КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ 1.225;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.

Инв№ СФ 563-01

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 ЖИЛЫХ 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, повышающия 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

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
НА СТАДИИ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА ПИСЬМОМ
№ 8-23-233 от 29.09.77 г.

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

АЛЬБОМ VI

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 примененных 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

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

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

сф 867-71

Пояснительная записка

1. Альбом VI разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Госстроем РСФСР 10.II.1981г, письма Госгражданстроя N 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 в мм (у водоприемной воронки)					
Наименование материала	Нормальная зона влажности				
	-20	-25	-30	-35	-40
Плиты из ячеистого бетона ГОСТ 5742-76* γ=400 кг/м3 λ = 0.13 ккал/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 покрытии 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 Р≥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.

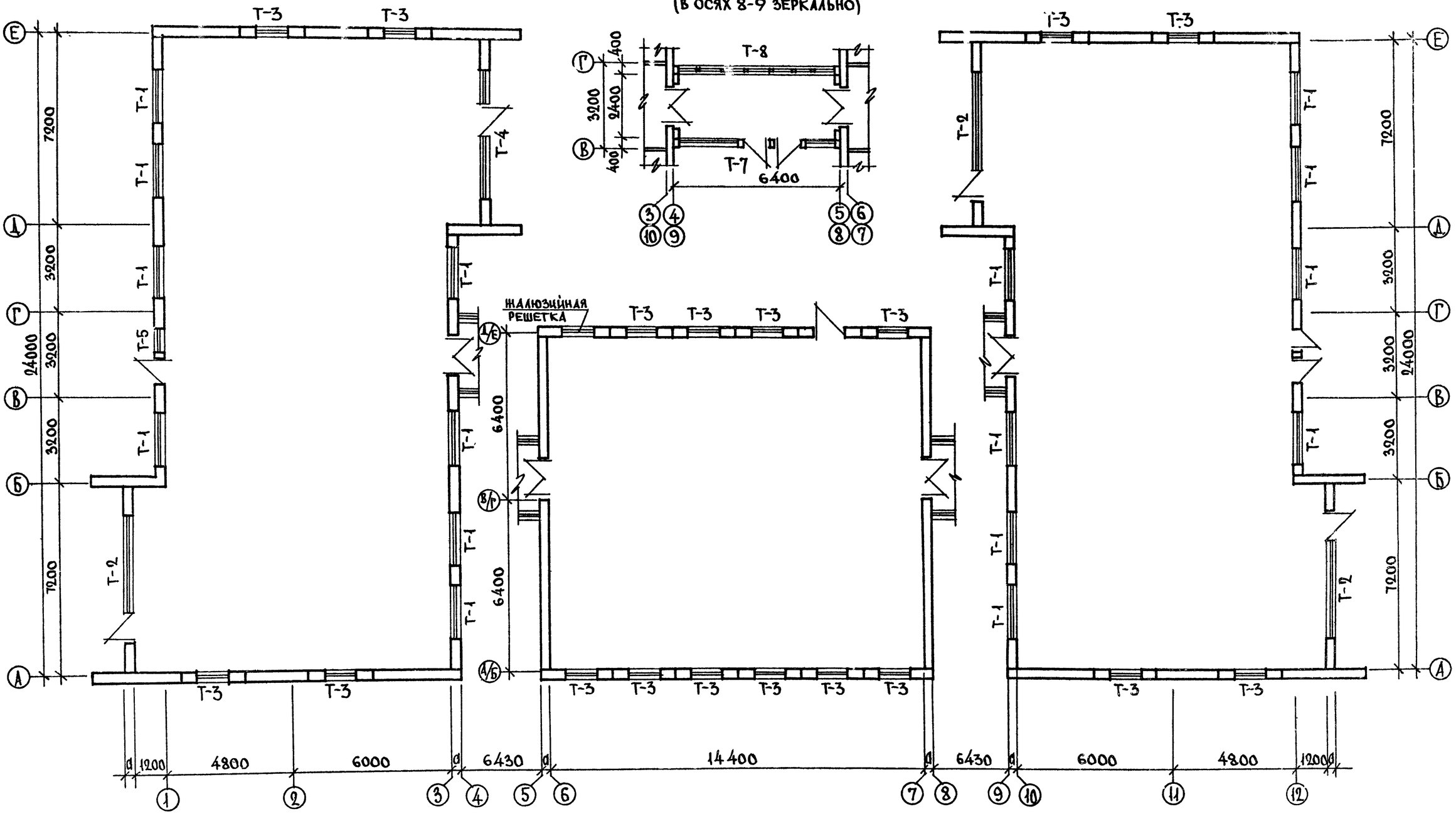
Тип дошкольного учреждения.	Соотношение групп	Общее кол-во в группах	Кол-во детей
Детский ясли-сад на 160 мест	3 группы ясельного возраста	60	160
	4 группы дошкольного возраста	100	

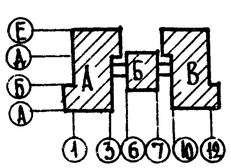
Толщина наружных стеновых панелей принимается в соответствии с таблицей приведенной в разделе 10.0-35 л. 40; 41

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

Зав отделом Гл.конст.отд. Гл.архит. пр. Гл конст пр
Нахолдина Гацров Гросман Гацров
Рук бригады Рук бригады
Чекалина Андреева
КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Переход в осях 4-5
(в осях 8-9 зеркально)





Примечание

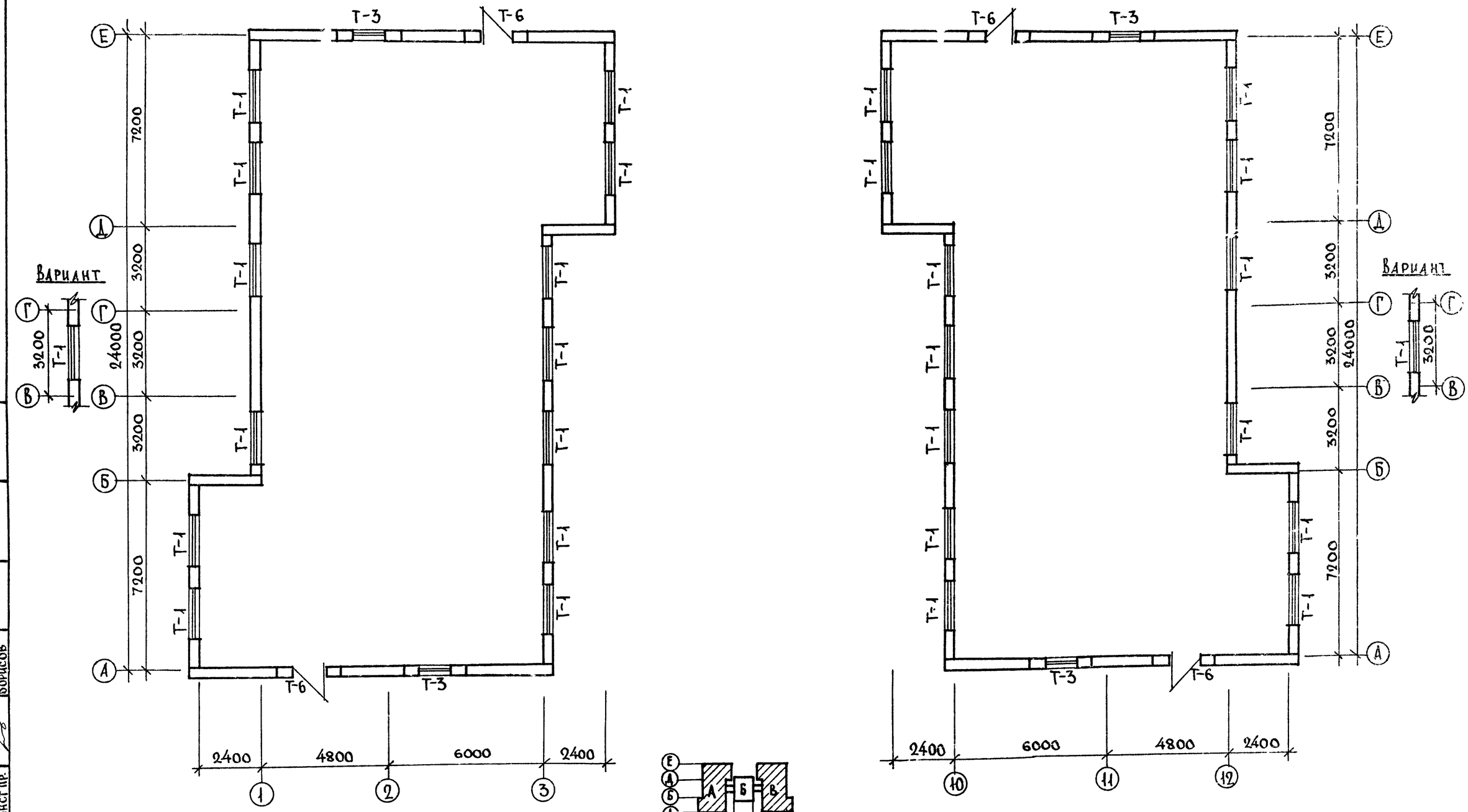
1. Внутренняя планировка, планы веранд условно не показаны.
2. Схемы заполнения оконных проемов см лист АС-5
3. При привязке проекта данный лист см. совместно с листом АС-16 Альбома I.

