

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ .25"-ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ГОССТРОЙ
РСФСР
КБ
ПОЖЕЛАЗОБЕТОНУ
ИМ.А.А.ЖУКОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-2-104

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ
С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА
ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180

АЛЬБОМ V

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ (КОРРЕКТИРОВКА ПО ТЕПЛУ)

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
0062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3620 Инв. № 39-567-01 тираж 70
Листов в печать 25/х1 1985г цена 1-52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104

СЕРИЯ 25

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом - I	Архитектурно-строительные и технологические чертежи
Альбом - II	Санитарно-технические и электротехнические чертежи
Альбом - III	Сметы
Альбом - IV	Заказные спецификации
Альбом - V	Дополнительный (корректировка по теплу)
Альбом - VI	Сметы. Дополнительный /корректировка по теплу/ материалы применяемые в проекте, серии 25
Альбом II	Монтажные узлы и детали части- унифицированные узлы и детали общественных зданий
Альбом III	Издания заводского изготовления части 1-24; 1-12; 1-13; 1-14; 1-15; 1-19; 1-20; 1-21; 1-22; 2-4; 1-33; 2-8; 3-3; 4-8; 4-10; 5-2; 5-3; 6-7; 7-2; 7-5; 7-6; 1-34; 2-14; 3-24.

РАЗРАБОТАН
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

начальник КБ *В. Болтин* В.А. БОЛТИНСКИЙ
гл. инженер КБ *В.С. Сабуров* В.С. САБУРОВ
гл. констр. пр-та *А.В. Ивановский* А.В. ИВАНОВСКИЙ

АЛЬБОМ - V

Рабочие чертежи введены
в действие, КБ по
ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ПРИКАЗ N 200 ОТ 29.11.82г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Альбом V - дополнительный, разработан на основании письма Госгражданстроя №ГФ-4-2832 от 13 октября 1980 г. и методических указаний, утвержденных заместителем председателя Госгражданстроя тов. Змеулом С.Я. 12 мая 1980 г. в целях повышения тепловой защиты здания и сокращения расхода тепловой энергии на отопление. В альбоме V, являющимся составной частью типового проекта и обязательным к применению при привязке, приведены рабочие чертежи дополняющие только разделы отопления и ограждающих конструкций. В соответствии с этим положением область применения действующего типового проекта сохраняется.
2. Санитарно-технические чертежи действуют без изменений в части проекта вентиляции, водоснабжения, горячего водоснабжения и канализации. Дополнительные рабочие чертежи отопления приведены в данном альбоме.
3. Альбом VI "Сметы" дополнен локальными сметами к мероприятиям повышающим тепловую защиту здания.
4. Расчетная зимняя температура воздуха от -20° до -40°С.
5. Подробные рекомендации по отделке помещений даны в таблице на листе АС-22 альбома I.
6. Лист АС-5 (типы и раскладка оконных блоков) заменяет лист АС-21 из альбома I.
7. Область применения в ранее разработанном проекте ограничить до температуры наружного воздуха -30°С.

Заполнение оконных проемов

ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	от -20° до -25°С	от -25° до -30°С	от -30° до -40°С
ТИПЫ ПЕРЕПАЕТОВ	спаренные	раздельные	тройным остеклением

Выходом новой серии "НАРУЖНЫЕ ДВЕРИ" изменения смотреть в таблице 1

Таблица 1

Анулированная серия 1.135-1	Действующая серия 1.136-11
ДВ 9-5	ДН 20-9-1
ДВ 8-5	ДН 20-8-1
ДВ 9-12	ДН 20-9-2
ДВ 9-12Н	ДН 20-9-2
ДВ 9-9-3	ДН 20-9-9-11
ДВ 7.7-7/8У	ДВ 20-7.7-У
ДВ 7.7-3	ДН 20-7.7-14
ДВУ 8 /Б ПОДВАЛ/	ДН 18-8У

