2	4605	5240	1190	700	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого	7070	6295	2485	1390	2140	1220	1470	1720	895	1010	985	750	1110	1200	1555	1345	4370	3555	600	1175	575	600	1695	6885	3520	4390	1345	275	1440	685	4655	975
-35	1	2220	940	1150	575	680	1090	1345	1600	840	950	960	605	1000	1070	1560	1190	4035	3655	600	1195	630	685	1730	7085	3155	4055	1190	265	1290	570	4255	950
	2	4600	5195	1160	805	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого	6820	6135	2310	1380	2040	1090	1345	1600	840	950	960	605	1000	1070	1560	1190	4035	3655	600	1195	630	685	1730	7085	2155	4055	1190	265	1290	570	4255	950
-40	1	2330	990	1210	630	710	1150	1400	1640	865	970	965	670	1055	1130	1505	1250	4160	3520	600	1190	590	650	1685	6765	3320	4175	1230	270	1350	620	4390	1035
	2	4415	5060	1130	715	1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого	6745	6050	2330	1345	2010	1150	1400	1640	865	970	965	670	1055	1130	1505	1250	4160	3520	600	1190	590	650	1685	6765	3320	4175	1230	270	1350	620	4390	1035

Сводная спецификация

Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
	Отопление				
1	ГОСТ 3262-75*	Труба легкая ø15, пм	158/40	1.16	
		— " — ø20, пм	398/16	1.50	
		ø25, пм	121/16	2.12	
		ø32, пм	50/40	2.73	
		ø40, пм	28/13	3.33	
		ø50, пм	55/30	4.22	
2	ГОСТ 10704-76	Труба электросв ø89×3,5	22	5.71	
3	ГОСТ 8732-70	Труба (змеевик) 20×2,8, м	162	1.50	
4	ГОСТ 2704-77	Кран проходн 16б6к ø20, шт	16		
		— " — , ø25, шт	2		
5	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регул ø20, шт	71		
6	ГОСТ 9086-74*	Вентиль муфтов 15к419бр ø15	1		
		— " — , ø25, шт	2		
		— " — ø32, шт	4		
		— " — ø40, шт	2		
7	СТД 707-35	Кран „Маевского", шт	113		
8	ГОСТ 8690-75	Радиаторы „М-140АО" секц/экм			
		при $t_н$=-20°С, —"—	731	8	
		при $t_н$=-25°С, —"—	781	8	
		при $t_н$=-30°С —"—	730	8	
		при $t_н$=-35°С —"—	707	8	