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

УГБ по железобетону
Вик. А А Якушева

Зав отд.	Бугодайна	
Гл. конструктор	Таиров	
Гл. арх. пр.	Гросман	
Рук. бриг.	Андреева	
Разработ.	Шевцова	

сф 563-01



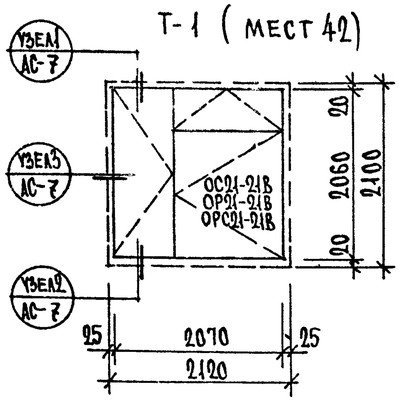
Примечание:

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.

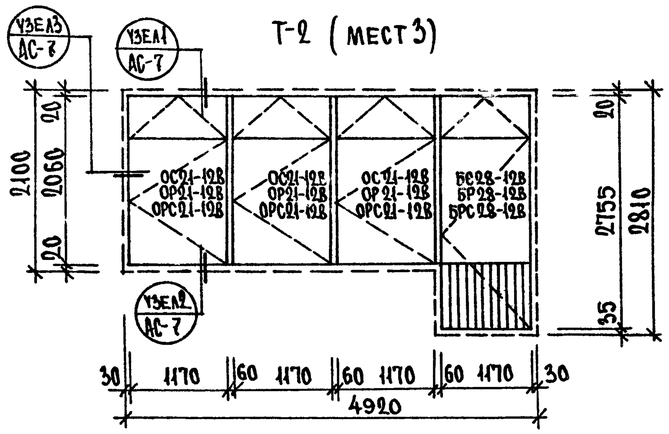
КБ по железобетону им А.А. Якушева	Зав. отдел	Анреева			
	Гл. кон. отд.	Шевцова			
	Гл. арх. пр.				
	Гл. конст. пр.				
	Рук. бриг.	Быходина			
	Разработ.	Гадиров			
		Гросман			
		Борисов			

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

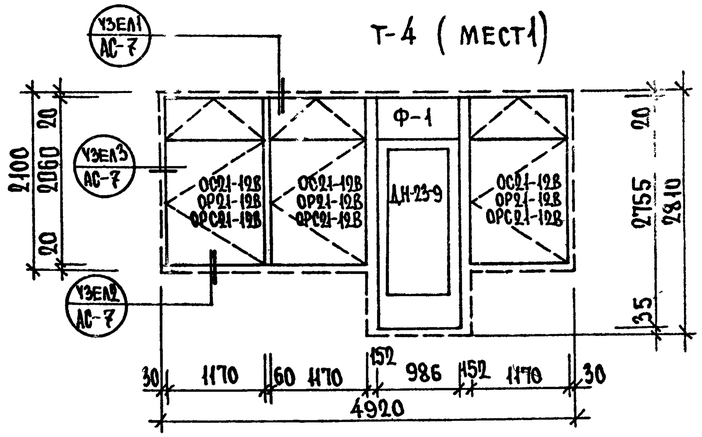
Т-1 (МЕСТ 42)



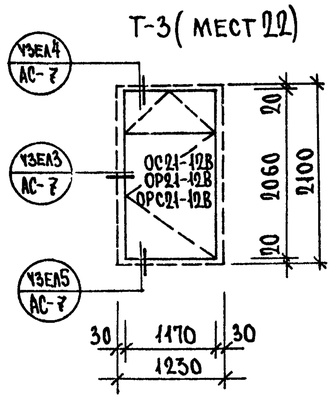
Т-2 (МЕСТ 3)



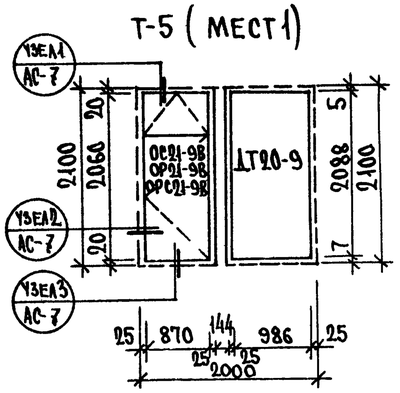
Т-4 (МЕСТ 1)



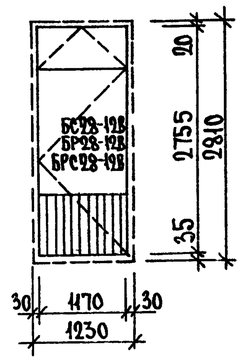
Т-3 (МЕСТ 22)



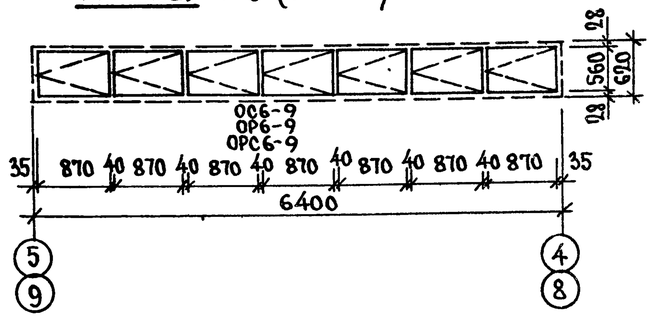
Т-5 (МЕСТ 1)



Т-6 (МЕСТ 4)

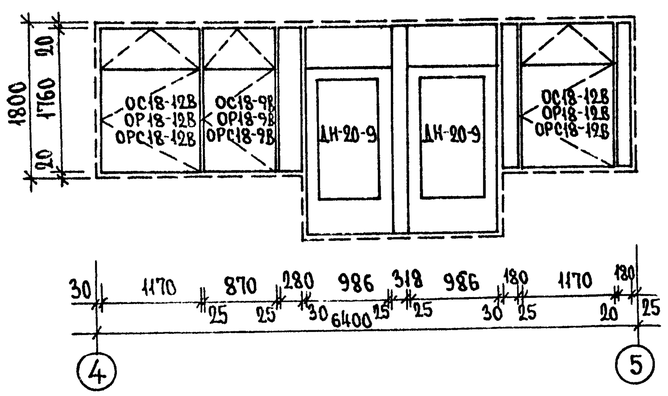


ПЕРЕХОД. Т-8 (МЕСТ 2)

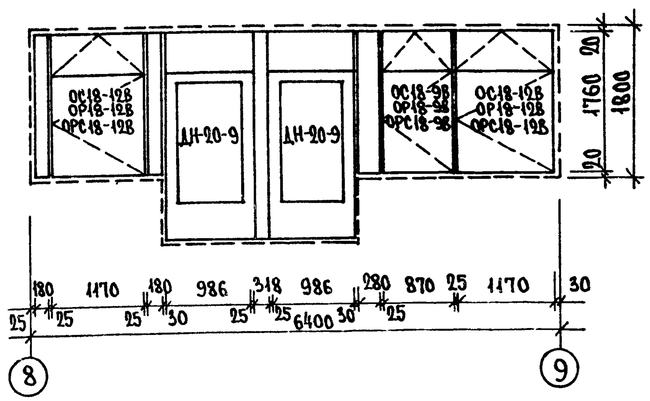


При привязке проекта данным листом заменить лист АС-38 Альбома I.

ПЕРЕХОД. Т-7 (МЕСТ 1)



ПЕРЕХОД. Т-7 (ЗЕРКАЛЬНО МЕСТ 1)



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

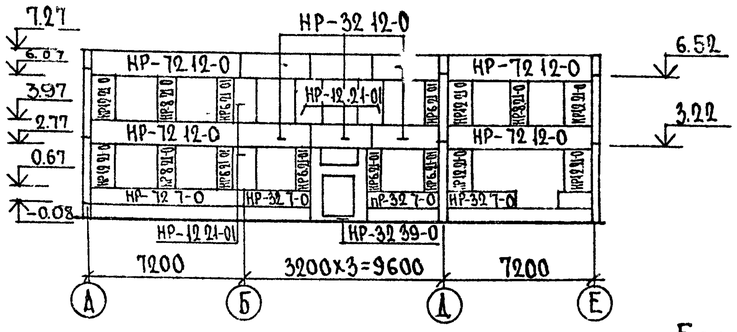
ГИП	Шебылова	
Разработал	Бахолдина	
Зав. отделом	Тадиров	
Гл. конст. отд.	Гросман	
Гл. арх. пр.	Андреева	
Рук. бриг.		