Толщина наружных стен и утеплителя кровли

ТИП ПАНЕЛЕЙ И УТЕПЛИТЕЛЯ		ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ КРОВЛИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t°С		
		-20°С; -25°С	-30°С	-35°С; -40°С
ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$	300	350	400
		170	150	180
УТЕПЛИТЕЛЬ КРОВЛИ	КЕРАМЗИТОВЫЙ ГРЯБИК $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3 \lambda = 0.105$	170	150	180
	ПЕНОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3 \lambda = 0.07$	120	140	170

т.п. 211-2-104 АС

ДЕТКИНО РАД-ЯСАН НА 90 МОСТ В УВЕРИТЕЛЬНОМ КОЛЛЕКТОРА МОСТ НА ЛЕВЫЙ ПЕРВОЙ ДО 180

ПРИВЯЗАМ:

ЗАВ.ОТД.	БЕРКОСКИН	
Р.МОНТ.	АМВАНОВСКИИ	
ГЛ.КОНСТ.	АМВАНОВСКИИ	
РУК.БРАТ.	БЕРАКНИКОВ	
РУК.БРКП.	ЗАМЕЧНИКОВА	

СТАВЛЯ АМСТ АНСТОВ

Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

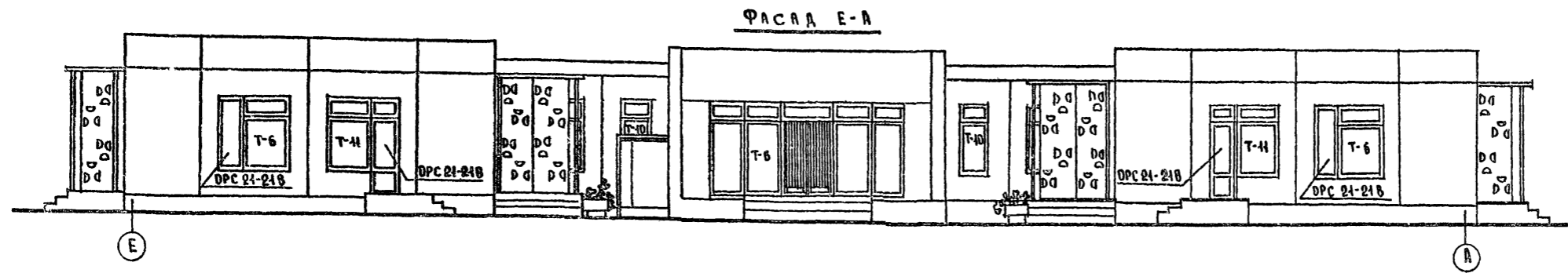
ПОИСКАТЕЛЬНИК А.А.ЖУШЕВ Г.МОСКВА

Типовой проект 211-2-104 к.а. V

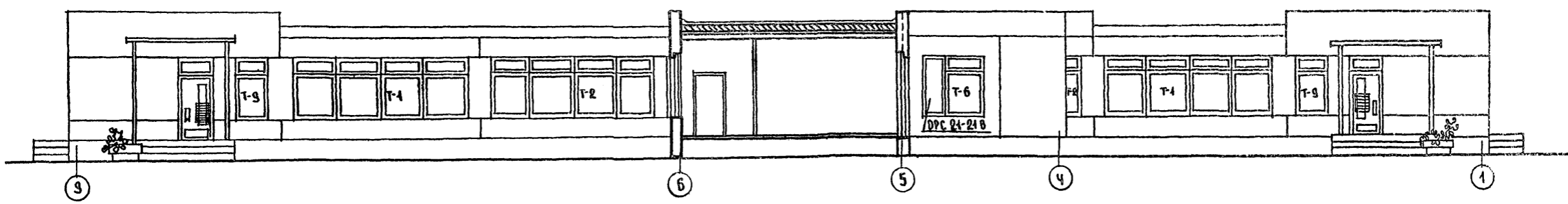
ИЗДАНИЕ

АРБЕЗА V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104



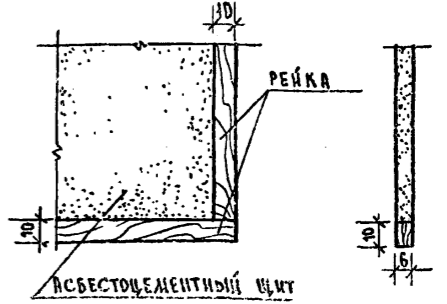