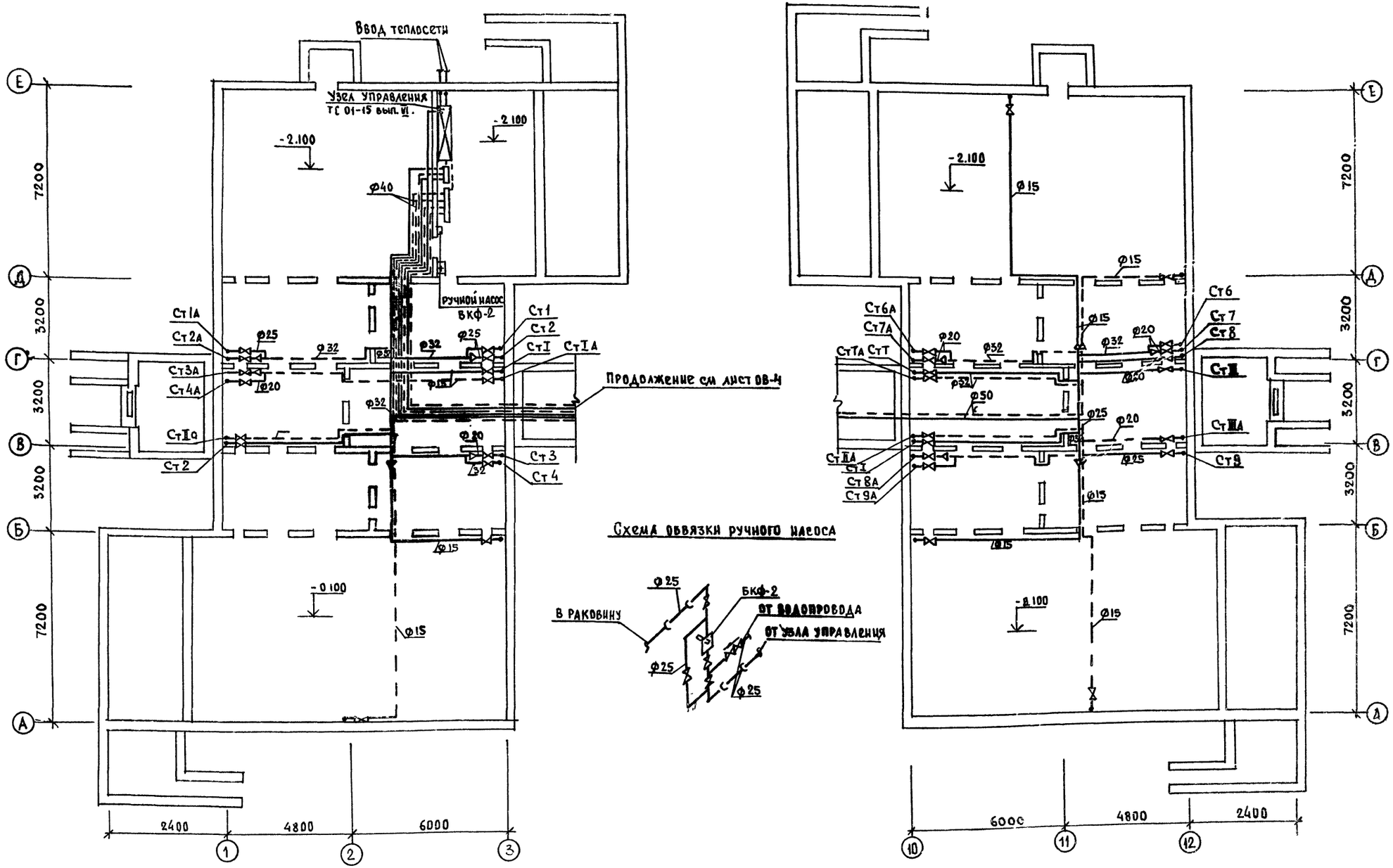
Поз обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		при $t_н$=-40°С, —"—	691	8	
9	ГОСТ 10904-76	Регистры изгоп труб ø76×3, м	72		
	Теплоснабжение				
1	Т.С. 01-15 вып VI ал I ГОСТ 10704-65	Водораспр. гребенки, шт	2		
2	ГОСТ 2823-73	Термометр технический стеклянный из от 0° до 150°С, шт	2		
3		Элеваторный узел э, комп	1		

Б по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отдела, Гл. конст. пр., Рук. бриг., Инженер — Фрейдин, Маркушкин, Бобринова, Цветкова

1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Общие данные /окончание/	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист ОВ-2