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТУ
Инж. А. Якушева

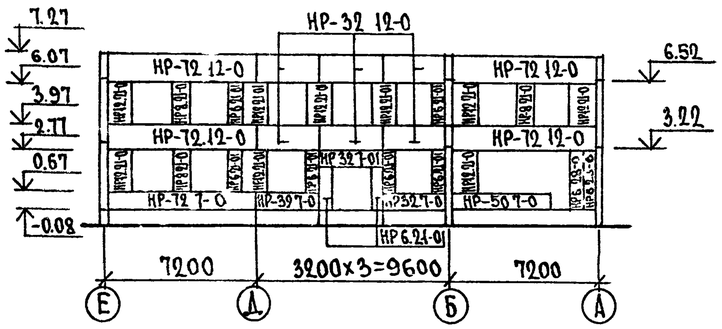
Сф 563-01

Блок А

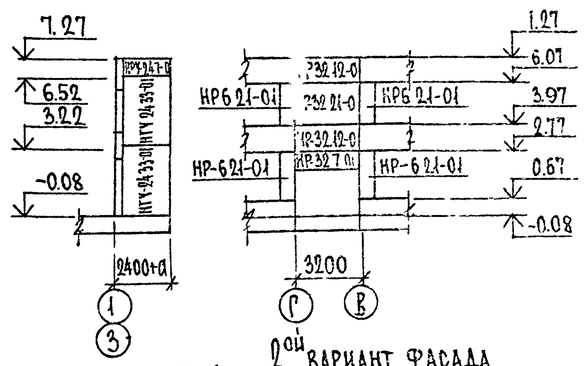
В осях А-Е



В осях Е-А

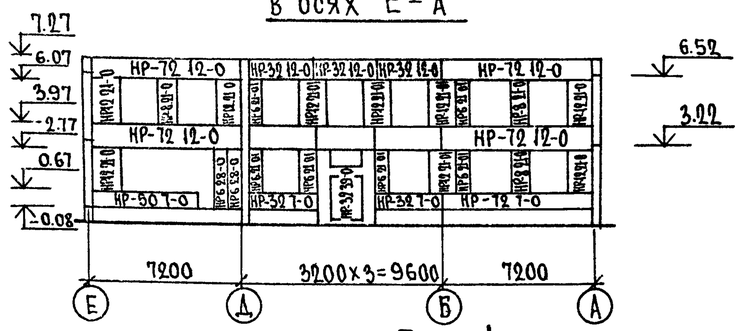


2ой вариант фасада по осям Б и Д в осях Е-А

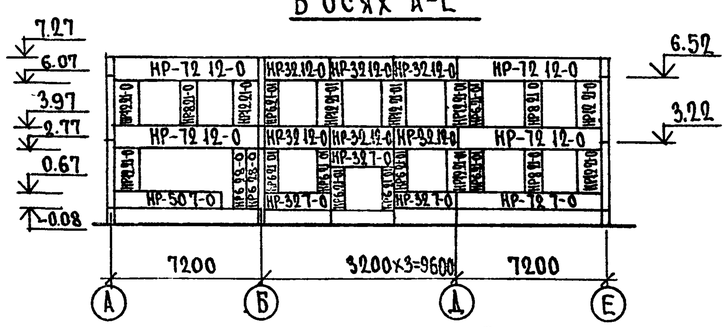


Блок В

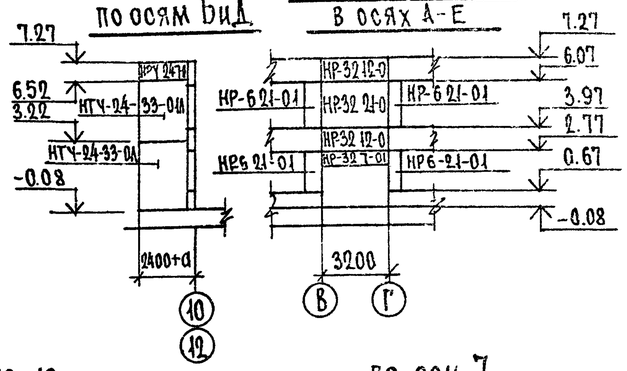
В осях Е-А



В осях А-Е

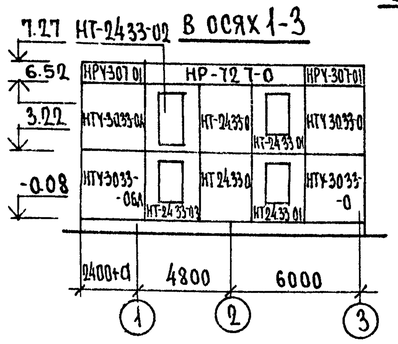


2ой вариант фасада по осям Б и Д в осях А-Е

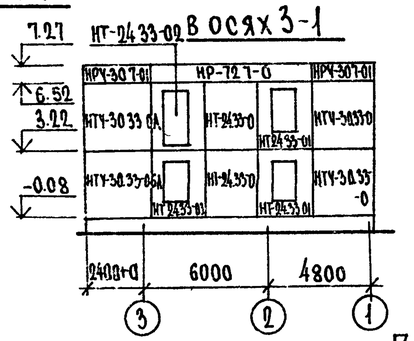


Блок А

В осях 1-3

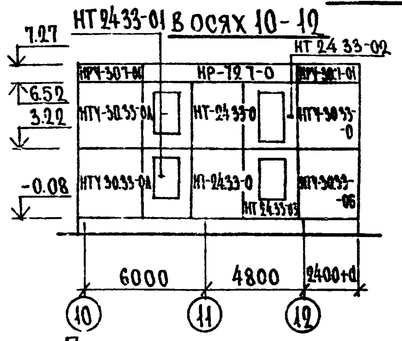


В осях 3-1

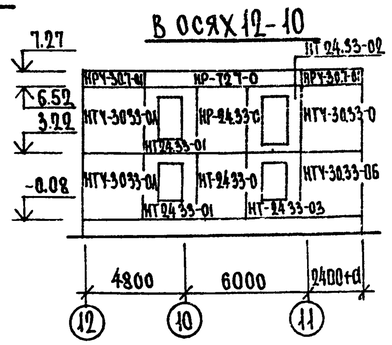


Блок В

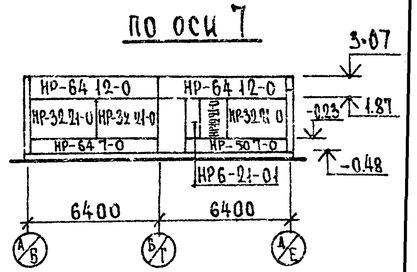
В осях 10-10



В осях 12-10

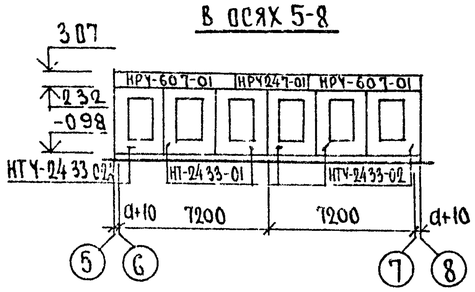


По оси 7

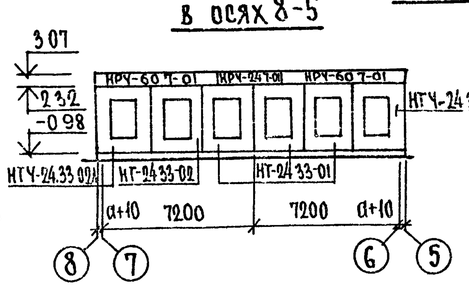


Блок Б

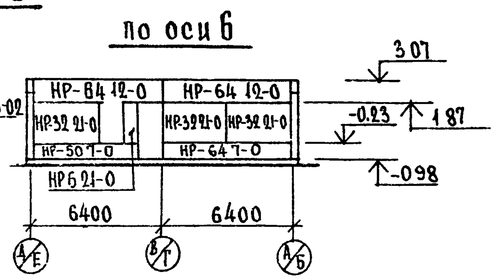
В осях 5-8



В осях 8-5



По оси 6



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.

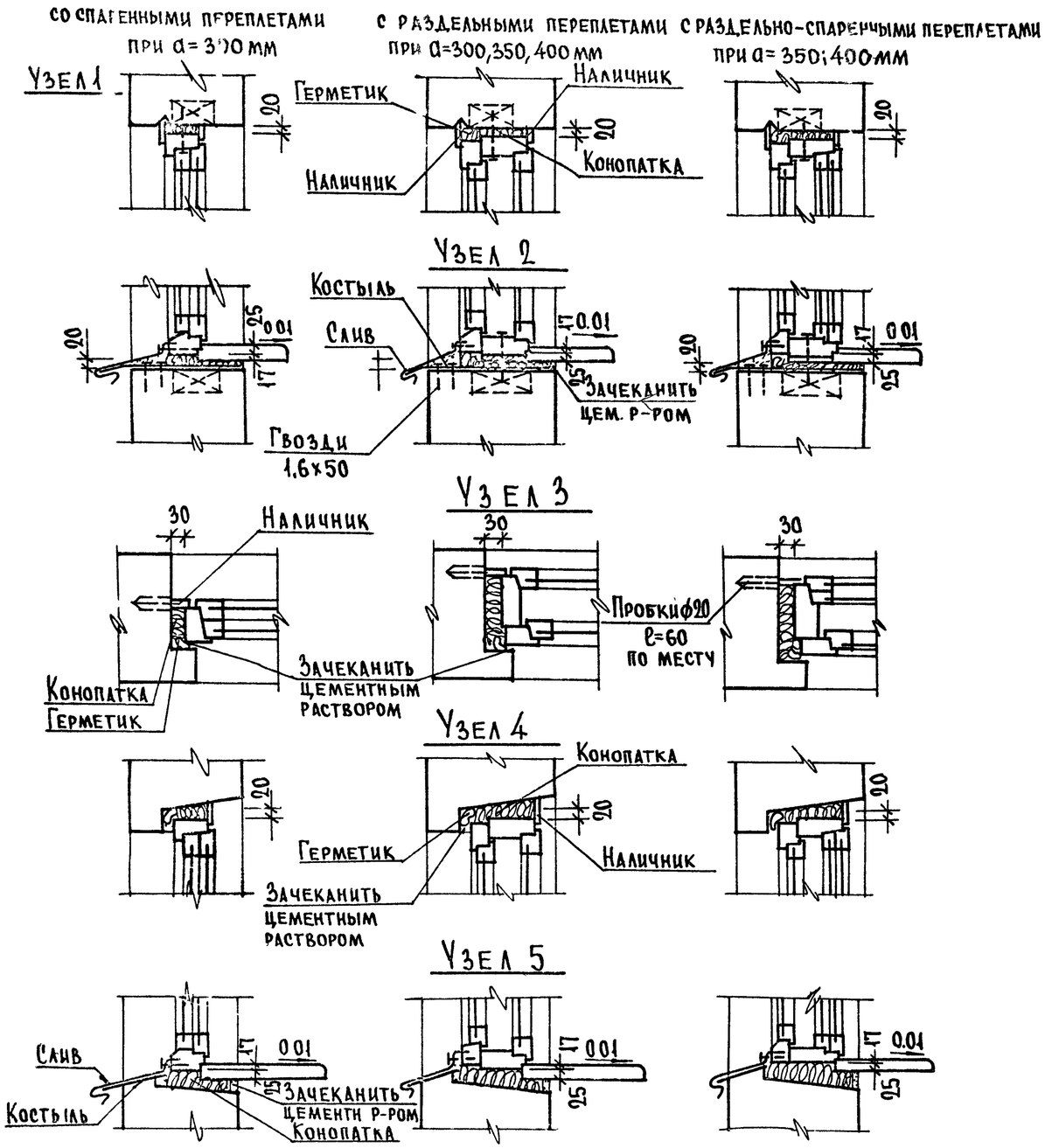
1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Блоки А, Б и В. Монтажные фасады	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист АС-6