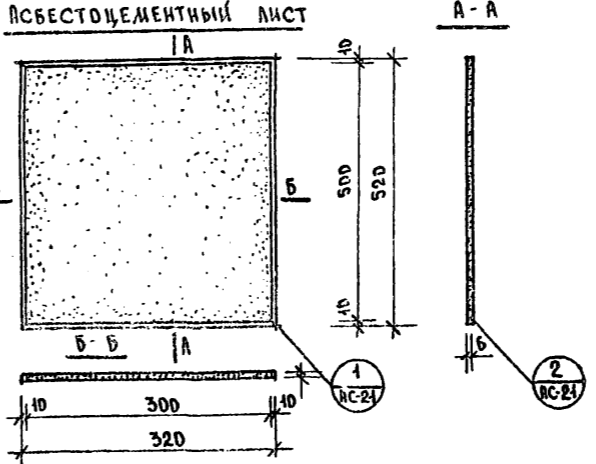
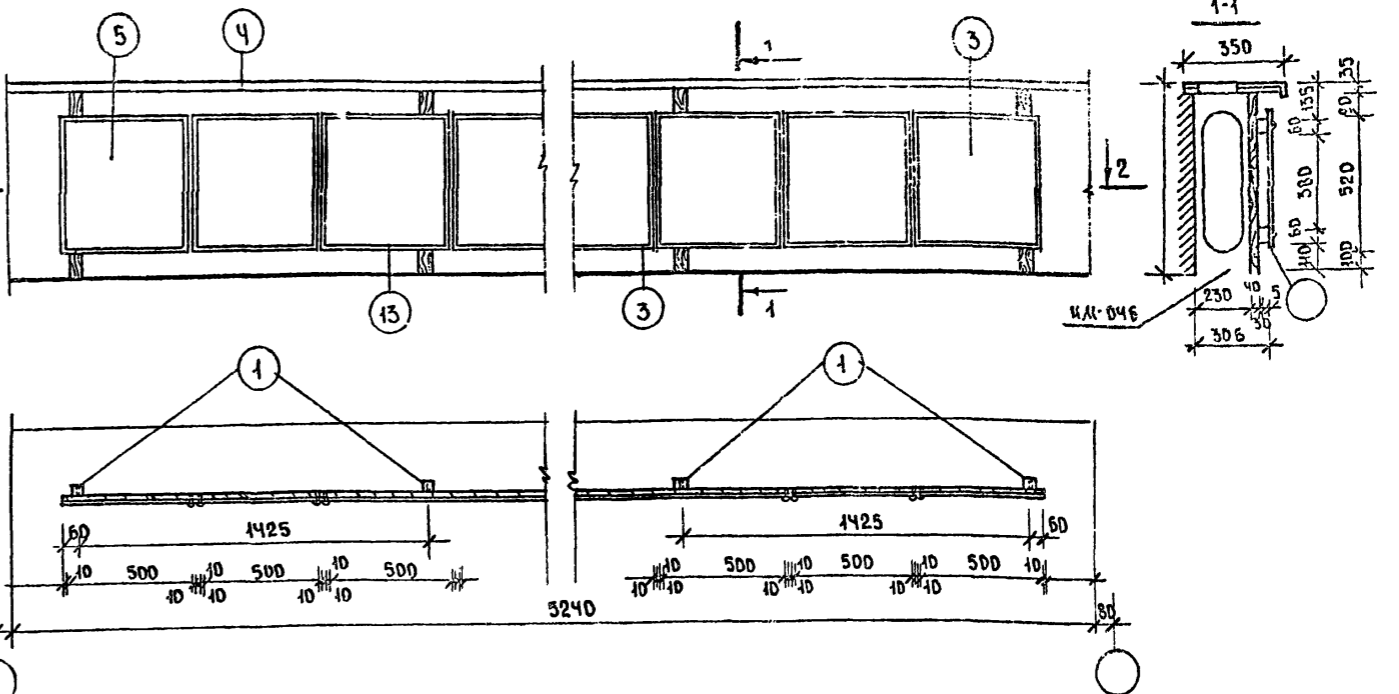
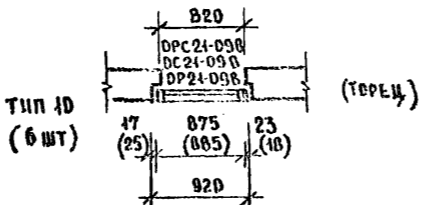
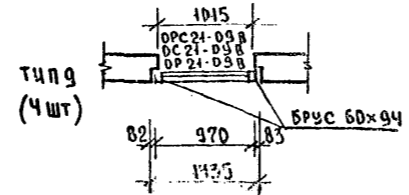
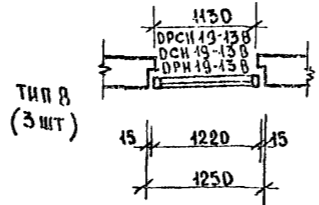
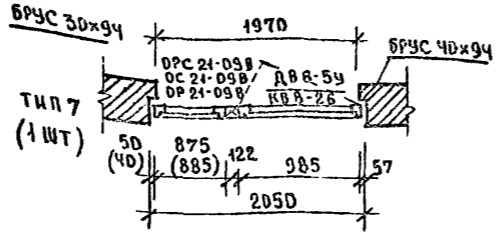
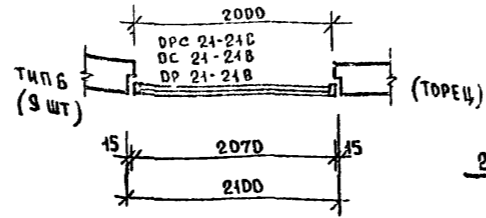
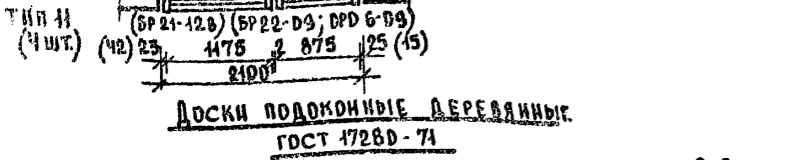
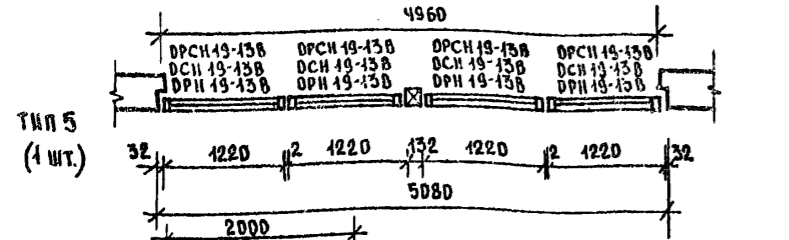
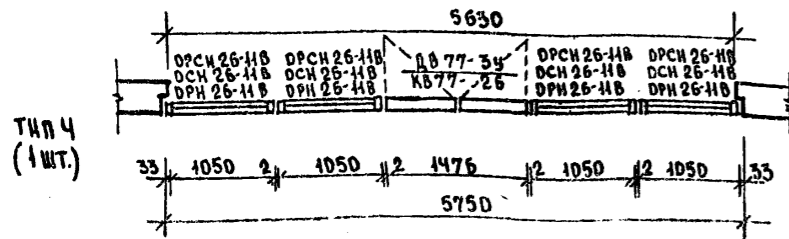
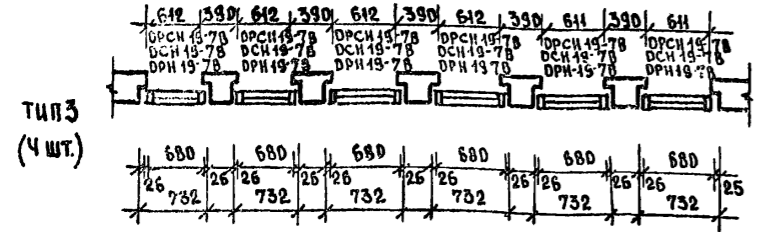
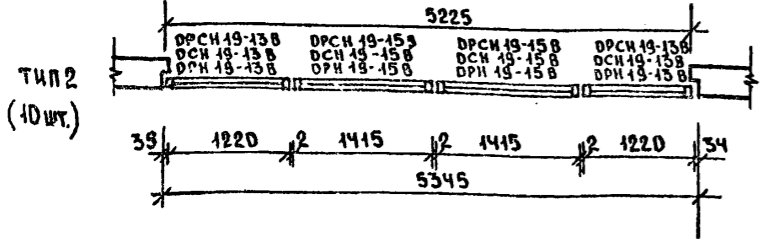
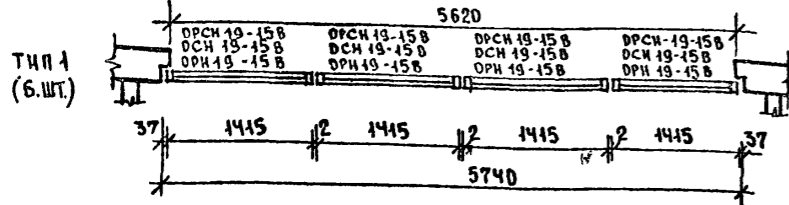
ФАСАД 9-1 по оси Б