СФ563-01



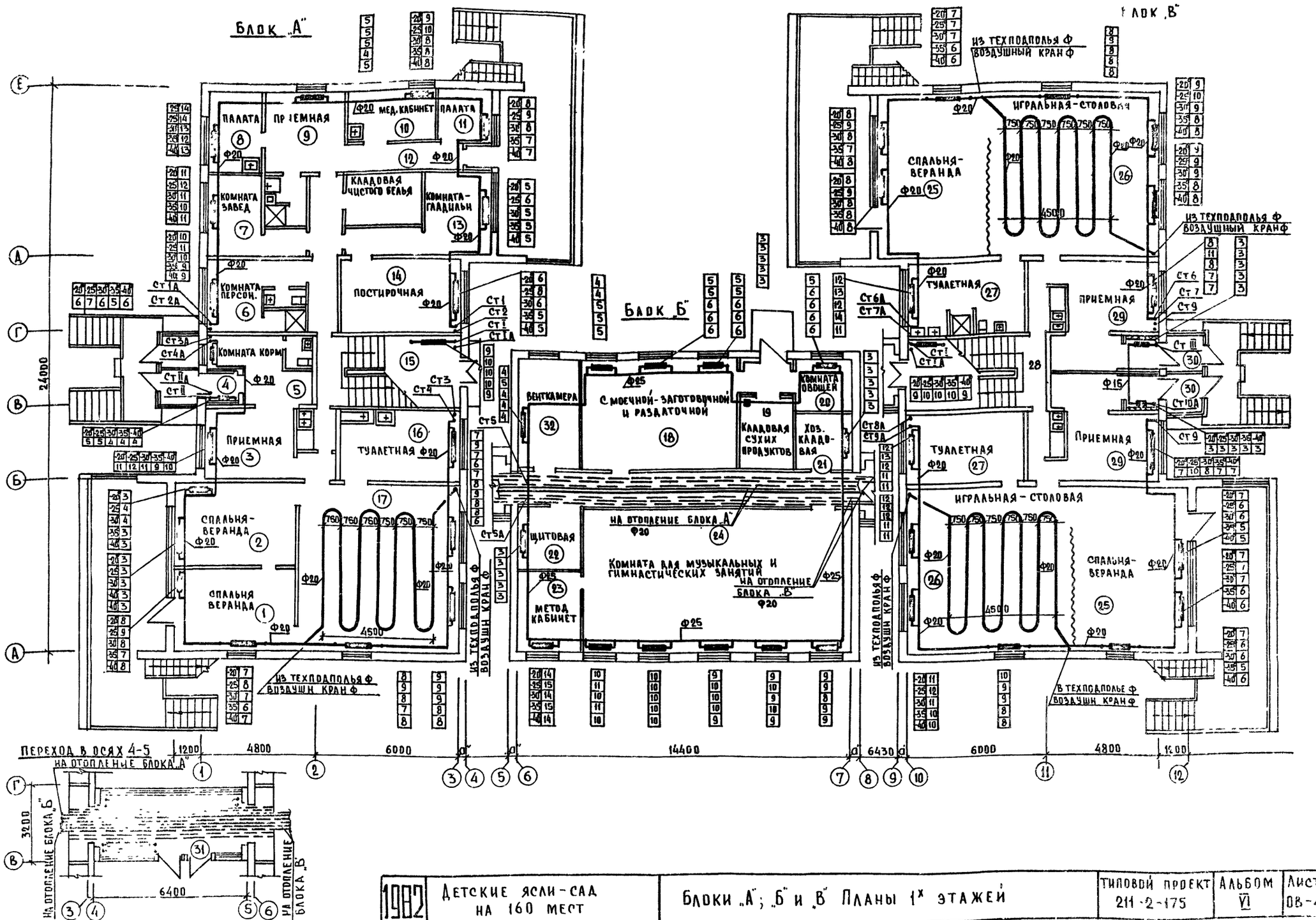
1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Планы техподполья блоков „А" и „В". Схема обвязки ручного насоса	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист ОВ 3

Согласовано: Гл. арх. пр. Беляев; Гл. кон. пр. Борисов; Гл. кон. пр. Кухто; Гл. кон. пр. Молчанова

Зав. отдел. Гл. конс. пр. Фрейдин-Маркулин; Рук. брит. Бобринева; Инженер Цветкова

