

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.

ЦНБ № СФ 563-01

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 5038 Инв. № с90-563-01 тираж 50
Сдано в печать 22/VI 1983 г. цена 1-44

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-2-175

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 160 МЕСТ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Архитектурно-строительные и технологические чертени.
- Альбом II Санитарно-технические чертени.
- Альбом III Электротехнические чертени
- Альбом IV Заказные спецификации.
- Альбом V Сметы.
- Альбом VI Дополнительный. Мероприятия, повышающая 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

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ А. А. ЯКУШЕВА

Начальник КБ В. А. Болтинский
ГЛА ИНЖЕНЕР КБ В. С. САБУРОВ
ГЛА АРХИТ. ПР-ТА Г. Е. ГРОСМАН
ГЛА КОНСТР. ПР-ТА М. А. ТАИРОВ

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ РСФСР
НА СТАДИИ РАБОЧЕГО
ПРОЕКТА ПИСЬМОМ
№ 8-25-253 ОТ 29.09.77 г.

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

АЛЬБОМ VI

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТАННАЯ ПО СЕРИИ 105.75	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 VII	Сметы. Дополнительный к мероприятиям, повышающим тепловую защиту здания
	Часть 9. Узлы и детали. Разделы 9.25	Монтажные узлы и детали 9.27
	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	НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ТОЛЩ 300,350,400мм
	10.1-38	ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ.
	РАЗДЕЛЫ: 10.1-37	НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ТОЛЩ 300,350,400мм
	10.1-39	ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАЗДЕЛЫ: 10.2-20	ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ И ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
10.2-21	ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
РАЗДЕЛ 10.3-22	МНОГОПЛОСКОСТНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ШИРИНОЙ 2980 мм. ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ВАРИАНТ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 7180 мм, ШИРИНОЙ 190 мм	
РАЗДЕЛЫ: 10.4-28	РАЗНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ	
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	№№ СЕРИИ, ГОСТ, ДСТУ
Блоки бетонные для стен подвалов	13579-78
Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	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 двойным 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	№№ ЛИСТОВ	№№ 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 ТЕХПОДПЛАТЬЯ. СХЕМА ОБВЯЗКИ РУЧНОГО НАСОСА	ОВ-3	13
БЛОКИ А, Б и В. ПЛАНЫ 1 ^х ЭТАЖЕЙ	ОВ-4	14
БЛОКИ А и В. ПЛАНЫ 2 ^х 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, Б и В. СХЕМЫ СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ 1 и 2 ЭТАЖЕЙ	ОВ-7	17

И. В. КОЛЕСНИКОВА
 М. П. КОЛЕСНИКОВА
 В. П. КОЛЕСНИКОВА
 А. П. КОЛЕСНИКОВА
 Е. П. КОЛЕСНИКОВА

ЗАВ. ОТДЕЛОМ
 ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ
 РАБОТАМ
 А. А. АКУШЕВА

ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ
 РАБОТАМ
 А. А. АКУШЕВА

1982

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ - САД
НА 160 МЕСТ

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОЕКТА СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-2-175

Альбом VI
Лист АС-1

Пояснительная записка

- Альбом I разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Госстроем РСФСР 10. II. 1981 г., письма Госгражданстроя № ГФ-4-2832 от 13 октября 1980 г. 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.
- 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 неветилируемой кровли в мм (у водоприемной воронки)					
Наименование материала	Нормальная зона влажности				
	-20	-25	-30	-35	-40
Плиты из ячеистого бетона ГОСТ 5742-76* $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ $d = 0.15 \text{ ккал/м. час. град.}$	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°	от -30° до -40°
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 $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ 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 $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ необходимо руководствоваться таблицей раздела 10.0-35 л. 40, 41.

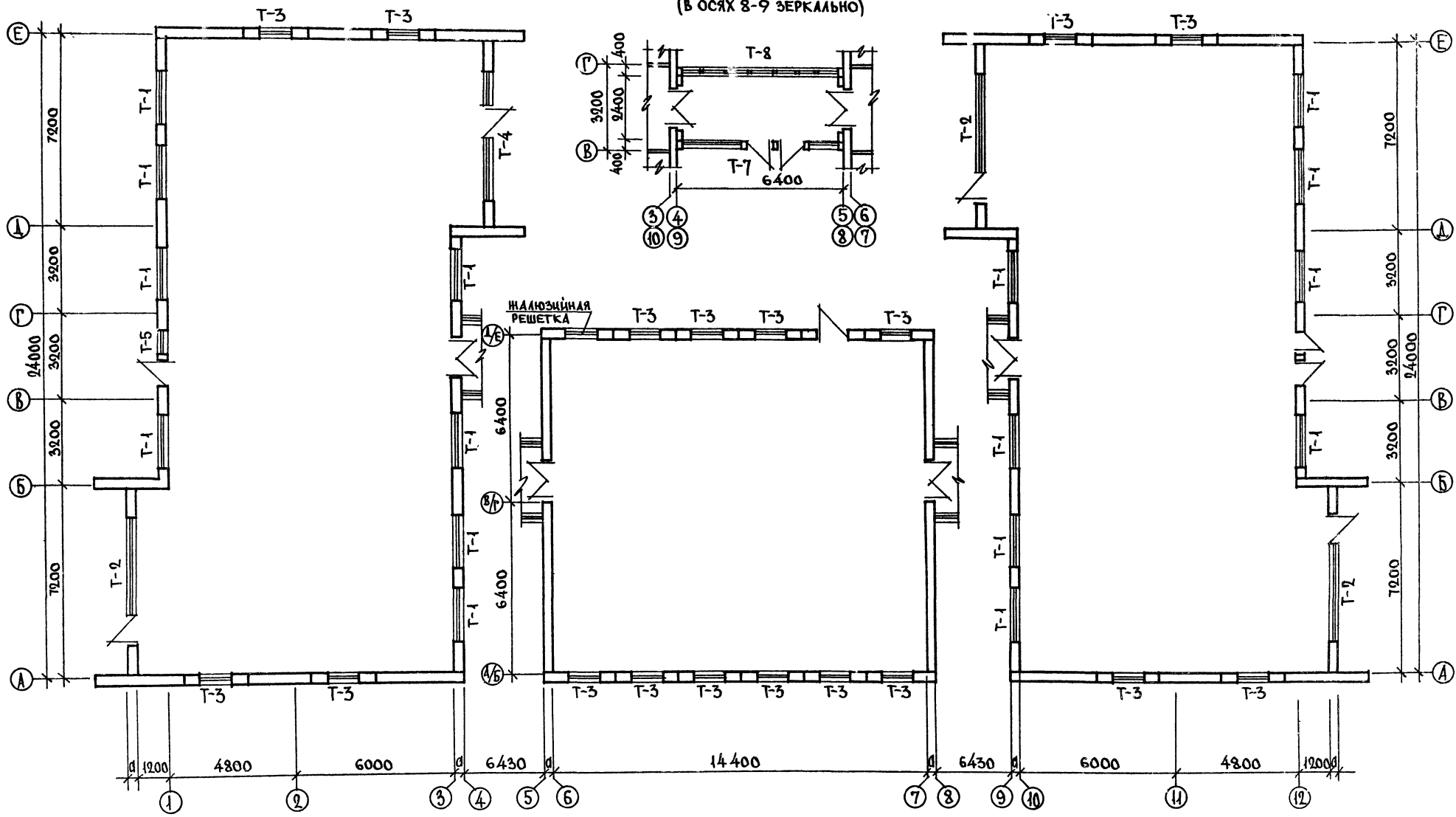
Внутренняя отделка

- Полы для основного варианта во всех детских и административно-хозяйственных помещениях досчатые. Как вариант предусмотрено устройство покрытий полов из плитки ПВХ или линолеума, разрешенных для применения в данном типе здания.
В туалетных, пищеблоке и стиральной-разборочной пол- из керамической плитки.
Покрытие лестничных площадок - мозаичный бетон или керамическая плитка для вариантов устройства полов из плитки ПВХ рисунки для полов зала музыкальных занятий см. лист АС-41.
- Окраска внутренних стен производится на высоту 2.95 м от пола силикатными красками светлых тонов с коэффициентом отражения $R \geq 0.6$.
В детских туалетных, а также санузлах персонала, помещениях кухни и стиральной стены облицовываются белой или цветной /голубой, зеленой/ глазурованной плиткой на высоту 1.5 м. Стены лестничной клетке 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.
Панталоны - 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	

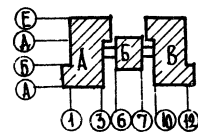
Толщина наружных стеновых панелей принимается в соответствии с таблицей приведенной в разделе 10.0-35 л. 40; 41

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.