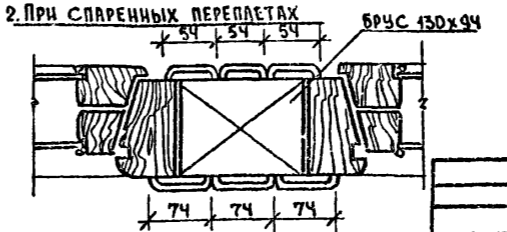
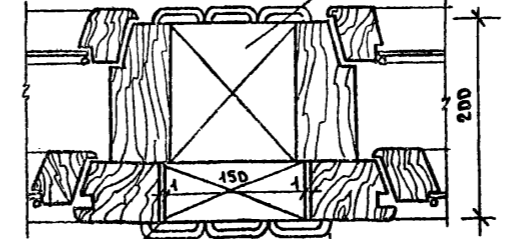
СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТОР В. БОГДРОВСКИЙ И ДИТАЛОВА ИРИНА

		Т.П. 211-2-104		АС	
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 100			
ПРИ ВЪЗМ.		ЗАВ. ОУД.	В. БОГДРОВСКИЙ	И. КОТЛ.	И. БОГДРОВСКИЙ
		И. КОТЛ.	И. БОГДРОВСКИЙ	Р. БР. КОМ.	Э. КОЛЕСНИКОВА
		ТЕХНИК	И. ХРОМОВА		
		ФАСАДЫ Е-А 9-1 (ПО ОСИ Е)		КВ	ПО ЗАКАЗУ ОБЪЕКТА ИИ И. В. АКИШЕВА Г. МОСКВА



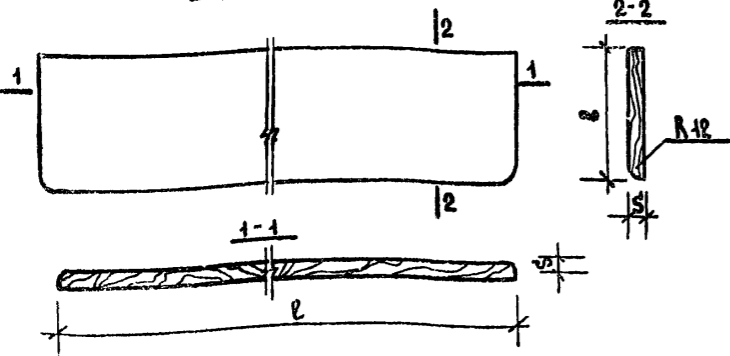
Импост оконного блока типа 7 (2 шт.)
1 При раздельных переплетах брус 150x143



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДОКОННЫХ ДБСОК					
МАРКА	ℓ	б	h	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВ. М ³
(ДЛЯ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН (ДЛЯ СПАРЕННЫХ И РАЗДЕЛЬНЫХ ПЕРЕПЛЕТАХ))					
ПА-1	5200	250	34	1	0.044
ПА-2	2700	250	34	1	0.023
(ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ СТЕН (ДЛЯ СПАРЕННЫХ И РАЗДЕЛЬНЫХ ПЕРЕПЛЕТАХ))					
ПА-22-35	2200	350	42	10	0.52