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Разработал	Решетова	
Разработал	Баколдина	
	Гаиров	
	Борисов	
	Чекалина	
Гл. конструктор		
Гл. конструктор пр.		
Рук. бригады		

СФ 563-01

Установка оконных блоков



Спецификация столярных изделий

Наименование изделия	Марка изделия	Габариты мм l	h	b	Количество мест варианты фасадов I	II	Всего	ГОСТ серия
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.)	ПД 22-25-(1шт.)	42	ГОСТ 17280-79
Т-2	3	О21-12В-(3шт.)	ПД 13-25-(3шт)	9	
Т-3	22	О21-12В-(1шт.)	ПД 13-25-(1шт)	22	
Т-4	1	О21-12В-(3шт.)	ПД 13-25-(3шт)	3	
Т-5	1	О21-9В-(1шт.)	ПД 10-25-(1шт)	1	
Т-7	2	О18-12В-(2шт.)	ПД 13-25-(2шт)	4	
		О18-9В-(1шт.)	ПД 10-25-(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

Гип по железобетону Вим А А Якушева
Зав отдела Гл конструктор Гл арх пр Рчк бриг
Баходина Гайров Гросман Андреева
Разработал Шевцова

№ п/п	Поз обозначен	Обозначение	Наименов	Кол-во по блокам А	Б	В	Переходы	Всего	Масса тс	Показатели на изделие Бетон м3	Сталь кг	Факт слой м3	Показатели на здание Бетон м3	Сталь кг	Факт слой м3	Примеч
		Наружные стены толщиной 300 мм														
1	НР-72.12-0	Серия 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	48.80	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.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 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-6.21-01	14	2	14		30	0.345	0.26	9.85	0.04	7.80	295.5	1.20	
16	НР-8.21-0	С.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	НРУ-60.7-0	" " р 10.1-36	НРУ-60.7-01		4			4	1.395	1.15	16.17	0.13	4.60	64.68	0.52	
18	НРУ-30.7-0	Серия 125,75 часть 10 раздел 10.1-38	НРУ-30.7-01	4		4		8	0.76	0.67	13.78	0.05	5.36	110.24	0.40	
19	НРУ-24.7-0		НРУ-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	275.84	0.416	
24	НТУ-24.33-0		НТУ-24.33-0	2				2	2.822	2.57	38.04	0.15	5.14	76.08	0.30	
25			НТУ-24.33-0А			2		2	2.822	2.57	38.04	0.15	5.14	76.08	0.30	
26			НТУ-24.33-01	2				2	2.822	2.57	29.83	0.15	5.14	59.66	0.30	
27			НТУ-24.33-01А			2		2	2.822	2.57	29.83	0.15	5.14	59.66	0.30	
28			НТУ-24.33-02		2			2	2.264	2.054	74.40	0.124	4.11	148.80	0.248	
29			НТУ-24.33-02А		2			2	2.264	2.054	74.40	0.124	4.11	148.80	0.248	
30	НТУ-30.33-0	Серия 125,75 часть 10 раздел 10.1-56	НТУ-30.33-0	4		2		6	4.03	3.25	35.22	0.33	19.50	211.32	1.98	
31			НТУ-30.33-0А	2		4		6	4.03	3.25	35.22	0.33	19.50	211.32	1.98	
32			НТУ-30.33-06			2		2	3.666	3.35	43.56	0.21	6.70	87.12	0.42	
33			НТУ-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	ЦР-72.22-0	Серия 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 125,75 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	ЦТУ-30.22-0	Серия 125,75 часть 10 раздел 10.1-36	ЦТУ-30.22-0	2		2		4	2.970	1.78	30.99	0.22	7.12	123.96	0.88	
6			ЦТУ-30.22-0А	2		2		4	2.970	1.78	30.99	0.22	7.12	123.96	0.88	
													69.36	1408.54	9.20	

№ п/п	Поз обозначен	Обозначение	Наименов	Кол-во по блокам А	Б	В	Переходы	Всего	Масса тс	Показатели на изделие Бетон м3	Сталь	Факт слой м3	Показатели на здание Бетон м3	Сталь кг	Факт слой м3	Примеч
		Наружные стены толщиной 350 мм														
1	НР-72.12-0	Серия 125,75 часть 10 раздел 10.1-36	НР-72.12-0	8		8		16	3.125	2.67	31.10	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	25.58	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 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	9.122	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-6.21-01	14	2	14		30	0.39	0.31	10.05	0.04	9.30	301.5	1.20	
16	НР-8.21-0	Сер 125,75 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	НРУ-60.7-0	" " разд 10.1-36	НРУ-60.7-01		4			4	1.610	1.37	17.74	0.13	5.48	70.96	0.52	
18	НРУ-30.7-0	Серия 125,75 часть 10 раздел 10.1-38	НРУ-30.7-01	4		4		8	0.89	0.81	14.10	0.05	6.48	112.8	0.40	
19	НРУ-24.7-0		НРУ-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	НТУ-24.33-0		НТУ-24.33-0	2				2	3.201	2.96	40.54	0.15	5.92	81.08	0.30	
25			НТУ-24.33-0А			2		2	3.201	2.96	40.54	0.15	5.92	81.08	0.30	
26			НТУ-24.33-01	2				2	3.201	2.96	30.39	0.15	5.92	60.78	0.30	
27			НТУ-24.33-01А			2		2	3.201	2.96	30.39	0.15	5.92	60.78	0.30	
28			НТУ-24.33-02		2			2	2.636	2.43	75.87	0.127	4.86	151.74	0.25	
29			НТУ-24.33-02А		2			2	2.636	2.43	75.87	0.127	4.86	151.74	0.25	
30	НТУ-30.33-0	Серия 125,75 часть 10 раздел 10.1-56	НТУ-30.33-0	4		2		6	4.63	3.83	37.90	0.33	22.98	227.4	1.98	
31			НТУ-30.33-0А	2		4		6	4.63	3.83	37.90	0.33	22.98	227.4	1.98	
32			НТУ-30.33-06			2		2	4.26	3.93	46.05	0.22	7.86	92.10	0.44	
33			НТУ-30.33-06А	2				2	4.26	3.93	46.05	0.22	7.86	92.10	0.44	
													378.11	6142.0	28.73	
		Наружные цокольные панели толщиной 300 мм														
1	ЦР-72.22-0	Серия 125.75 часть 10 раздел 10.1-36	ЦР-72.22-0	4		4		8	6.97	4.22	86.29	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 125,75 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	ЦТУ-30.22-0	Серия 125,75 часть 10 раздел 10.1-36	ЦТУ-30.22-0	2		2		4	3.52	2.17	33.38	0.22	8.68	133.52	0.88	
6			ЦТУ-30.22-0А	2		2		4	3.52	2.17	33.38	0.22	8.68	133.52	0.88	
													84.96	1442.38	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 211-2-175	Альбом VI	Лист АС-8

Гипрокоммунстрой

Гипрокоммунстрой по железобетону им А.А. Якушева

Зав. отделом Решетова
Гл. констр. отд. Ширяева
Гл. констр. пр. Бахолдина
Рук. группы Чекалина
Разработал Гайров, Борисов

54 ЗСТ-01

NN пп	Поз. обознач.	Обозначение	Наименов.	Кол-во по блокам А	Б	В	Переходн.	Всего	Масса тс	Показатели на изделие: Бетон м³	Сталь кг	Факт. слой м³	Показатели на здан.: Бетон м³	Сталь кг	Факт. слой м³	Примеч.
			НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 400 мм													
1	НР-72.12-0	Серия 125,75 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	22.56	0.22	16.5	179.76	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 125,75 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 125,75 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 125,75 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	НТ-24.33-0		НТ-24.33-0	4		4		8	3.353	3.37	32.361	0.16	26.96	258.89	1.28	
20			НТ-24.33-01	4	7	4		15	2.332	2.36	76.673	0.104	35.4	1150.05	1.56	
21			НТ-24.33-02	2	1	2		5	1.816	1.84	66.80	0.08	9.2	334.0	0.40	
22			НТ-24.33-03	2		2		4	2.332	2.36	71.25	0.44	9.33	285.0	1.76	
23	НТЧ-24.33-0		НТЧ-24.33-0	2				2	3.582	3.35	42.04	0.15	6.70	84.08	0.30	
24			НТЧ-24.33-0А			2		2	3.582	3.35	42.04	0.15	6.70	84.08	0.30	
25			НТЧ-24.33-01	2				2	3.590	3.36	31.01	0.15	6.72	62.02	0.30	
26			НТЧ-24.33-01А			2		2	3.590	3.36	31.01	0.15	6.72	62.02	0.30	
27			НТЧ-24.33-02		2			2	3.024	2.82	77.24	0.131	5.64	154.48	0.26	
28			НТЧ-24.33-02А		2			2	3.024	2.82	77.24	0.131	5.64	154.48	0.26	
29	НТЧ-30.33-0	Серия 125,75 часть 10 раздел 10.1-56	НТЧ-30.33-0	4		2		6	5.255	4.44	38.71	0.33	26.64	232.26	1.98	
30			НТЧ-30.33-0А	2		4		6	5.255	4.44	38.71	0.33	26.64	232.26	1.98	
31			НТЧ-30.33-0Б			2		2	4.873	4.54	48.56	0.23	9.08	97.12	0.46	
32			НТЧ-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 125,75 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 125,75 часть 10 раздел 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	3.730	2.35	30.64	0.20	14.10	183.84	1.20	
4		Сер 125,75 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 125,75 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 изделия кг	Марка элемента	К-во шт	Масса изделия
Серии 125,75 часть 10 раздел 10.7-8	7-8ИМ-30	133	0.190	7-8ИМ-91	8	0.540
	7-8ИМ-31	73	0.210	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 длинный лист см. совместно с листом АС-54 Альбома I.