ИЗ ПО НЕЖЕЛАЗОБЕТОНУ
ДИМ. А А ЖУШЕВА

ЗАВ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ДИМ. А А ЖУШЕВА

БАЛОМАН РАБОТА
ДИМ. А А ЖУШЕВА

СН. АРХ. ПР. ДИМ. А А ЖУШЕВА

СН. АРХ. ПР. ДИМ. А А ЖУШЕВА

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

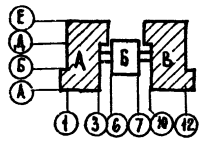
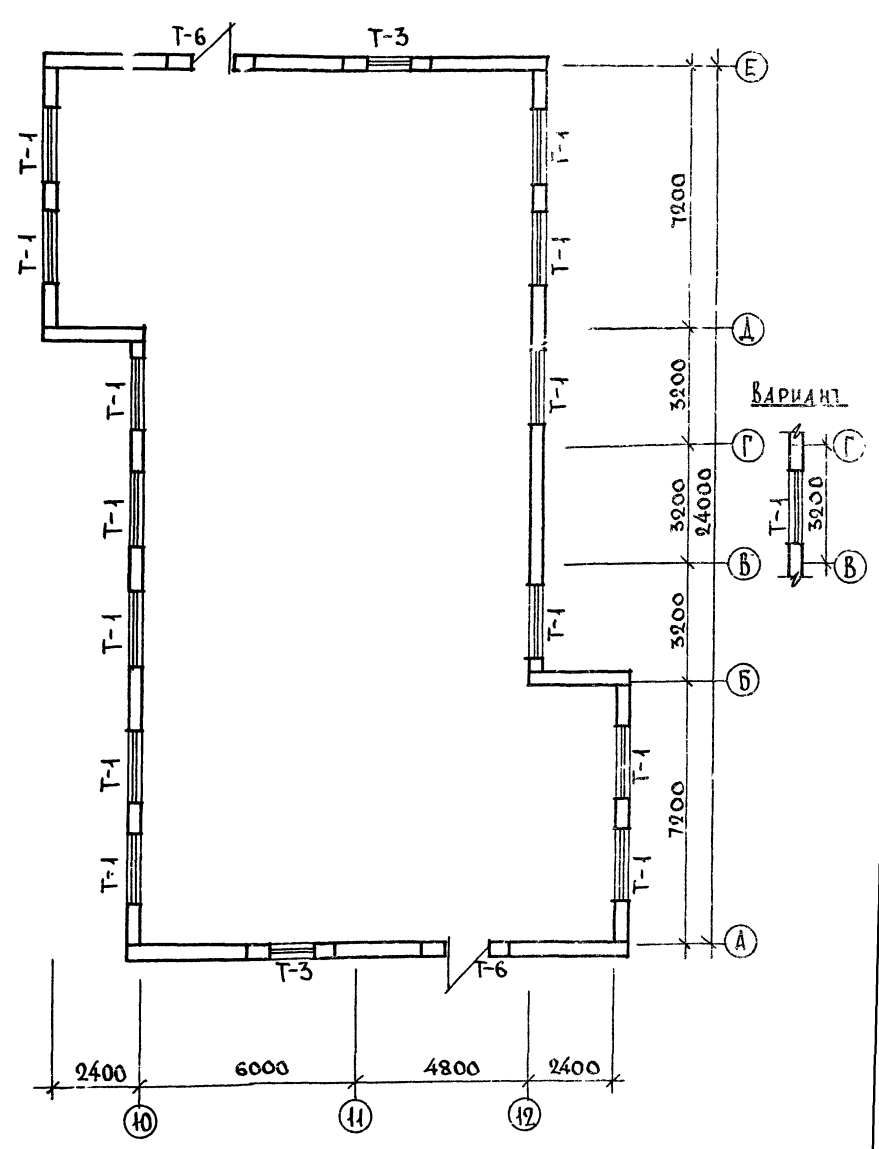
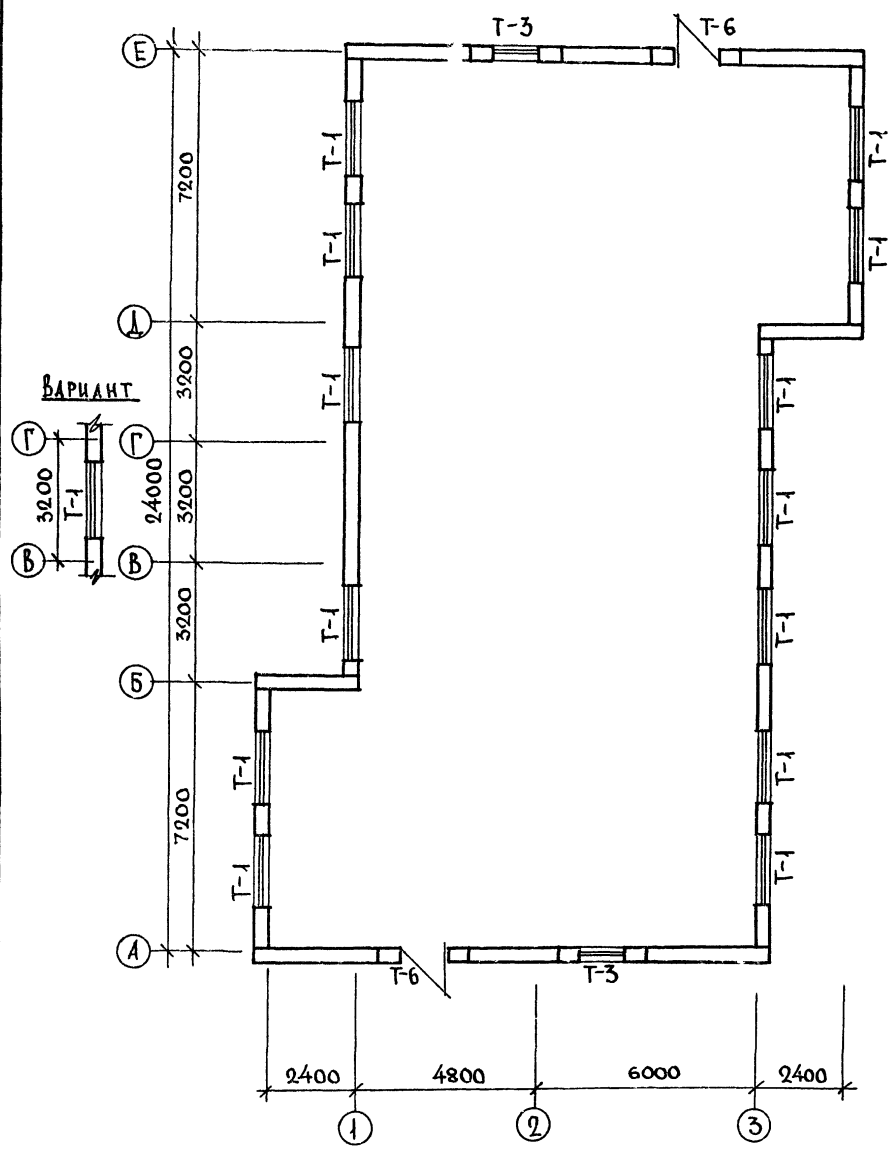
ЛИСТ
АС-3