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ РАДИАТОРОВ ДР-1						
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ℓ	б	h	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВ. М ³
1	СТОЙКА ДЕРЕВЯННАЯ	60	40	710	5	0.010
2	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ	5820	30	60	2	0.023
3	РЕЙКА	520	6	10	44	0.002
4	ПОДКОННАЯ ДОСКА	6240	350	35		0.46

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВСИНЫ НА ИМПОСТ ОКОННОГО БЛОКА					
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО ШТ.	ЕД. ИЗМ.	РАСХОД МАТЕР.	
БРУС	150x94x2000	1	М ³	0.024	
"	150x143x2000	1	М ³	0.037	
"	150x57x2000	1	М ³	0.017	
НАЛИЧНИК ТИП 2	54x13	—	ПОСЛ.	6	
"	74x13	—	ПОСЛ.	6	



Т.П. 211-2-104 АС

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180 МЕСТ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5

ТИПЫ И РАСКЛАДКА ОКОННЫХ БЛОКОВ

КБ ИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА г. МОСКВА

ПРИВЯЗАИ:

Зав. отд.	В. Богородский	И. КОНТР.	А. Иванюшкин	Гл. кон. пр.	И. Иванюшкин	Рук. бригад.	В. Евдокимов	Чертежн.	Г. Улицынина
-----------	----------------	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	--------------

ИМЕ. НЕ ПРАВИЛЬНЫМ ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВРАЩАЮЩАЯ

ПОЗИЦИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВ.	МАССА ТС	КОЛИЧЕСТВО ШТ.				ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДАЛИЕ			ПОКАЗАТЕЛИ НА ЗВАННЕ		
				А	Б	В	ВСЕ- ГО	БЕТОН М ³	РАСТВОР М ³	СТАЛЬ КГ	БЕТОН М ³	РАСТВОР М ³	СТАЛЬ КГ
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ $\gamma = 900 \text{ КГ/М}^3$													
Н-72.14К	СЕР.25АА.Ш.Ч.1-13А.9	Н-72.14К	3.63	1	1	2	4	3.09	0.35	40.90	12.36	1.40	163.60
Н-64.14-3К	— " — А.1	Н-64.14-3К	3.22	7	7	—	14	2.74	0.31	35.50	32.34	4.34	497.00
Н-64.8-2К	— " — А.6	Н-64.8-2К	1.80	10	10	—	20	1.45	0.17	36.37	29.00	3.40	727.40
Н-64.6К	— " — А.5	Н-64.6К	1.49	5	5	—	10	1.07	0.14	36.00	18.70	1.40	360.00
Н-32.8К	— " — Ч.1-15 А.14	Н-32.8К	0.83	3	3	—	6	0.72	0.07	13.73	4.32	0.42	80.58
Н-22.8К	— " — Ч.1-20 А.13	Н-22.8К	0.58	3	3	—	6	0.49	0.059	13.24	2.94	0.35	70.44
Н-16.19-1К	— " — Ч.1-13 А.14	Н-16.19-1К	1.05	4	4	—	8	0.89	0.104	20.05	7.12	0.83	160.40
Н-8.19К	— " — А.15	Н-8.19К	0.46	11	13	—	24	0.38	0.05	11.19	9.12	1.20	268.54
Н-8.19-1К	— " — А.16	Н-8.19-1К	0.50	5	5	—	10	0.42	0.05	13.59	4.20	0.50	133.90
Н-8.26К	— " — А.17	Н-8.26К	0.64	1	1	—	2	0.54	0.06	15.80	1.08	0.13	31.60
Н-8.26-1К	— " — А.18	Н-8.26-1К	0.69	—	—	2	2	0.58	0.07	17.75	1.16	0.14	35.50
Н-4.19-1К	— " — А.19	Н-4.19-1К	0.22	10	10	—	20	0.18	0.03	6.97	3.60	0.52	139.40
НТ-30.33-1	— " — Ч.1-22 А.11	НТ-30.33-1	2.49	2	2	5	9	2.10	0.19	121.67	18.90	1.71	1095.93
НТ-30.33-5	— " — Ч.1-34 А.17	НТ-30.33-5	2.45	1	1	—	2	2.07	0.18	122.57	4.14	0.36	245.14
НТ-30.33-7	— " — А.17	НТ-30.33-7	2.45	1	1	—	2	2.07	0.18	122.57	4.14	0.36	245.14
НТУ-19.33	— " — Ч.1-22 А.11	НТУ-19.33	3.02	2	2	1	5	2.58	0.24	40.86	12.60	1.20	204.30
НТУ-19.33А	— " — А.28	НТУ-19.33А	3.02	2	2	1	5	2.52	0.24	40.86	12.60	1.20	204.30
НТУ-19.33-1	— " — А.28	НТУ-19.33-1	2.28	—	—	3	3	1.82	0.23	81.34	5.46	0.69	244.02
НТУ-19.33-1А	— " — А.28	НТУ-19.33-1А	2.28	—	—	3	3	1.82	0.23	81.34	5.46	0.69	244.02
НПТ-49.8	— " — А.9	НПТ-49.8	1.50	2	2	1	5	1.27	0.15	26.12	6.35	0.75	130.60
НПТ-49.8А	— " — А.9	НПТ-49.8А	1.50	2	2	1	5	1.27	0.15	26.12	6.35	0.75	130.60
БУ-27Б	СЕР.1.138-10.ВЫП.1	НПРБ-27.12.229	0.18	—	—	4	4	0.07	—	3.42	0.28	—	13.86
Б-24	— " —	НПРБ-24.12.229	0.17	—	—	3	3	0.04	—	2.10	0.12	—	6.30