Зав. отделом Баходина; Гл. констр. отд. Таиров; Гл. констр. пр. Борисов; Рук. бригады Чекалина; Разработал Решетова; Гл. инж. проекта Якушева

1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Сводные спецификации наружных стеновых и цокольных панелей и металлических элементов	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист АС-9

Ср 563-01

Общие данные

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя 150°-70°С. В подполье монтируется элеваторный 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 ø50. 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	66830
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. t-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. t-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 VI	Лист ОВ-1

Гл. инженер проекта Фрейдин; Инженер Маркушкин, Бобрицкая, Цветкова

Зав. отдел. Гл. констр. пр. Рук. бриг. Инженер

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва

Теплопотери помещений ккал/час.

Расчетная температура °С	Этаж	Тип помещения 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 проходной 6бк ø20, шт	16		
		— " — , ø25, шт	2		
5	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регул ø20, шт	71		
6	ГОСТ 9086-74*	Вентиль муфтов 15кч19бр 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	
		при $t_н$=-40°С. —"—	691	8	
9	ГОСТ 10904-76	Регистры из гл 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 на 0 до 150°С, шт	2		
3		Элеваторный узел Э, комп	1		

Зав отдела	Фрейтанн				
Гл конст пр	Маркушкин				
Рук бриг	Бобрицова				
Инженер	Цветкова				

Госстрой РСФСР Б. по железобетону г. Москва

1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Общие данные /окончание/	Типовой проект 211-2-1/5	Альбом VI	Лист ОВ-2

Сф563-21

Блок „А"

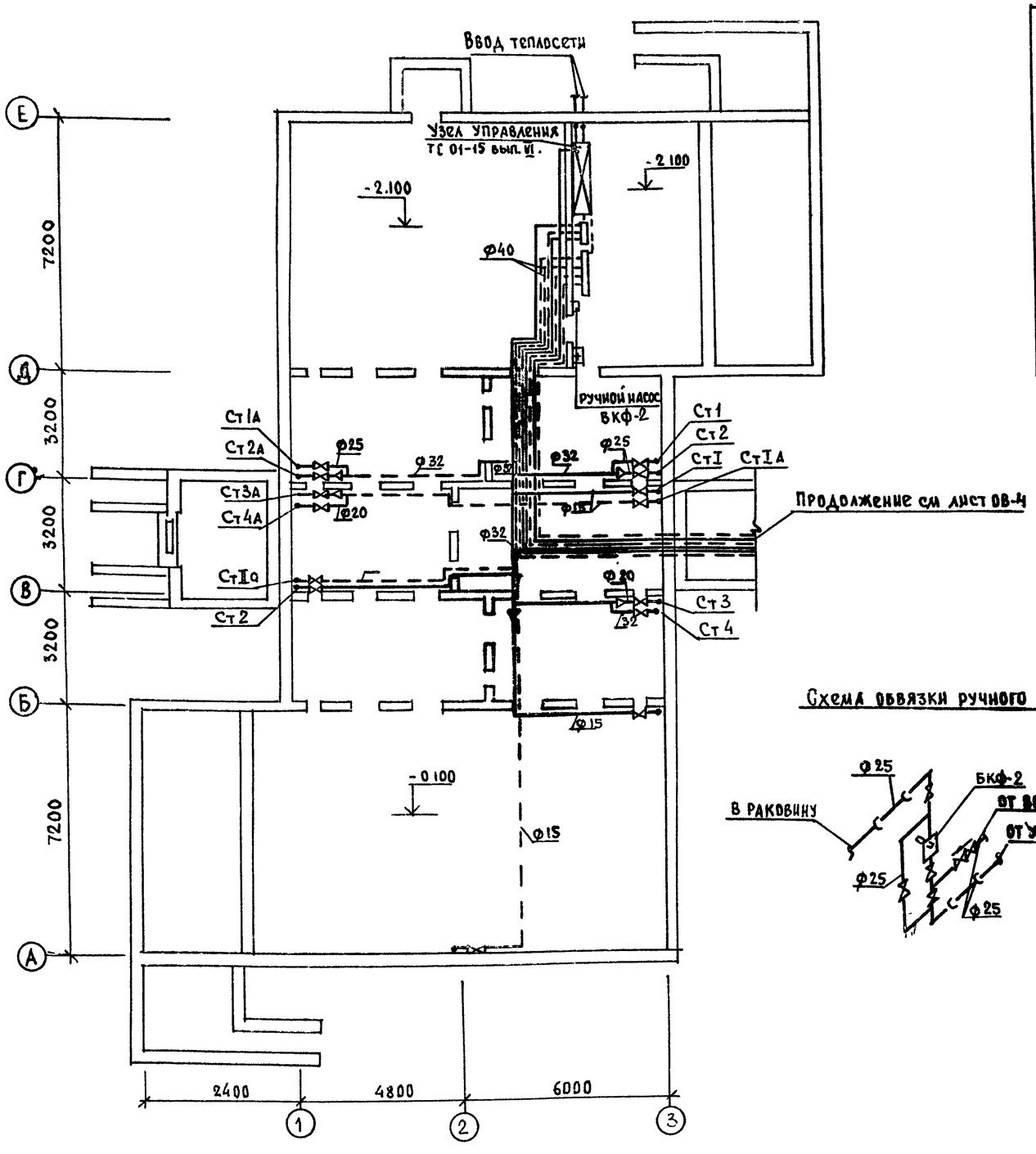
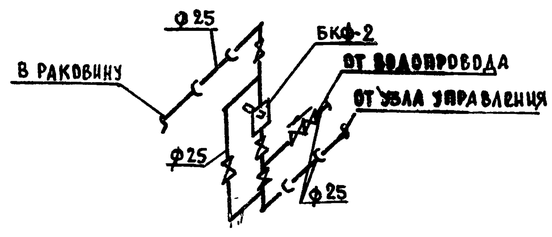
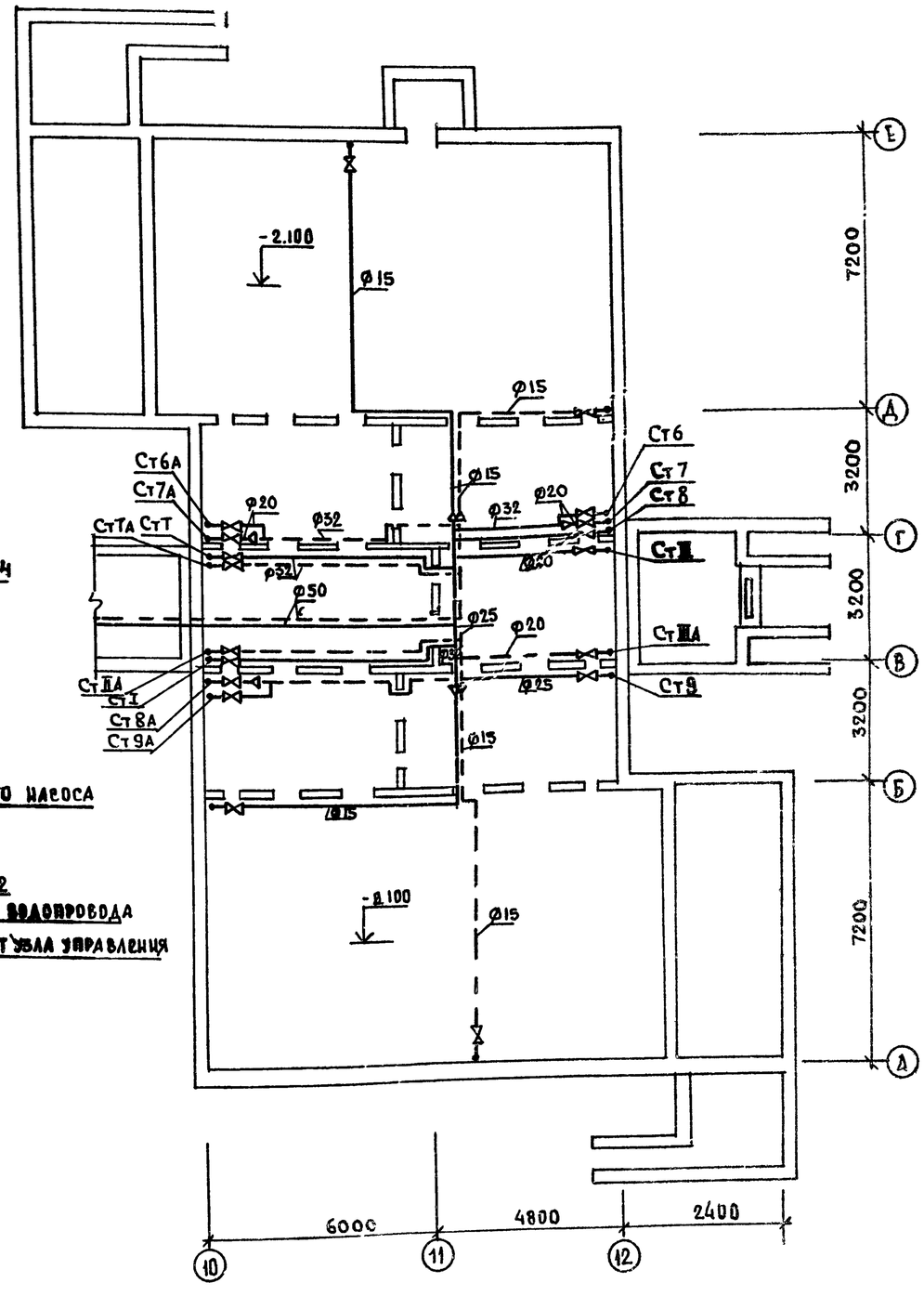