ЗАВ. ОТДЕЛ
 ИЛИ
 КБ ПО НЕЛЕЗОВЕТОНУ
 ИЛИ
 КИМ А.А. ЯКУШЕВА

БАКОЛАША
 ДИРЕКТОР
 ДИРЕКТОР
 ДИРЕКТОР
 ДИРЕКТОР

АНАРЕВА
 ДИРЕКТОР
 ДИРЕКТОР

ШЕРЛОВА
 ДИРЕКТОР



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

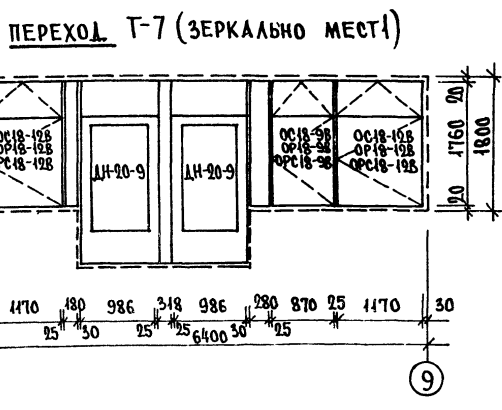
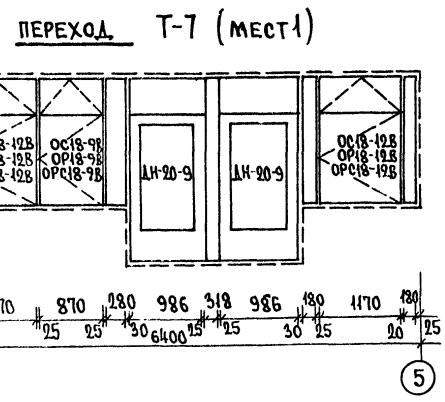
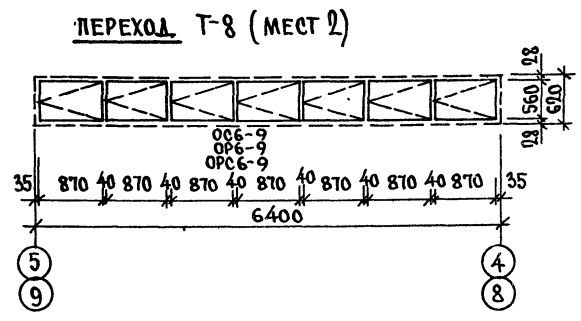
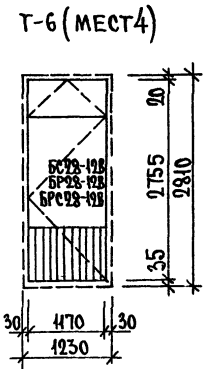
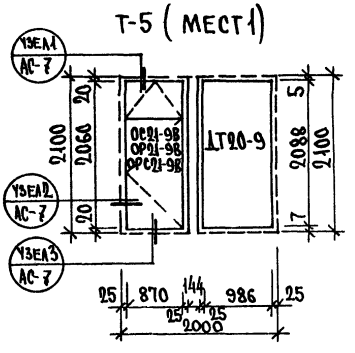
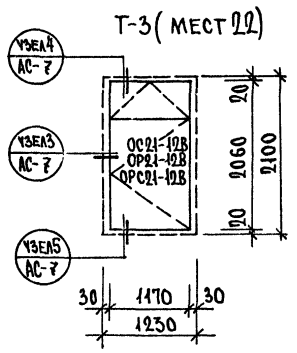
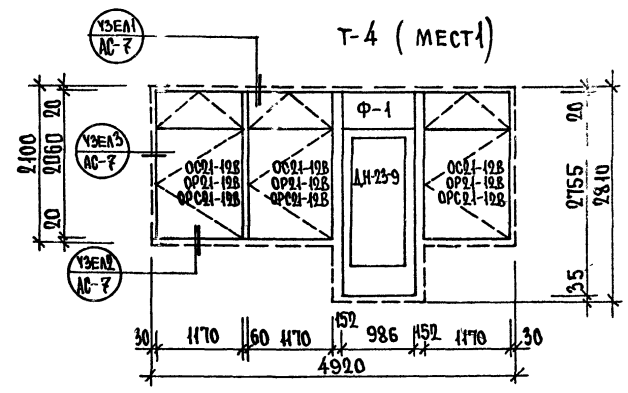
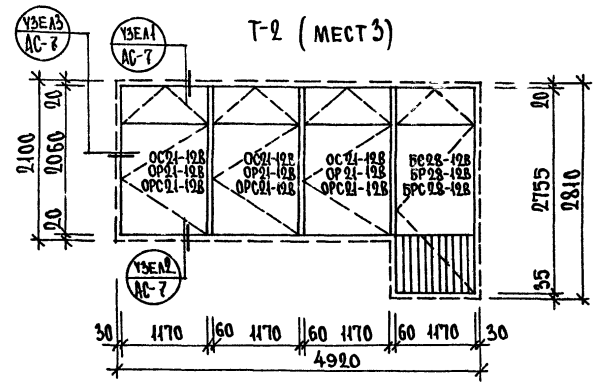
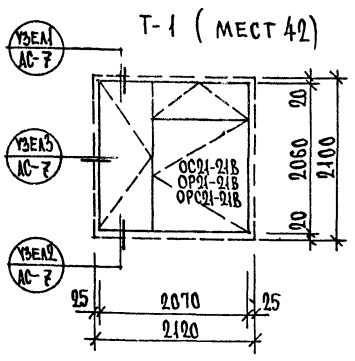
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД
НА 160 МЕСТ

Блоки А и В. СХЕМА РАСКЛАДКИ ОКОННЫХ БЛОКОВ 2 ЭТ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-2-175

АЛЬБОМ
VI

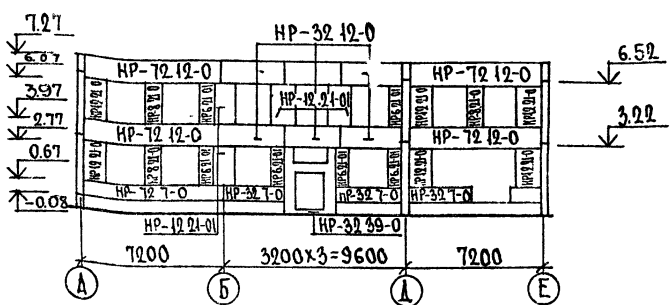
ЛИСТ
АС-4



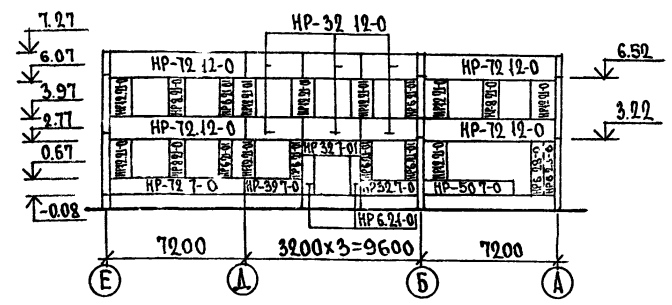
При привязке проекта данным листом заменить лист АС-38 Альбома I.

ПО НЕДЕЛОБОТУ
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
САВ. ОТДЕЛОМ
УЛ. КОКСИ ОУЛ.
ТАНГОВ
РАБОТА
САХОЛИНА
РОСМАН
АНДРЕЕВА

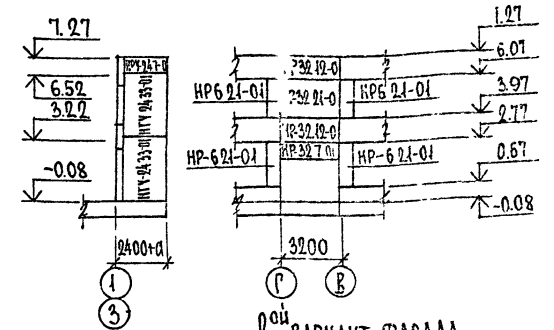
В осях А-Е Блок А



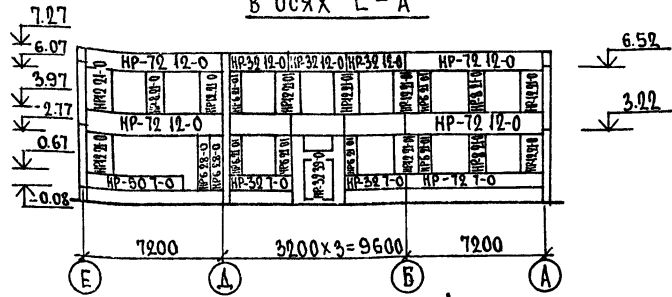
В осях Е-А



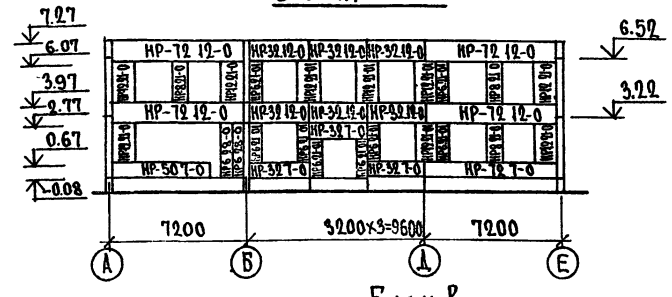
по осям Б1Д 2-ой ВАРИАНТ ФАСАДА В Осях Е-А



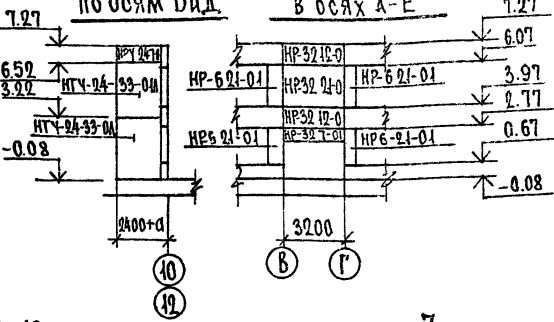
В осях Е-А Блок В



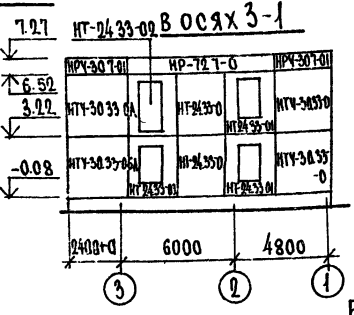
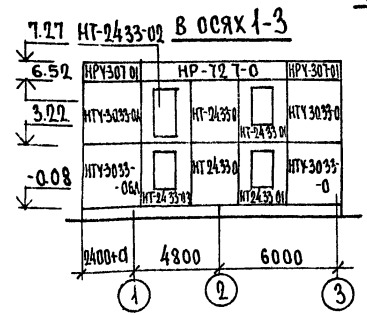
В осях А-Е