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ $\gamma = 1000 \text{ КГ/М}^3$													
Н-72.14К	СЕР.25АА.Ш.Ч.1-12 А.9	Н-72.14К	3.44	1	1	2	4	2.60	0.35	34.68	10.40	1.40	138.72
Н-64.14-3К	— " — А.9	Н-64.14-3К	3.05	7	7	—	14	2.31	0.31	30.38	32.34	4.34	405.32
Н-64.8-2К	— " — А.6	Н-64.8-2К	1.69	10	10	—	20	1.28	0.17	35.22	25.60	3.40	704.40
Н-64.6К	— " — А.5	Н-64.6К	1.41	5	5	—	10	1.07	0.14	32.88	10.70	1.40	328.80
Н-32.8К	— " — Ч.1-14 А.13	Н-32.8К	0.74	3	3	—	6	0.62	0.07	13.43	3.72	0.42	80.50
Н-22.8К	— " — Ч.1-19 А.13	Н-22.8К	0.51	3	3	—	6	0.39	0.05	12.93	2.34	0.30	77.58
Н-16.19-1К	— " — Ч.1-12 А.13	Н-16.19-1К	0.99	4	4	—	8	0.74	0.10	16.49	5.92	0.83	131.92
Н-8.19К	— " — А.14	Н-8.19К	0.42	11	13	—	24	0.32	0.04	10.95	7.68	1.06	262.80
Н-8.19-1К	— " — А.15	Н-8.19-1К	0.46	5	5	—	10	0.34	0.05	13.13	3.40	0.50	131.30
Н-8.26К	— " — А.16	Н-8.26К	0.59	1	1	—	2	0.45	0.06	14.71	0.90	0.12	29.42
Н-8.26-1К	— " — А.17	Н-8.26-1К	0.66	—	—	2	2	0.40	0.07	15.73	0.98	0.14	31.46
Н-4.19-1К	— " — А.18	Н-4.19-1К	0.21	10	10	—	20	0.15	0.03	6.79	3.00	0.52	135.80
НТ-30.33-1	— " — Ч.1-21 А.11	НТ-30.33-1	2.16	2	2	5	9	1.6	0.19	117.25	14.40	1.71	1055.25
НТ-30.33-5	— " — Ч.1-33 А.17	НТ-30.33-5	2.23	1	1	—	2	1.68	0.18	114.64	3.36	0.36	229.28
НТ-30.33-7	— " — Ч.1-33 А.17	НТ-30.33-7	2.03	1	1	—	2	1.68	0.18	114.64	3.36	0.36	229.28