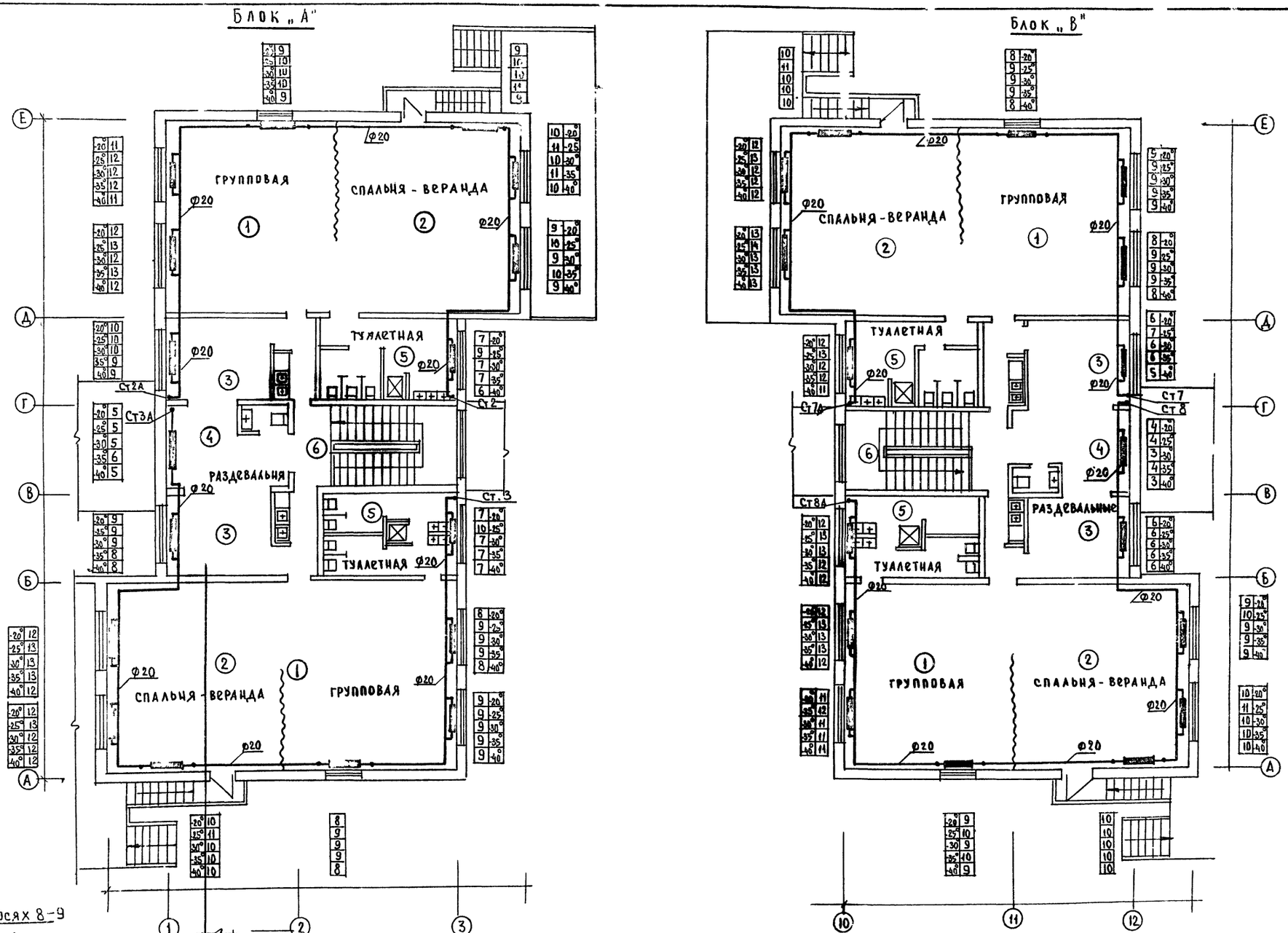
КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Ср 563-01



ГИП		Маркушкин			
Нач. отд.		Бобринева			
Гл. спец.		Мыткова			
Гл. инж. пр.		Якушева			

ГИП по железобетонным конструкциям					
Гл. архитектор пр.					
Гл. конструктор пр.					
Гл. инж. пр.					
Гл. инж. пр.					
Гл. инж.



1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Блок „А" и „В". Планы 2-х этажей	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист ОВ-5

СФ 563-01

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Зав. отделом Гл. конст. пр. Рук. бригады инженер

Френдин Маркуцкин Бобринева Цветкова

Согласовано: Гл. архит. пр. Гл. конст. пр. Гл. конс. пр. Гл. конс. пр. Беляев Борисов Кухто Молчанова

Схема магистральных трубопроводов блока „А"