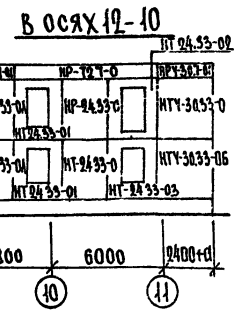
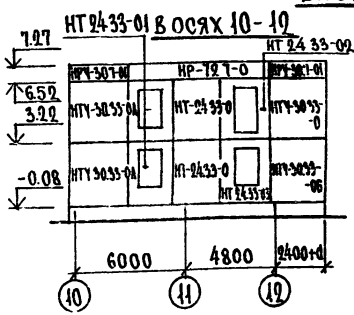
по осям Б1Д 2-ой ВАРИАНТ ФАСАДА В Осях А-Е



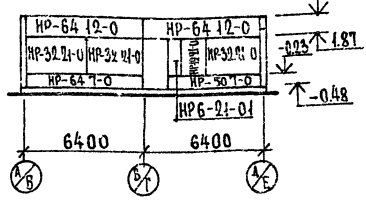
Блок А



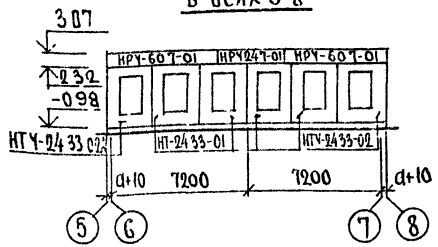
Блок В



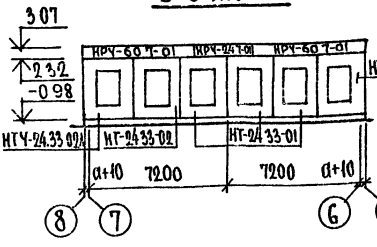
по оси 7



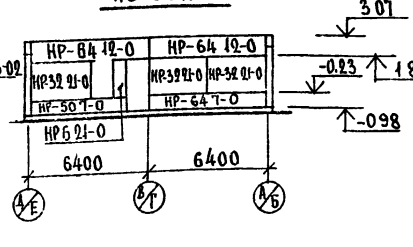
В осях 5-8



В осях 8-5



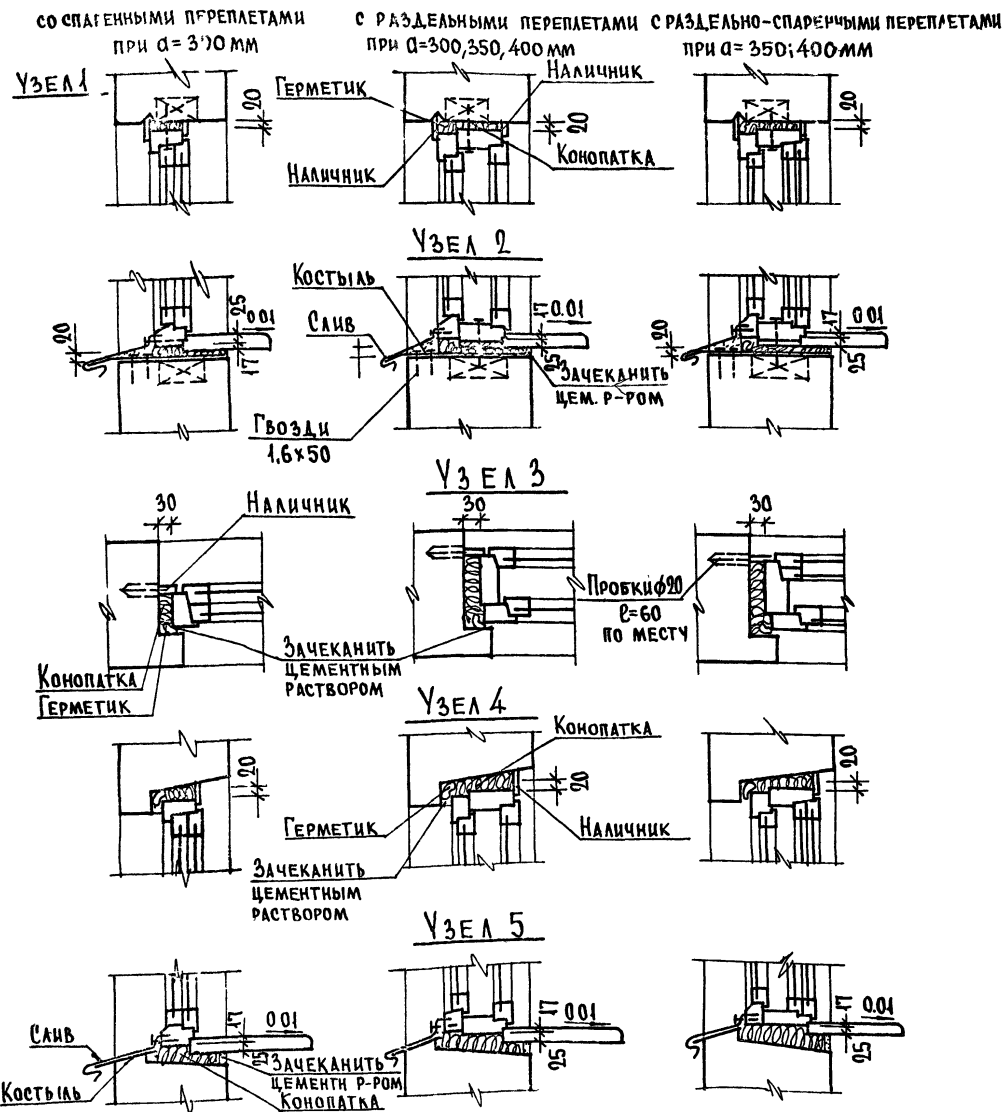
по оси 6



1. При привязке проекта данным листом замените лист АС-15 Альбома I.
2. УКАЗАНИЯ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ НАРУЖНЫХ СТРОБОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДАНЫ НА ЛИСТАХ АС-19; АС-20; АС-21 Альбома I.

РЕШЕТОВА
 ДИЗАЙН
 БЛОКАДИНА
 РАЗРАБОТАЛ
 ГАЙРОВ
 БОРИСОВ
 ЧЕКАВИНА
 ПО НЕЛЕЗВЕТУ
 ИМ А.А. КУШЕВА
 ЗАДАЧА
 ЛЕКТОРА
 Л.А. КОСТЮК
 Р.В. БРЫЛКИ

Установка оконных блоков



Спецификация столярных изделий

Наименование изделия	Марка изделия	Габариты мм			Количество м. в вариантах фасада		ГОСТ Серия
		Р	h	б	Г	И	
Окна и балконные двери со спаренными (ОС); с раздельными (ОР); раздельно-спаренными (ОРС)	ОС 21- 21В	2070	2060	94	42	44	ГОСТ 41214-78
	ОР 21- 21В			158			
	ОР 21- 21В			148			
	ОС 21- 22В	1170	2060	94	35	35	
	ОР 21- 22В			158			
	ОРС 21- 22В			148			
	ОС 21- 98	870	2060	94	1	1	
	ОР 21- 98			158			
	ОРС 21- 98			148			
	ОС 18- 12В	1170	1760	94	4	4	
	ОР 18- 12В			158			
	ОРС 18- 12В			148			
	ОС 18- 98	870	1760	94	2	2	
	ОР 18- 98			158			
	ОРС 18- 98			148			
	ОС 6- 98	870	560	94	14	14	
	ОР 6- 9			158			
	ОРС 6- 9			148			
БРС 28- 12В	1170	2755	94	7	7		
БР 28- 12В			158				
БРС 28- 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	О 21- 21В- (1 шт)	ПД 22- 25- (1 шт)	42	ГОСТ 17280-79
Т-2	3	О 21- 22В- (3 шт)	ПД 23- 25- (3 шт)	9	
Т-3	22	О 21- 12В- (1 шт)	ПД 13- 25- (1 шт)	22	
Т-4	1	О 21- 12В- (3 шт)	ПД 13- 25- (3 шт)	3	
Т-5	1	О 21- 98- (1 шт)	ПД 10- 25- (1 шт)	1	
Т-7	2	О 18- 12В- (2 шт)	ПД 13- 25- (2 шт)	4	
		О 18- 98- (1 шт)	ПД 10- 25- (1 шт)	2	

1. При привязке проекта данным листом заменить лист АС-59 альбома I
2. Спецификацию столярных изделий см. совместно с листом АС-53 альбома I.