Схема обвязки ручного насоса



Блок „В"



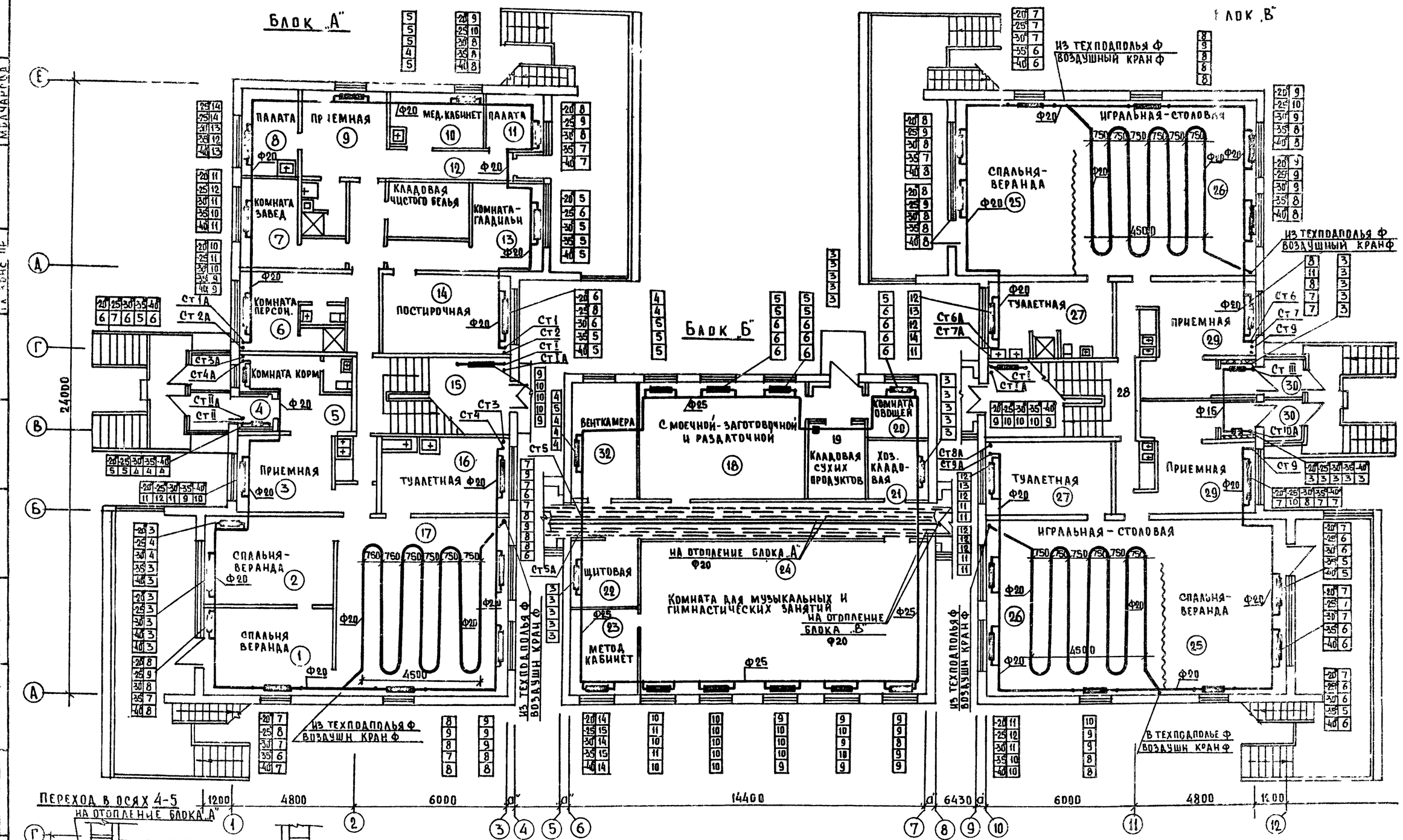
1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Планы техподполья блоков „А" и „В". Схема обвязки ручного насоса	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист ОВ 3

Сф 563-01

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

Зав. отдел. Фрейдин; Гл. конс. пр. Маркуткин; Рук. брига. Бобрищева; Инженер Цветкова

КБ по железобетону Госстроя РСФСР г. Москва



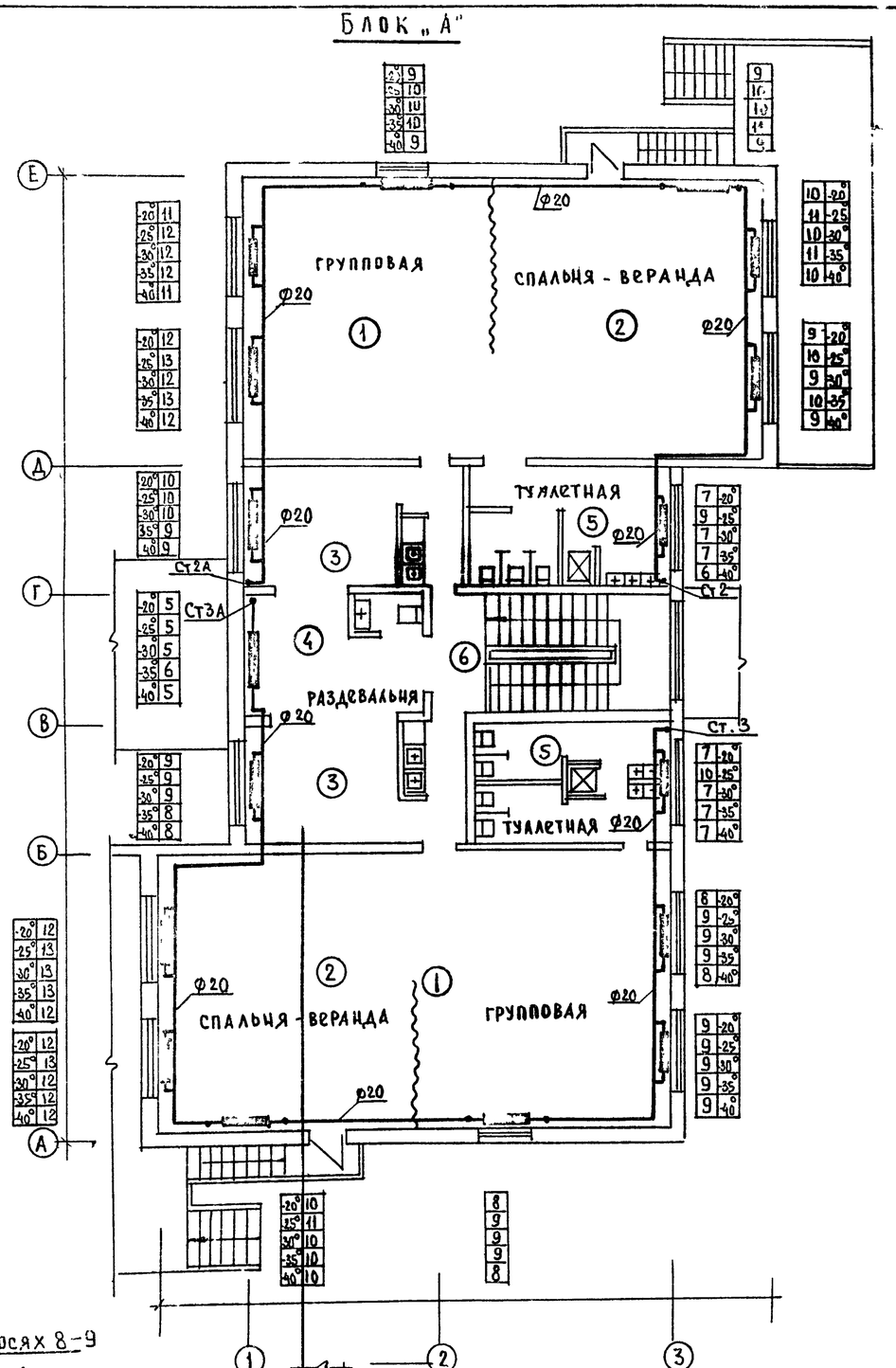
1982	Детские ясли-сад на 160 мест	Блоки „А"; „Б" и „В" Планы 1х этажей	Типовой проект 211-2-175 · Альбом VI · Лист ОВ-4