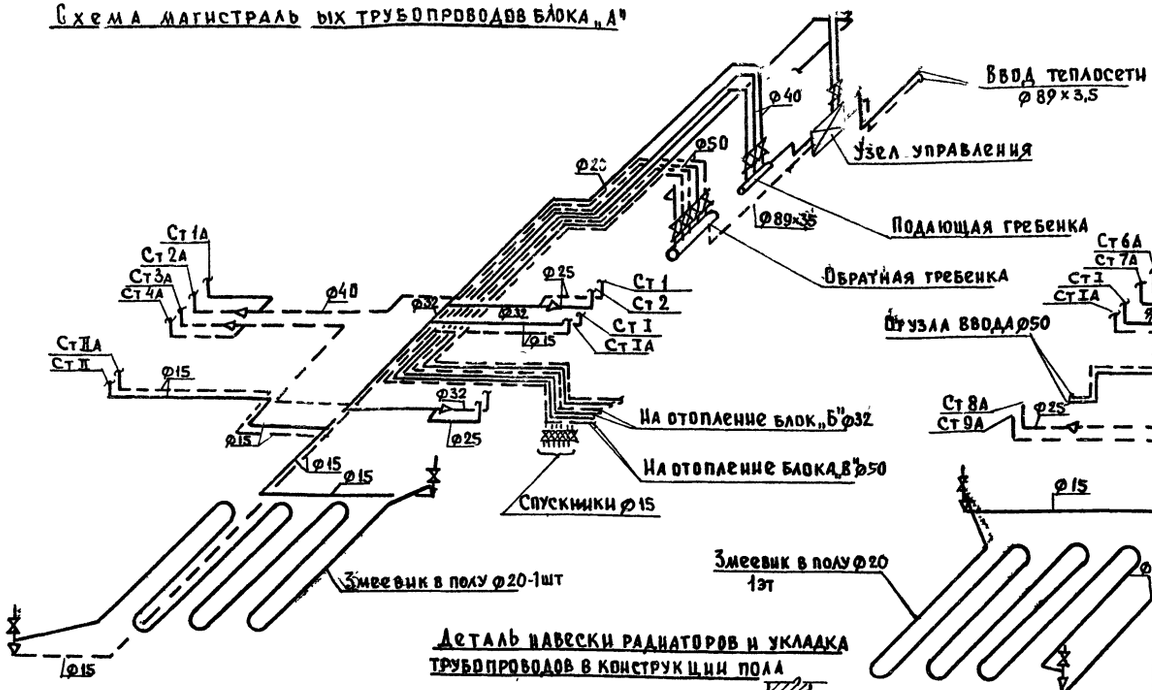
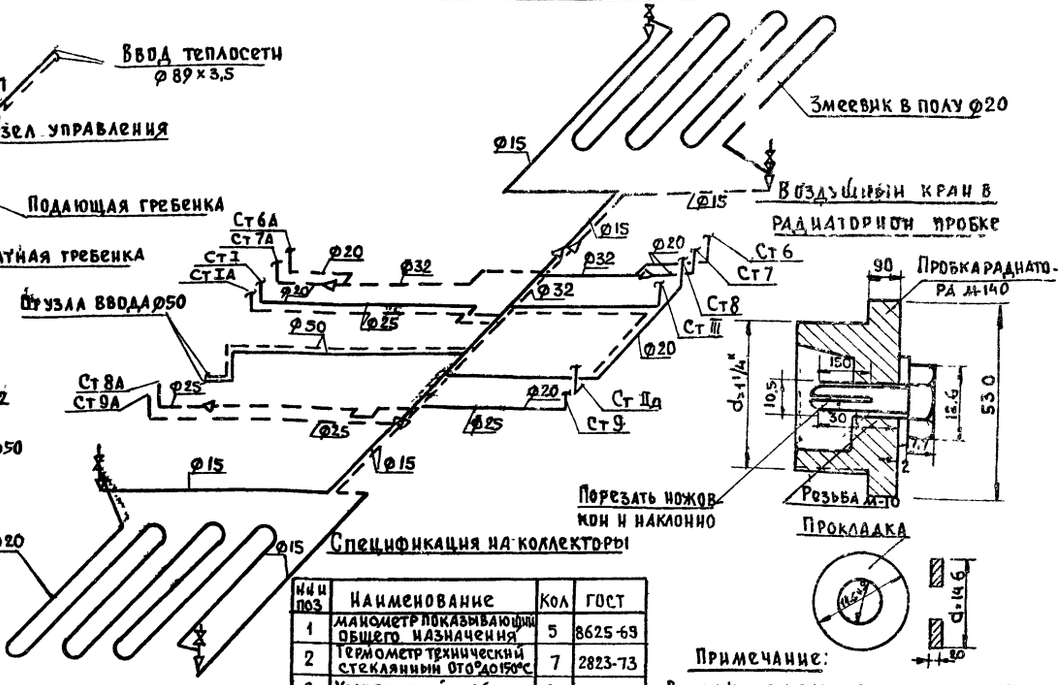