ЩЕРЦОВА

ОШКАЧ

БОЛОДИНА
ВАХОНОВА
ТАХРОВ
ГОСМАН
АНДРЕЕВА

ИВ. СТЕПАНОВА
С.А. КОТЛОВА
И.А. ТАХТАЕВА
С.М. БРИК

И.Ю. МЕЛЕЗОВИЧУ
И.М. А. ЖУКОВИЧУ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ СВЯЗЕЙ

Назнач. элем.	Марка ЭЛЕМЕНТА	К-во шт	Масса ИЗДЕЛ кг	Марка ЭЛЕМЕНТА	К-во шт	Масса ИЗДЕЛЯ
СЕРИЯ 125,75 ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.7-8	7-8 ИМ-30	133	0.190	7-8 ИМ-91	8	0.540
	7-8 ИМ-31	73	0.210	7-8 ИМ-151	32	0.459
	7-8 ИМ-32	100	0.280	7-8 ИМ-152	4	0.504
	7-8 ИМ-33	8	0.290	7-8 ИМ-161	21	1.500
	7-8 ИМ-34	29	0.200	7-8 ИМ-162	16	0.370
	7-8 ИМ-35	8	0.200	7-8 ИМ-164	28	0.617
	7-8 ИМ-36	8	0.150	7-8 ИМ-165	21	0.565
	7-8 ИМ-37	12	0.310	7-8 ИМ-166	8	0.197
	7-8 ИМ-39	32	0.220	7-8 ИМ-167	13	4.920
	7-8 ИМ-40	108	0.750	7-8 ИМ-168	8	13.24
	7-8 ИМ-41	40	0.380	7-8 ИМ-170	4	65.46
	7-8 ИМ-42	80	0.180	7-8 ИМ-171	2	34.16
	7-8 ИМ-43	28	0.110	7-8 ИМ-172	2	30.18
	7-8 ИМ-45	226	0.110	7-8 ИМ-173	10	3.20
	7-8 ИМ-46	176	0.150	7-8 ИМ-174	4	21.77
	7-8 ИМ-47	18	0.200	7-8 ИМ-174А	4	21.77
	7-8 ИМ-48	36	0.560	7-8 ИМ-175	2	33.33
	7-8 ИМ-50	34	0.140	7-8 ИМ-175А	2	33.33
	7-8 ИМ-51	24	0.380	7-8 ИМ-176	4	25.30
	7-8 ИМ-54	57	0.220	7-8 ИМ-176А	4	25.30
	7-8 ИМ-60	38	0.170	7-8 ИМ-177	2	21.79
	7-8 ИМ-62	24	0.250	7-8 ИМ-177А	2	21.79
	7-8 ИМ-63	28	0.110	7-8 ИМ-178	2	13.46
	7-8 ИМ-69	6	0.330			
	7-8 ИМ-71	36	0.280			
	7-8 ИМ-72	50	0.220			
	7-8 ИМ-74	24	0.200			
	7-8 ИМ-75	21	0.460			
	7-8 ИМ-90	20	0.430			

ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 В СПЕЦИФИКАЦИИ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НЕ УЧТЕНА ПАНЕЛИ ДЛЯ ВАРИАНТА ФАСАДА № 2
- 2 ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ДЛИННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-54 АЛЬБОМА I.

№ п/п	Поз. обознач.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименов.	Кол-во по блокам				Масса тс	Показатели на издел			Показатели на зам			Примеч.		
				А	Б	В	перегородки		бетон м³	сталь кг	факт сталь м³	бетон м³	сталь кг	факт сталь м³			
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 400 мм																	
1	НР-12-19-0	Серия 125,75 ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.1-36	НР-12-19-0	8		8		16	3.54	3.09	34.53	0.25	13.44	532.48	4.60		
2	НР-12-7-0		НР-12-7-0	4		4		8	2.19	1.90	23.11	0.16	15.20	121.28	1.28		
3	НР-64-12-0		НР-64-12-0		4		2		6	3.145	2.75	22.56	0.22	16.5	119.76	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	104.88	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	22.64	368.88	2.64	
9	НР-32-7-0		НР-32-7-0	5		4			9	0.995	0.89	10.04	0.07	2.01	90.36	0.63	
10			НР-32-7-01	1		1			2	0.995	0.91	16.12	0.05	1.82	22.24	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	305.61	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	0.485	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	НРУ-60-7-0		НРУ-60-7-01		4				4	1.935	1.69	30.94	0.14	6.76	123.76	0.56	
17	НРУ-30-7-0		НРУ-30-7-01	4		4			8	1.02	0.94	44.41	0.05	7.52	115.28	0.40	
18	НРУ-24-7-0		НРУ-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	Серия 125,75 ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.1-38	НТ-24-33-0	4		4		8	3.355	3.27	32.361	0.16	2.696	258.89	1.28		
20			НТ-24-33-01	4	7	4			15	2.392	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	2			4	2.392	2.36	71.25	0.14	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	84.02	0.30
24			НТЧ-24-33-0А	НТЧ-24-33-0А			2			2	3.582	3.35	42.04	0.15	6.70	84.02	0.30
25	НТЧ-24-33-0	Серия 125,75 ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.1-38	НТЧ-24-33-0	2				2	3.590	3.36	31.01	0.15	6.72	62.02	0.30		
26			НТЧ-24-33-0А	НТЧ-24-33-0А			2		2	3.590	3.36	31.01	0.15	6.72	62.02	0.30	
27			НТЧ-24-33-0В	НТЧ-24-33-0В	2				2	3.024	2.82	77.24	0.131	5.64	154.48	0.26	
28			НТЧ-24-33-0ВА	НТЧ-24-33-0ВА	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	2.664	232.26	1.98		
30			НТЧ-30-33-0А	2		4		6	5.255	4.44	38.71	0.33	2.664	232.26	1.98		
31			НТЧ-30-33-0Б	НТЧ-30-33-0Б			2		2	4.873	4.54	48.56	0.23	9.08	97.12	0.46	
32	НР-8-21-0	Серия 125,75 ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.1-38	НТЧ-30-33-0БА	2				2	4.873	4.54	48.56	0.23	9.08	97.12	0.46		
33			НР-8-21-0	6		6		12	0.522	0.54	7.53	0.05	6.48	90.36	0.60		
НАРУЖНЫЕ ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 350 мм																	
1	ЦР-12-22-0	Серия 125,75 ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.1-36	ЦР-12-22-0	4		4		8	8.085	5.01	90.73	0.48	40.08	725.84	3.84		
2	ЦР-30-22-0		ЦР-30-22-0	5		5		10	3.536	2.90	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	ЦТ-30-22-0	Серия 125,75 ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 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	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	ЦТЧ-30-22-0А	2		2		4	4.07	2.56	33.74	0.22	10.24	134.96	0.88			
Итого																	
100.39 / 487.32 / 9.20																	

ЗАВ. ОТДЕЛОМ ЦА КОНСТ. РАБ. А. ЯКУШЕВА
 РАСПРАВАТАЛ
 РЕШЕТОВА
 БАКОЛАШНА
 ЛАЙТОВ
 БОРИСОВ
 ЧЕКАЛНА

С. 563-01

Общие данные

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя 150°-70°С. В подполье монтируется элементарный 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-140АВ“ в соответствии со СНиП-64-80 в игральные и спальные-верандах 1-го этажа предусмотрен подогрев пола. Для второго этажа в полу прокладываются засевки из стальных труб d=20мм. На подающих подводах 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 об-Разводящий трубопровод к нагревательным приборам (горизонтальная часть стояков).

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

После гидравлического испытания на 60атм. 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 покрытием 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 потерь тепла наружными ограждениями произведен в соответствии с СНиП-33-75. Внутренние расчетные температуры приняты по СНиП-64-80

Комплектовочная ведомость радиаторов для блока „В“

Наружн. расчетн. t°С	этаж	Количество секций в приборе														итого секц.
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	—		
-20	1	2	—	—	—	5	4	3	1	1	3	—	—	—	—	157
	2	—	1	—	2	—	2	3	3	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	—	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 ОБ-1÷9 АЛ. II соответстве но на листы 1÷7 данного альбома

Коэффициент теплопередачи, К° ккал/ч.м² град.

Наименование ограждения	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 м² 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. t°С	этаж	Количество секций в приборе														итого секции	итого экм
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
		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	—	—	—	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°С	этаж	Количество секций в приборе														итого секц.	итого экм
		3	4	5	6	9	10	11	14	15							
		Количество радиаторов															
-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	

Организация: ЦВТИИ, МАРКУШКИН, БОБИНОВА, ЦВЕТКОВА
 ЗАВ. ОТДЕЛ: Г. КОНОПЦЕВ, Ю. БУДНИКОВ, И. ЖИЖЕНЕВ
 ПО ЖЕЛЕЗОВОДНОМУ ГОССТРОЮ РСФСР, Г. МОСКВА

СФ 863-01

Теплопотери помещений ккал /час.