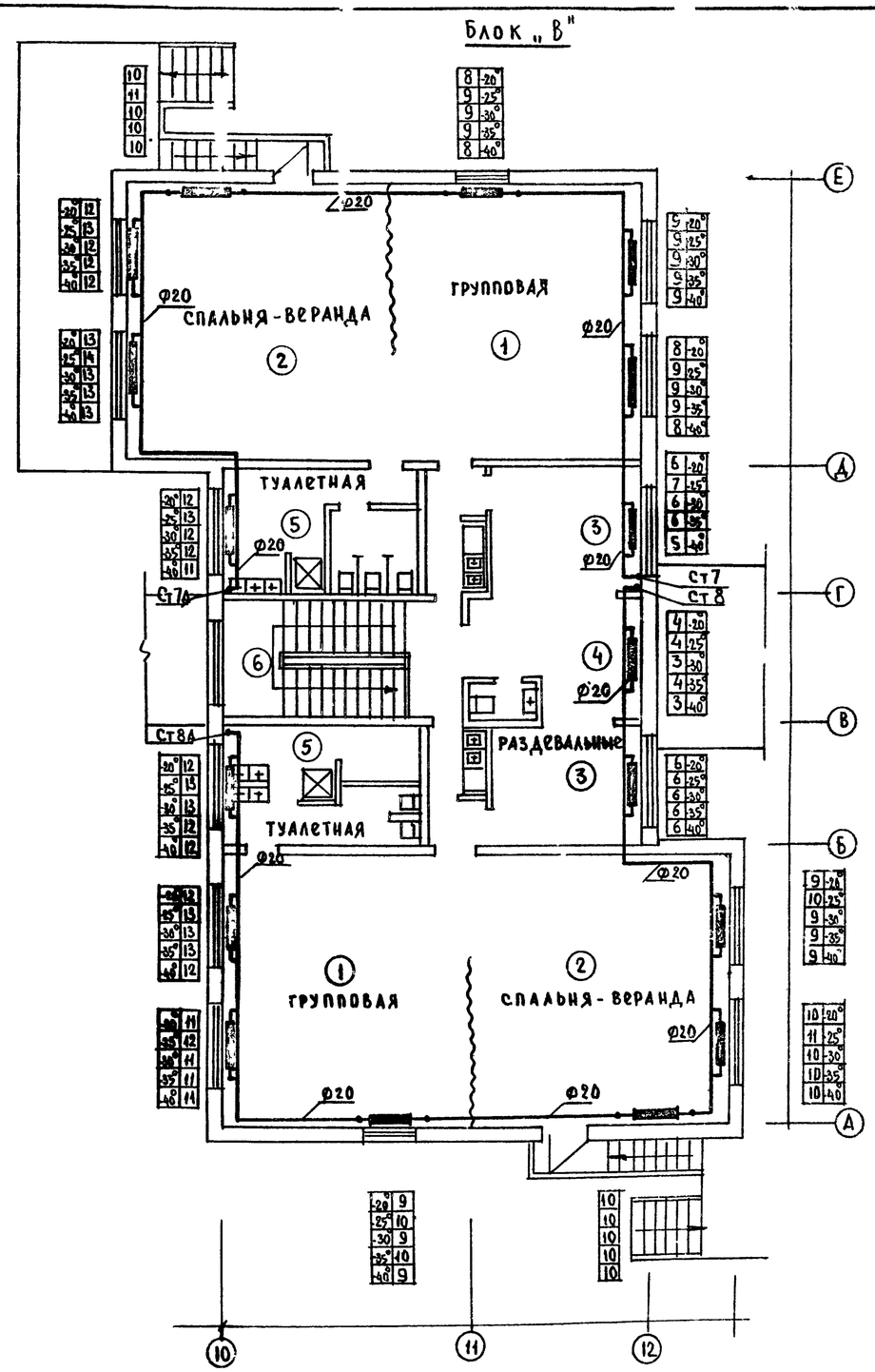
ГПИ по железобетону им. А.А. Якушева

Гл. инженер проекта Якушева · Гл. инж. проекта Бобринева · Гл. инж. отдела Маркушкин · Инженер Клеткова

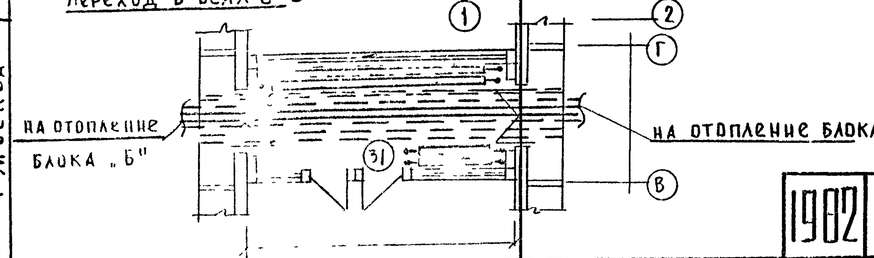
Согласовано: Гл. арх. пр. Бляхер · Гл. конс. пр. Бобрисов · Гл. инж. пр. Кухто · Гл. инж. пр. Мудрагель

Ф-183-01





Переход в осях 8-9



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

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

Зав. отделом Френкин; Гл. инж. пр. Маркуцкий; Рук. бригады Бобринева; Инженер Цветкова

Схема магистральных трубопроводов блока „А"

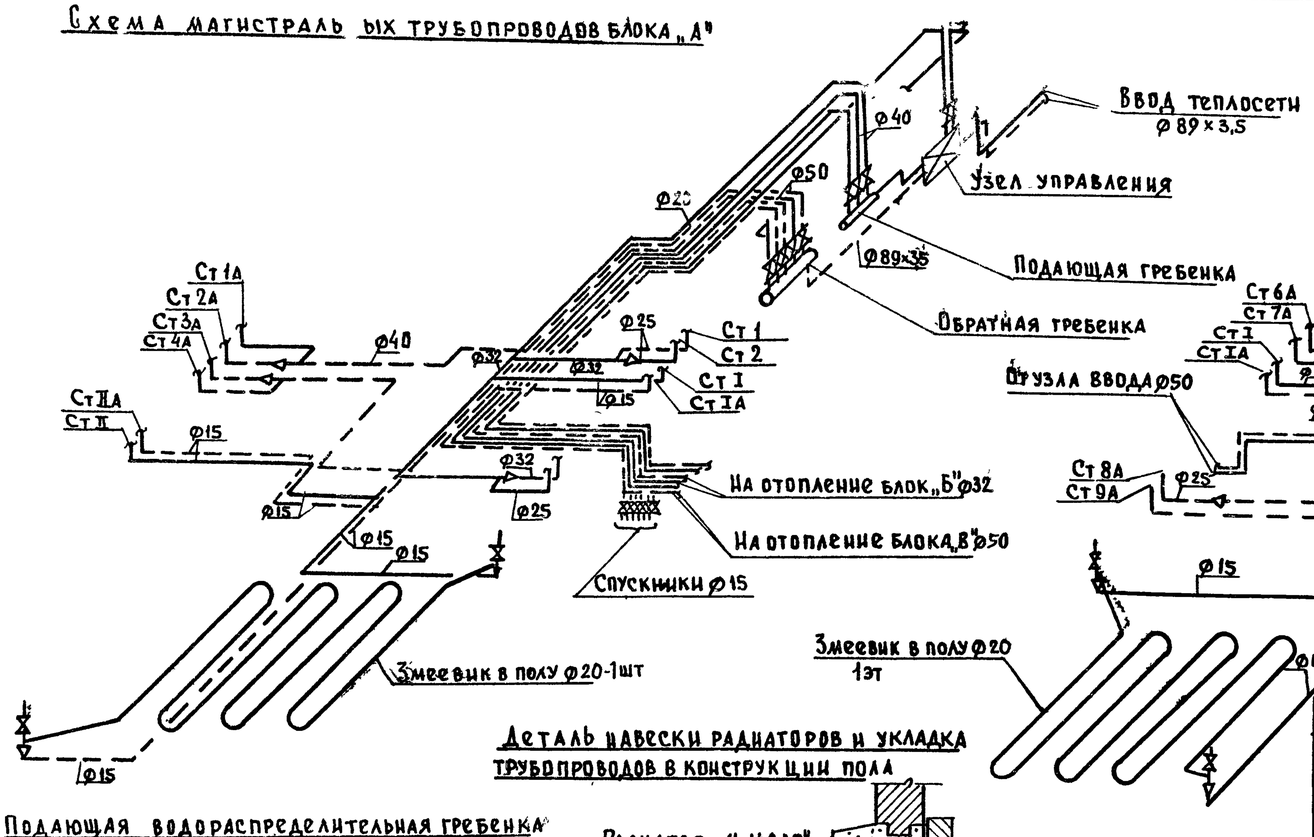
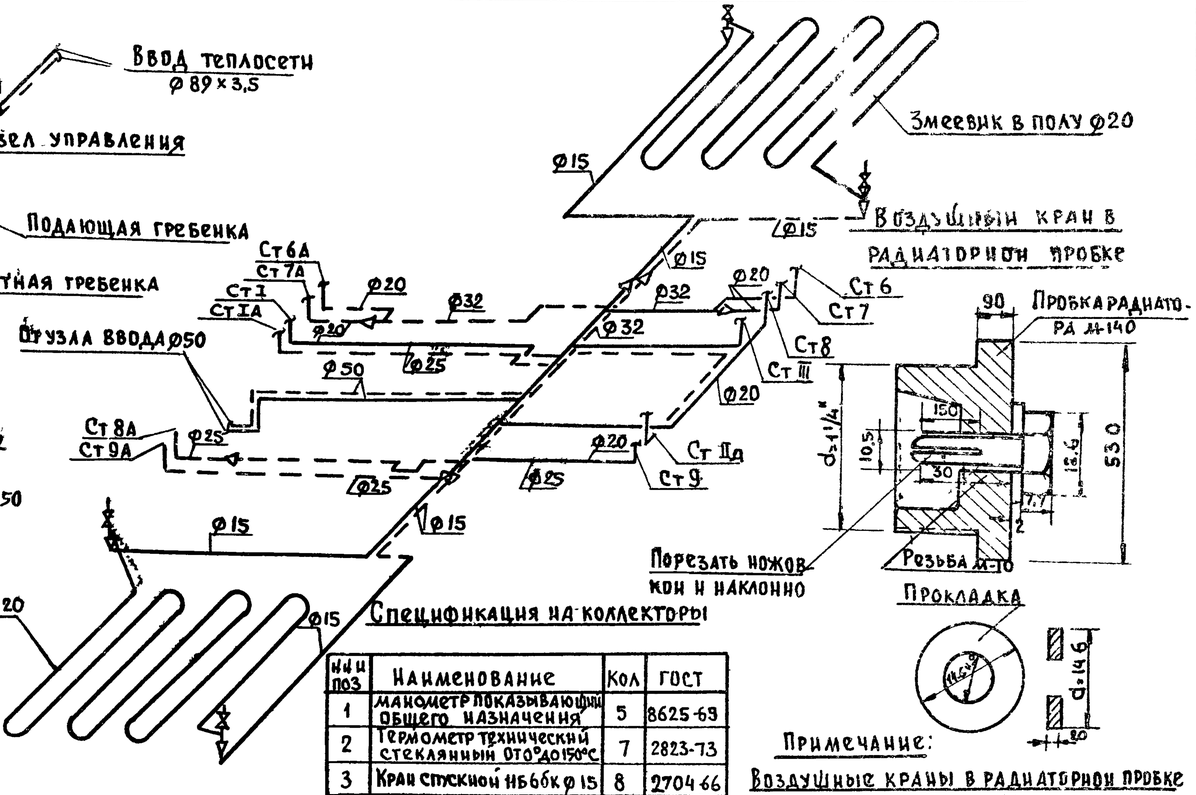
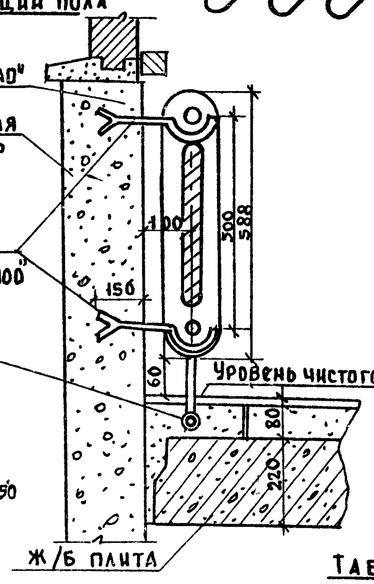