Схема магистральных трубопроводов блока „В"

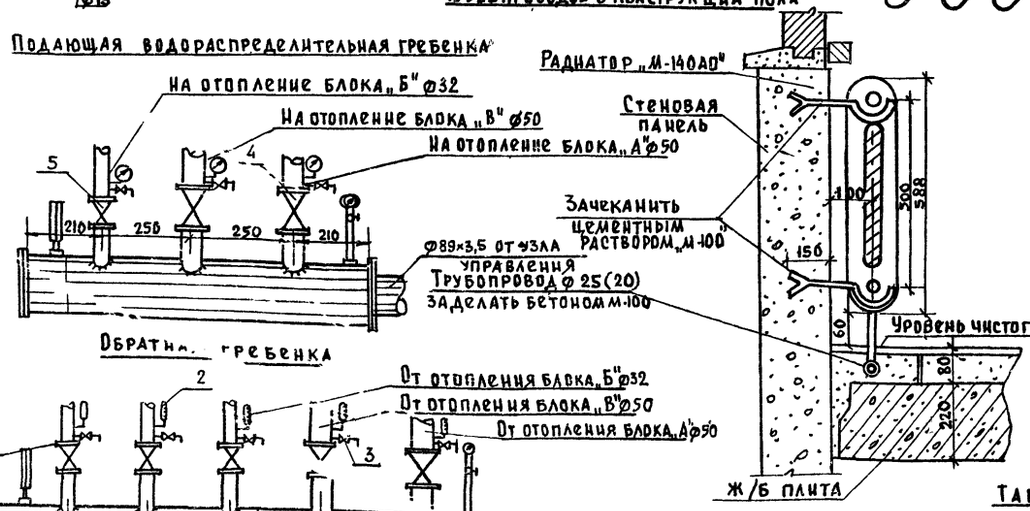


Примечание:
Воздушные краны в радиаторной пробке устанавливаются только при отсутствии кранов конструкции „Маевского"

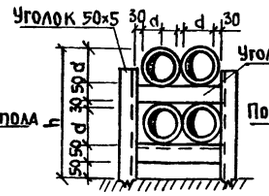
Спецификация на коллекторы

Нач поз	Наименование	Кол	ГОСТ
1	Манометр показывающий общего назначения	5	8625-69
2	Термометр технический стеклянный ртутный 0...150°С	7	2823-73
3	Кран спускной Нб66к ф15	8	2704-66
4	Задвижка параллельная фланцевая 30ч6бр ф50	4	8437-75
5	Вентиль запорный муфтовый 15К4нж ф32	3	18161-72
6	То же ф25	1	—"—

Деталь навески радиаторов и укладка трубопроводов в конструкции пола



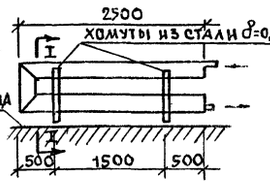
Разрез I-I



Регистр тип II

Деталь установки регистра из гладких труб ℓ=2500мм

м 1:150



Регистр тип I

Деталь установки регистра из гладких труб ℓ=5500мм

м 1:150

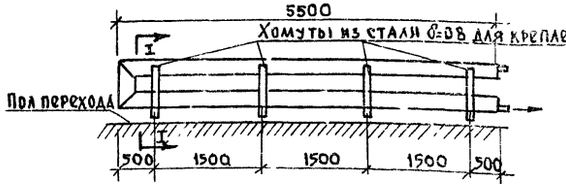


Таблица размеров регистров

Наружная расчетная температура	d	h
- 20°С - 25°С	76×3	332
- 30°С	89×3,5	358
-35°С - 40°С	108×4	396