Расчетная температура, t _в , °C	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	1345	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	1345	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	3155	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. т	Примечание
	Отопление				
1	ГОСТ 3262-75*	Труба легкая $\varnothing 15$, м	158	4,16	
		— " — $\varnothing 20$, м	328	1,50	
		— " — $\varnothing 25$, м	187	2,12	
		— " — $\varnothing 32$, м	50	2,73	
		— " — $\varnothing 40$, м	28	3,33	
		— " — $\varnothing 50$, м	55	4,22	
2	ГОСТ 10704-76	Труба электросв $\varnothing 8 \times 3,5$	22	5,71	
3	ГОСТ 8732-70	Труба (змейки) $20 \times 2, 8$, м	162	1,50	
4	ГОСТ 2704-77	Кран проходной $\varnothing 20$, шт	16		
		— " — $\varnothing 25$, шт	2		
5	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регул $\varnothing 20$, шт	71		
6	ГОСТ 9086-74*	Вентиль муфтовый $15 \times 4 \times 19 \times \varnothing 15$	1		
		— " — $\varnothing 25$, шт	2		
		— " — $\varnothing 32$, шт	4		
		— " — $\varnothing 40$, шт	2		
7	СТД 707-35	Кран "Маевского", шт	113		
8	ГОСТ 8690-75	Радиаторы "М.140А" секц. $\frac{300}{300}$			
		при $t_{в} = -20^\circ\text{C}$, —	731	8	
		при $t_{в} = -25^\circ\text{C}$, —	781	8	
		при $t_{в} = -30^\circ\text{C}$, —	750	8	
		при $t_{в} = -35^\circ\text{C}$, —	707	8	

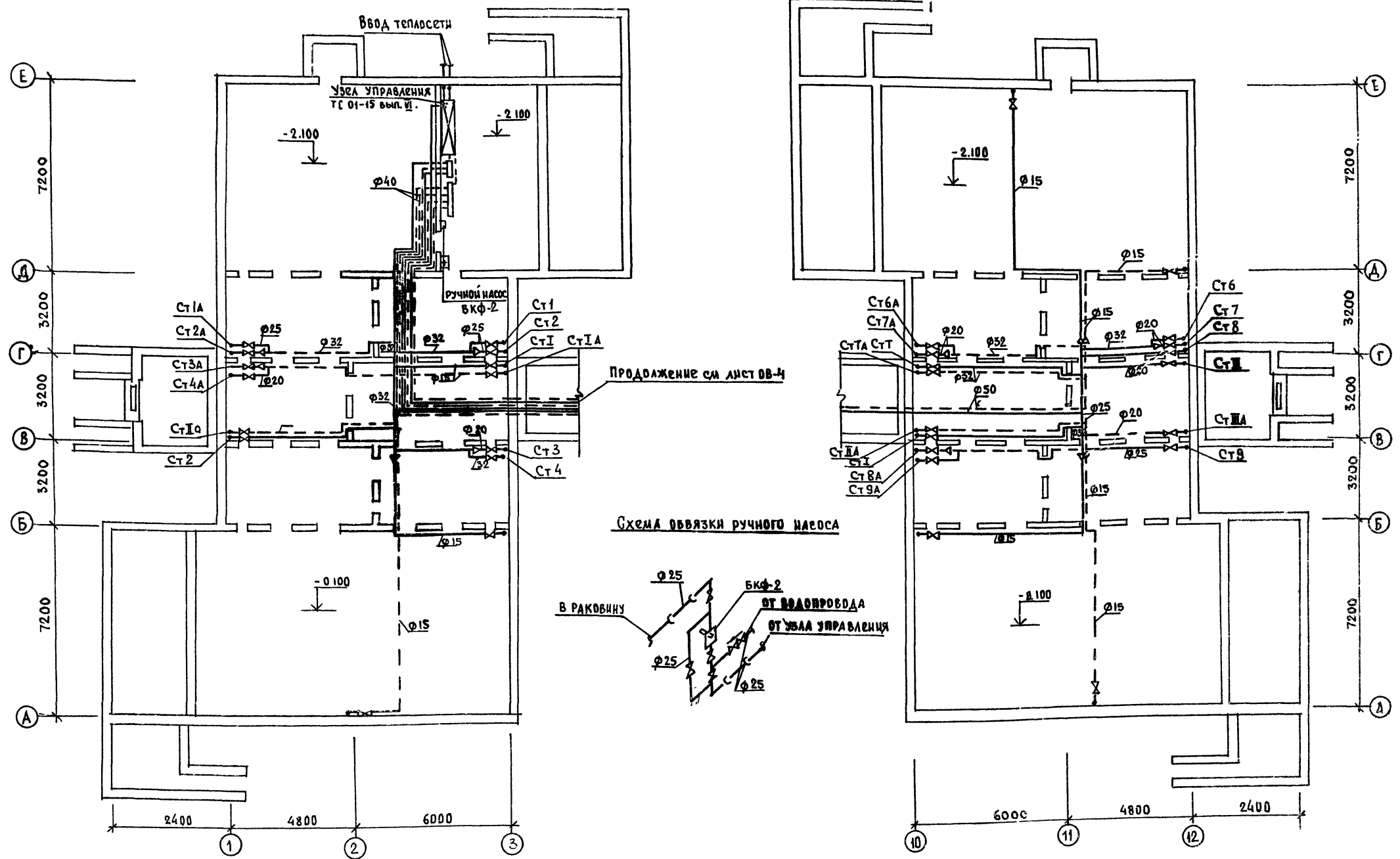
поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		при $t_{в} = -40^\circ\text{C}$, —	621	8	
9	ГОСТ 10904-76	Регистры изгл. труба $\varnothing 76 \times 3$, м	72		
Теплоснабжение					
1	Т.С. 01-15 88191 4А I ГОСТ 10704-65	Водораспр. греенки, шт	2		
2	ГОСТ 2823-73	Термометр технический стеклянный изгл. до 150°C , шт	2		
3		Элеваторный узел $\varnothing 15$, м	1		

5 по железобетону ЗАВ. ОТДЕЛ. ДИРЕКЦИЯ ВОЗРАЩАЮЩИХСЯ РАБОТНИКАМ. ГОССТРОЯ РСФСР. Г. МОСКВА. ИЖСНЕР. ЦВЕТКОВА.

ср. 563-01

Блок "А"

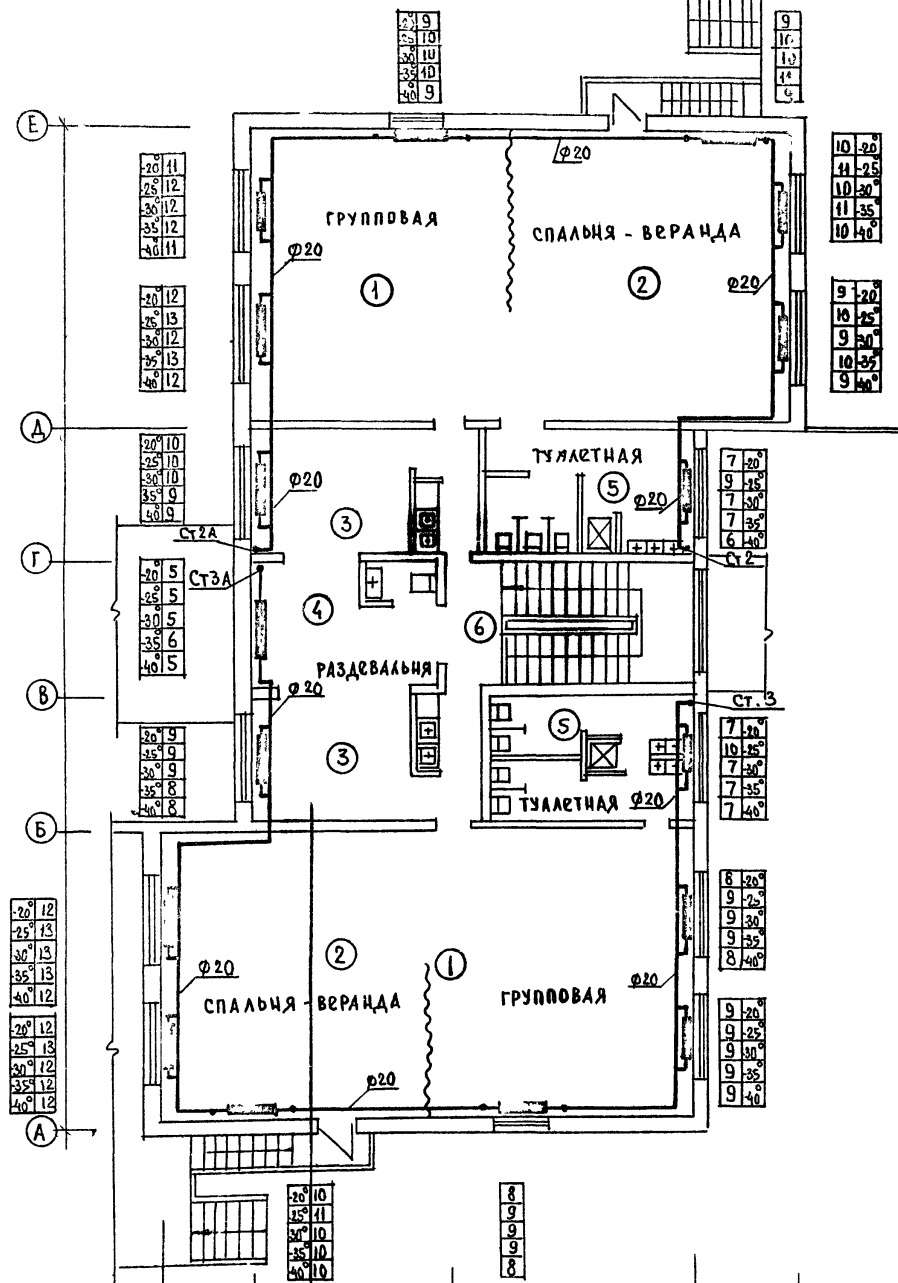
Блок "В"