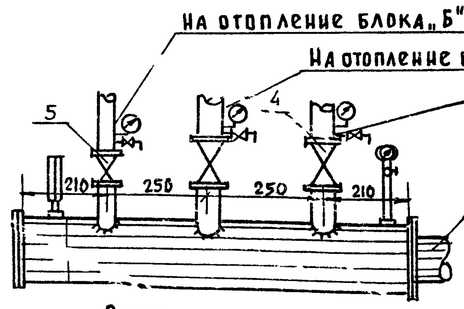
Схема магистральных трубопроводов блока „В"



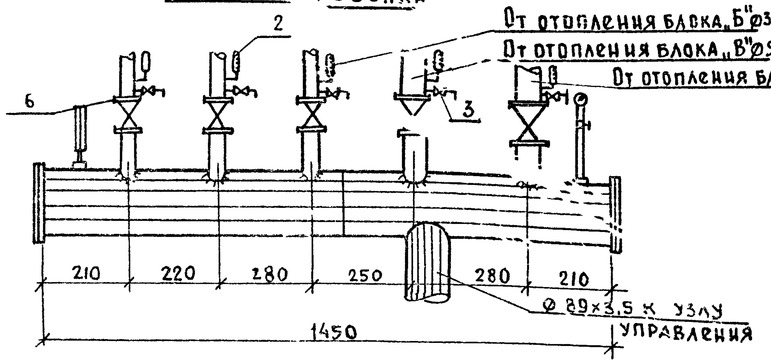
Деталь навески радиаторов и укладка трубопроводов в конструкции пола



Подающая водораспределительная гребенка



Обратная гребенка



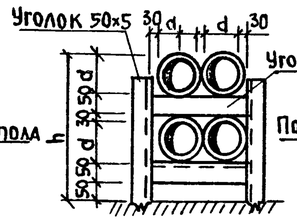
Спецификация на коллекторы

№№ поз	Наименование	Кол	ГОСТ
1	Манометр показывающий общего назначения	5	8625-69
2	Термометр технический стеклянный 0 то° до 150°С	7	2823-73
3	Кран спускной 11Б66к ф 15	8	2704-66
4	Задвижка параллельная фланцевая 30ч6бр ф 50	4	8437-75
5	Вентиль запорный муфтовый 15К4100р ф32	3	18161-72
6	То же ф25	1	—"—

Примечание:

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

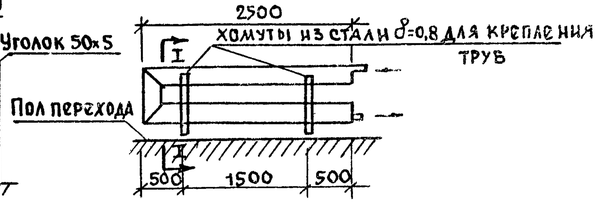
Разрез I-I



Регистр тип II

Деталь установки регистра из гладких труб ℓ=2500мм

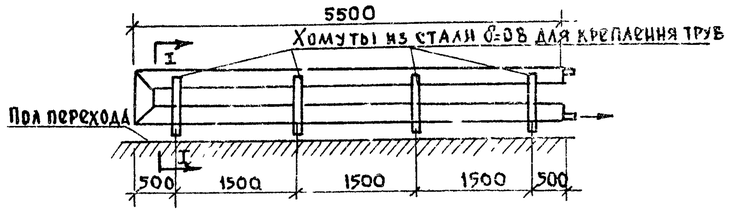
М 1:150



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

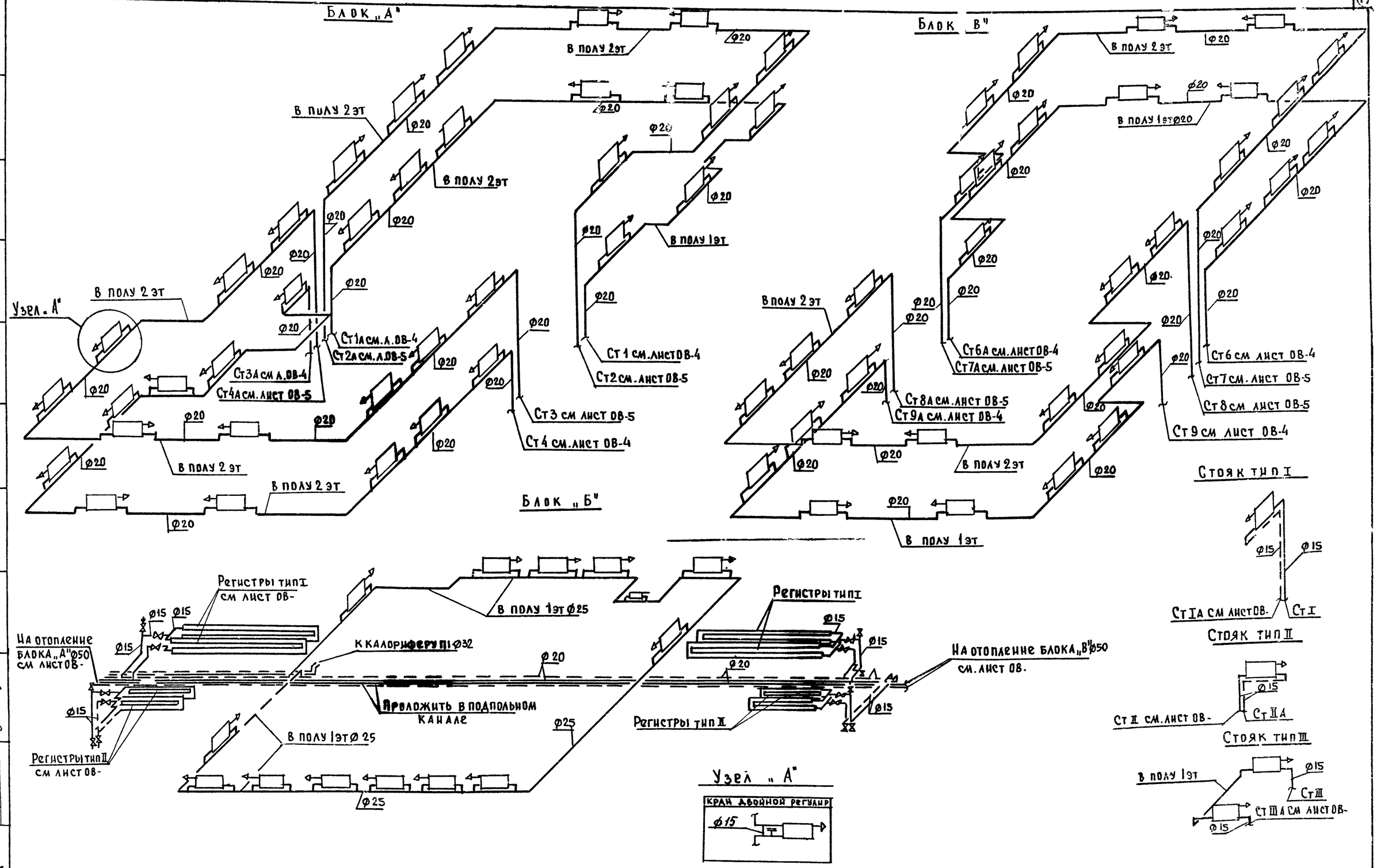
Гипрокомунстрой	Детские ясли-сад на 160 мест	Схемы магистральных трубопроводов „А", „В". Регистры типа I и II. Подающая и обратная гребенки. Спецификация	Типовой проект 211-2-175	Альбом VI	Лист ОВ-6

1982

Госстрой РСФСР, Гипрокомунстрой, г. Москва

Главный инженер проекта Фрейдин; Главный специалист отдела Марковский; Гл. инж. пр. Есипенко; Рук. гр. Цветкова; Инж. Цветкова

Сф 56.7-01



КБ по железобетону Госстроя РСФСР г Москва	Зав отдел Фрейдин; Гл констр гр Марьуцкин; Рук брит Бобринева; Инженер Цветкова		

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