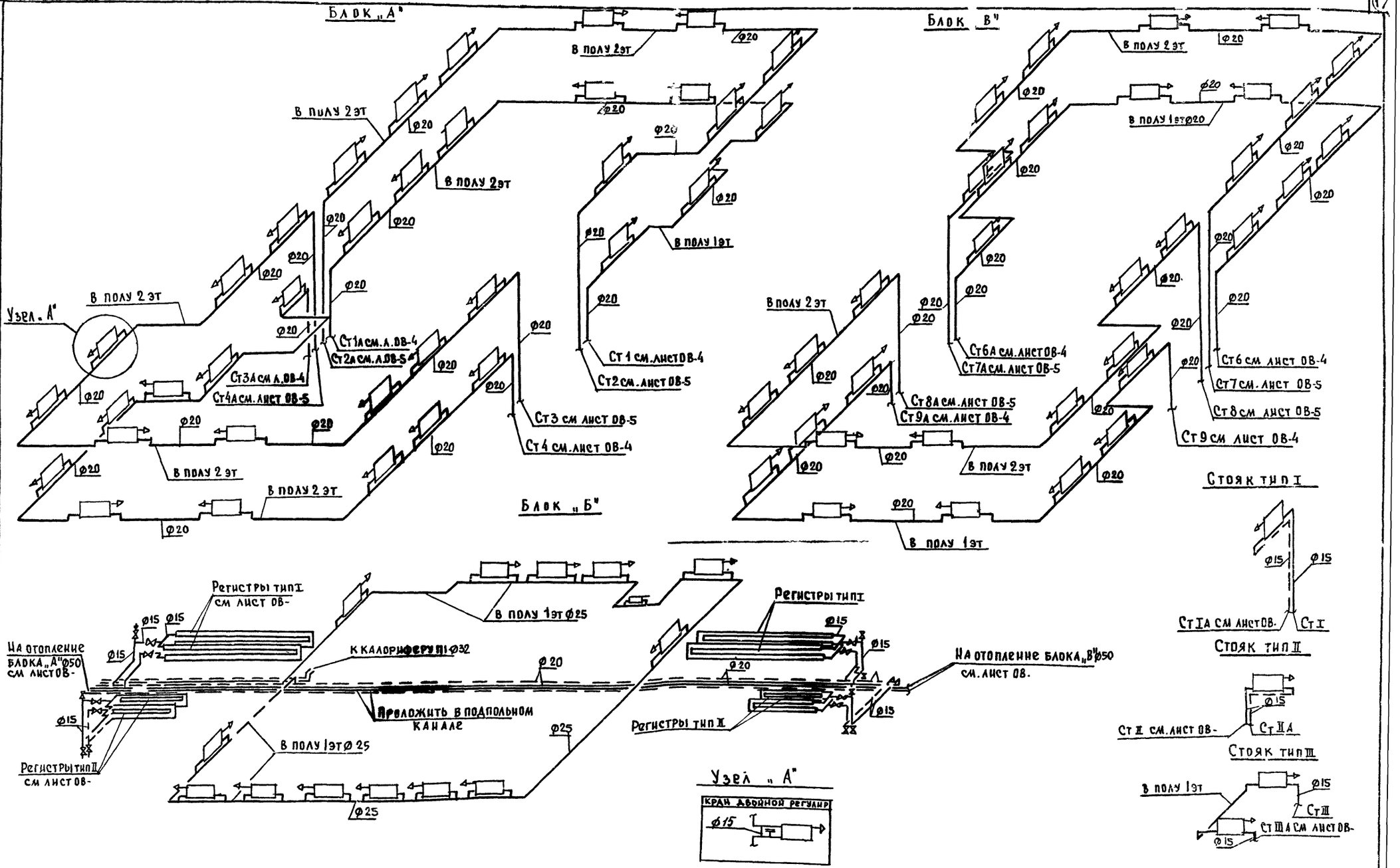
1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Схемы магистральных трубопроводов „А", „В" Регистры типа I и II. Подающая и обратная гребенки Спецификация	Типовой проект 211-2 175	Альбом VI	Лист 08-6

Гипрокоммунпроект Госстроя РСФСР г. Москва

Гл. инж. проекта Цветкова
Нач. отдела Маркушин
Гл. спец. Гусева
Гл. инж. Фремин

По железобетонным конструкциям

СФ 56.7-01



1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Блоки „А", „Б", „В" Схемы стояков отопления 1 и 2 этажей	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист ОВ-7

СФ 563-01

gost.e-ecolog.ru