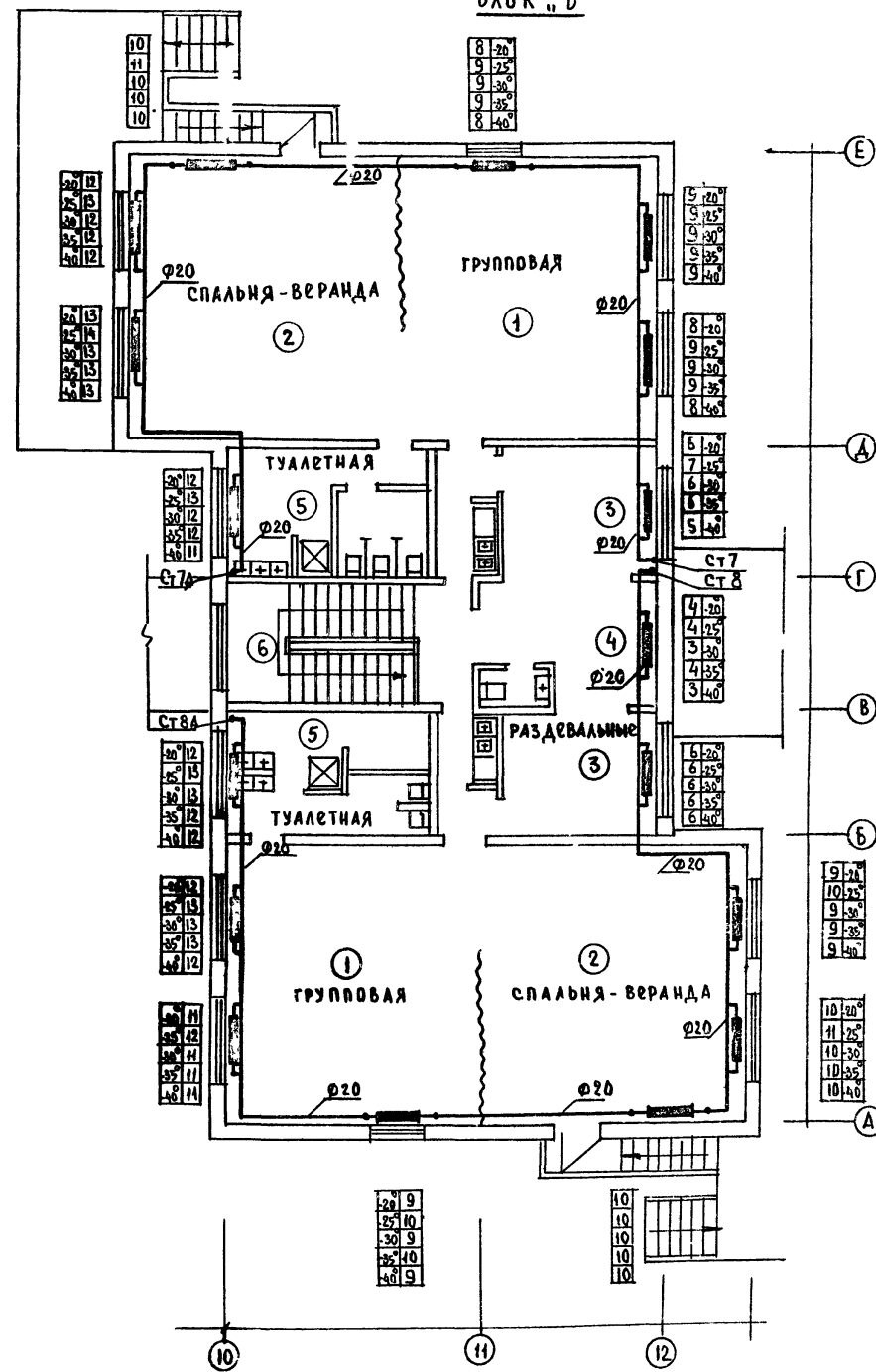
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ КБ ПОСТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА	ЗАБ. ОТДЕЛ. ГЛА КОМП. ПР. РУК. БУДУ. ИНЖЕНЕР	ФРЕДАНЦ.	С.Г. ЛАСОВ
		МАРКУЛИН	В.А. ДРЖ. ПР.
		БЕРНИН	ГЛА КОМП. ПР.
		ИВЕТКОВА	ГЛА КОМП. ПР.
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ КБ ПОСТРОЯ РСФСР Г. МОСКВА	ЗАБ. ОТДЕЛ. ГЛА КОМП. ПР. РУК. БУДУ. ИНЖЕНЕР	МОЛАНОВА	В.А. ДРЖ. ПР.
		БОРИСОВ	ГЛА КОМП. ПР.
		КУЗЬКО	ГЛА КОМП. ПР.
		МОЛАНОВА	ГЛА КОМП. ПР.

Сп 563-01

БЛОК „А“



БЛОК „В“



Переход в осях 8-9

на отопление
БЛОКА „Б“

на отопление БЛОКА „В“

1982 Детские ясли-сад
на 160 мест

Блок „А“ и „В“. Планы 2-х этажей

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-2-175АЛЬБОМ
IIЛИСТ
ОВ-5

СП.56.3-01

СОГЛАШЕНИЯ
И. АРАЛИ ПР. ДРЛЯЭВ
ТА. КОНСТ ПР. БОРНСОС
КА. КЕНС ПР. КУЖТО
ИТА. КОНС ПР. МОЛАНЦЕВА

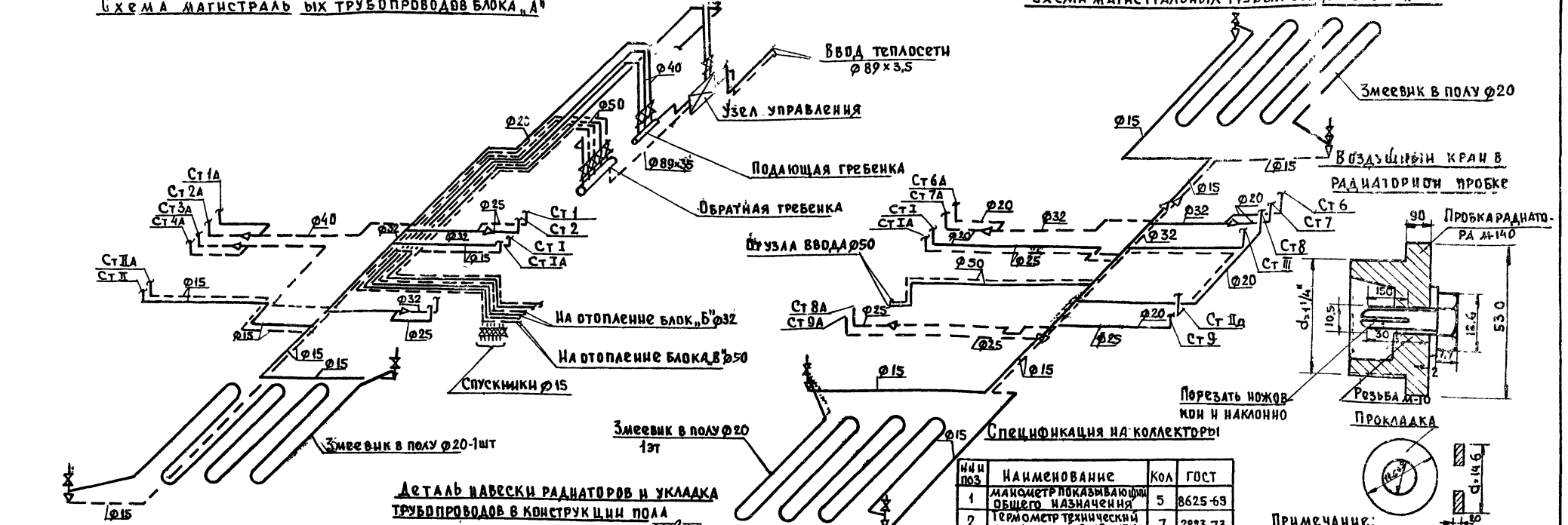
ФРЕИДИН
МАРКУЛИН
БОБРИЦЕВА
ЦВЕТКОВА

ЗАВ. ОТДЕЛОМ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.
БУХ. БРИГАДА
ИНЖЕНЕР

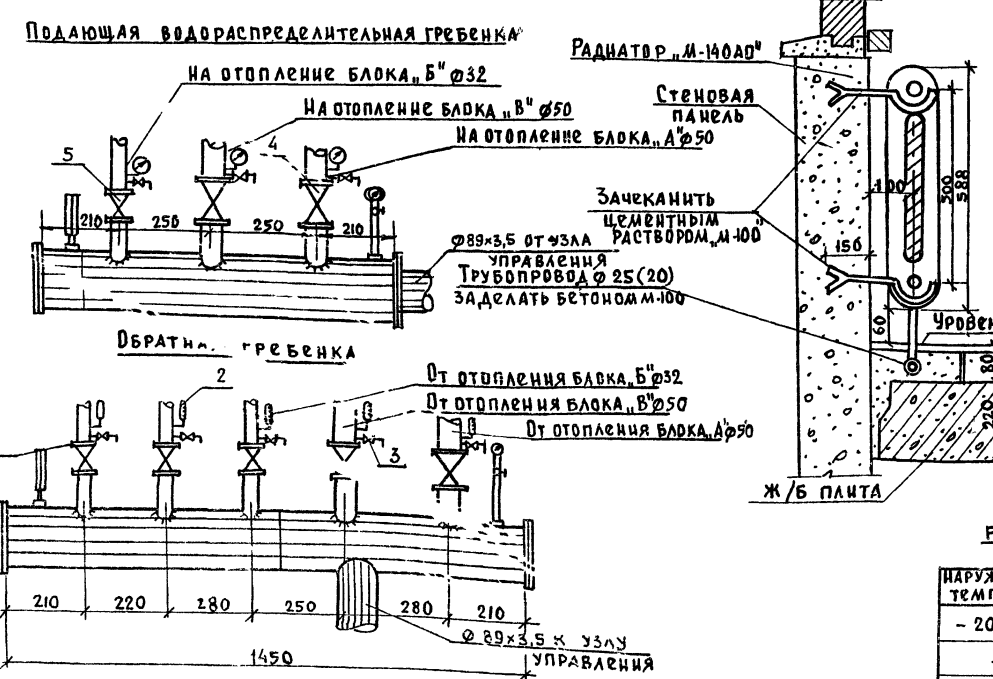
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ГОССТРОЯ РСФСР
г. МОСКВА

Схема магистральных трубопроводов блока „А“

Схема магистральных трубопроводов блока „В“

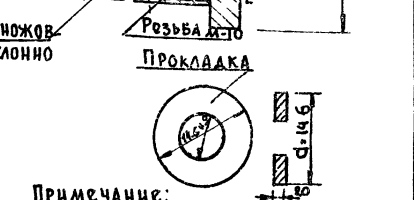


Деталь навески радиаторов и укладка трубопроводов в конструкции пола

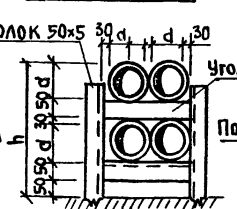


Спецификация на коллекторы

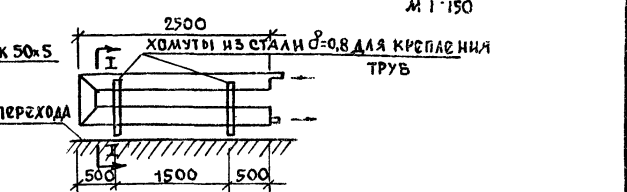
№ п/п	Наименование	Кол	ГОСТ
1	Манометр показывающий общего назначения	5	8625-69
2	Термометр технический стеклянный от 0 до 150°С	7	2823-73
3	Кран спускной №66к φ15	8	2704-66
4	Защелка параллельная фланцевая 30×46 φ50	4	8437-75
5	Вентиль запорный муфтовый №418φ32	3	18161-72
6	То же	1	—



Разрез I-I



Регистр тип II. Деталь установки регистра из гладких труб φ=2500мм М 1:150



Регистр тип I. Деталь установки регистра из гладких труб φ=550мм М 1:150

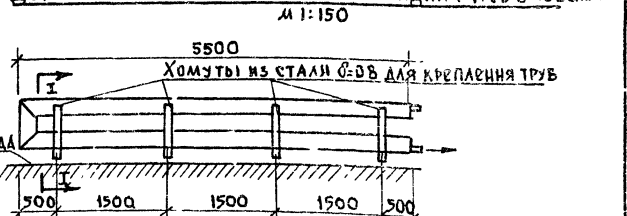
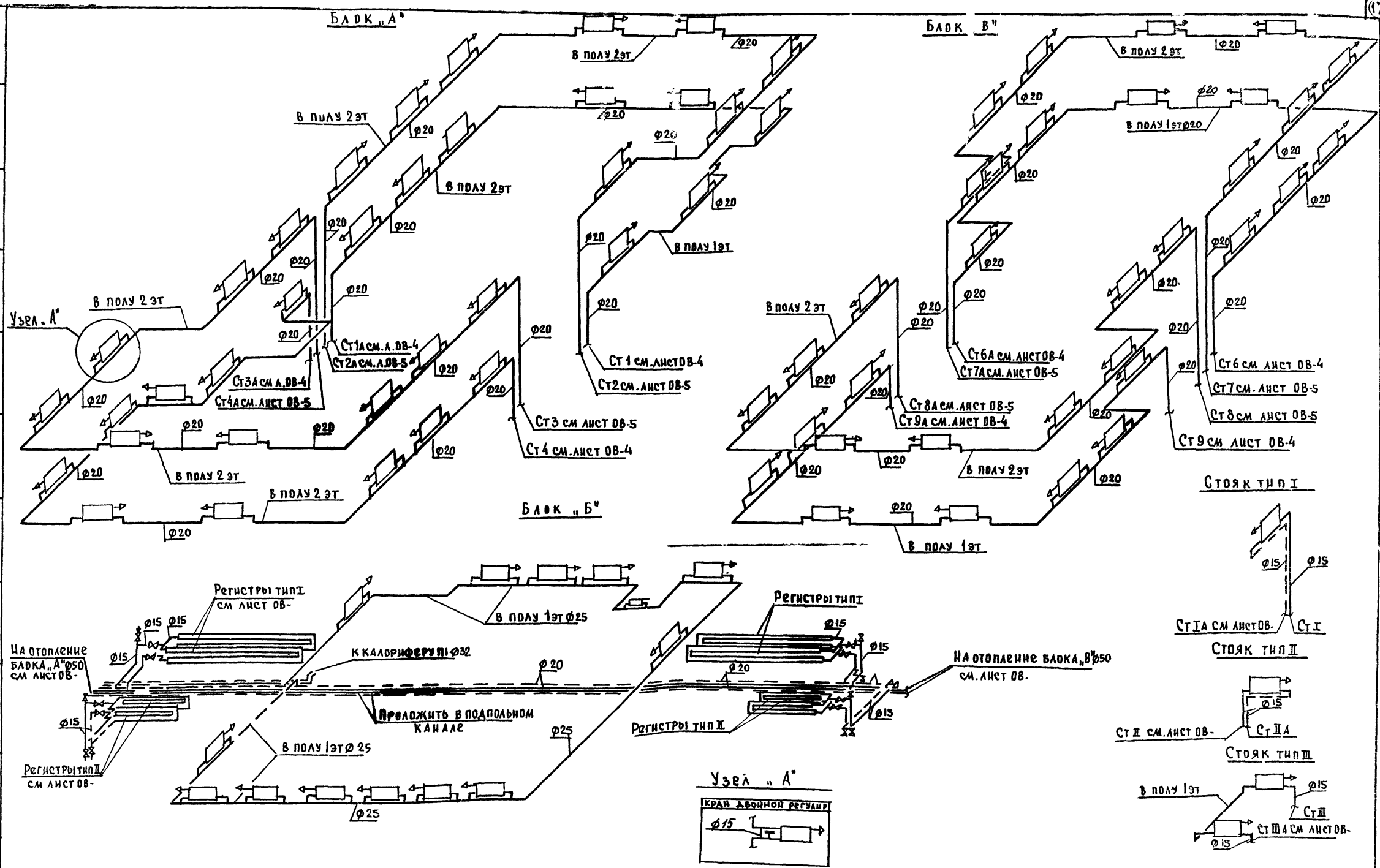


Таблица размеров регистров

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

Проект подготовлен в ЦОС
 Института АСУ
 Ленинградского
 государственного
 университета
 имени Л.Н. Гумилева
 г. Москва



ФОРМАЛИ
МАРШУКИ
ВОЗНИЦЕВА
ЦВЕТКОВА
ЗАР. ОТДЕЛ
П.А. КОНСТ. ГР.
РУК. БРИГ.
И.А. ЖЕНС.
КБ ВО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
Госстроя РСФСР
г. МОСКВА

1982	Детские ясли-САА на 160 мест	Блоки „А“, „Б“, „В“ Схемы стояков отопления 1 и 2 этажей	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-175	АЛЬБОМ VI	ЛИСТ OB-7
------	---------------------------------	---	-----------------------------	--------------	--------------