ПОЗИЦИЯ ОБОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВ.	МАССА ТС	КОЛИЧЕСТВО ШТ.				ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДАЛИЕ			ПОКАЗАТЕЛИ НА ЗВАННЕ		
				А	Б	В	ВСЕ- ГО	БЕТОН М ³	РАСТВОР М ³	СТАЛЬ КГ	БЕТОН М ³	РАСТВОР М ³	СТАЛЬ КГ
НТУ-19.33	СЕР.25АА.Ш.Ч.1-21 А.28	НТУ-19.33	2.81	2	2	1	5	2.11	0.23	37.87	10.55	1.15	189.35
НТУ-19.33А	— " — А.28	НТУ-19.33А	2.81	2	2	1	5	2.11	0.23	37.87	10.55	1.15	189.35
НТУ-19.33-1	— " — А.28	НТУ-19.33-1	1.99	—	—	3	3	1.41	0.22	76.22	4.23	0.66	228.66
НТУ-19.33-1А	— " — А.28	НТУ-19.33-1А	1.99	—	—	3	3	1.41	0.22	76.22	4.23	0.66	228.66
НПТ-49.8	— " — А.9	НПТ-49.8	1.41	2	2	1	5	1.07	0.14	24.63	5.35	0.70	123.15
НПТ-49.8А	— " — А.9	НПТ-49.8А	1.41	2	2	1	5	1.07	0.14	24.63	5.35	0.70	123.15
БУ-27Б	СЕР.1.138-10.ВЫП.1	НПРБ-27.12.229	0.18	—	—	4	4	0.07	—	3.42	0.28	—	13.86
Б-24	— " —	НПРБ-24.12.229	0.17	—	—	3	3	0.04	—	2.1	0.12	—	6.30

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ $\gamma = 850 \text{ КГ/М}^3$													
Н-72.14К	СЕР.25АА.Ш.Ч.1-13 А.9	Н-72.14К	3.93	1	1	2	4	3.59	0.39	41.76	14.36	1.40	167.04
Н-64.14-3К	— " — А.1	Н-64.14-3К	3.48	7	7	—	14	3.18	0.31	36.52	44.92	4.34	594.28
Н-64.8-2К	— " — А.6	Н-64.8-2К	1.85	10	10	—	20	1.68	0.17	37.17	33.60	3.40	743.40
Н-64.6К	— " — А.5	Н-64.6К	1.60	5	5	—	10	1.47	0.14	36.50	14.70	1.40	366.00
Н-32.8К	— " — Ч.1-15 А.14	Н-32.8К	0.90	3	3	—	6	0.84	0.07	14.03	5.04	0.42	84.12
Н-22.8К	— " — Ч.1-20 А.13	Н-22.8К	0.61	3	3	—	6	0.55	0.06	13.52	3.30	0.35	64.12
Н-16.19-1К	— " — Ч.1-13 А.14	Н-16.19-1К	1.13	4	4	—	8	1.03	0.10	20.41	8.24	0.83	163.28
Н-8.19К	— " — А.15	Н-8.19К	0.49	11	13	—	24	0.44	0.05	11.34	10.56	1.20	272.16
Н-8.19-1К	— " — А.16	Н-8.19-1К	0.53	5	5	—	10	0.48	0.05	13.55	4.80	0.50	135.50
Н-8.26К	— " — А.17	Н-8.26К	0.69	1	1	—	2	0.62	0.07	15.90	1.24	0.15	31.92
Н-8.26-1К	— " — А.18	Н-8.26-1К	0.75	—	—	2	2	0.68	0.07	18.09	1.36	0.14	36.18
Н-4.19-1К	— " — А.19	Н-4.19-1К	0.23	10	10	—	20	0.20	0.03	7.23	4.00	0.52	164.40
НТ-30.33-1	— " — Ч.1-22 А.11	НТ-30.33-1	2.87	2	2	5	9	2.60	0.19	125.13	23.40	1.71	1126.17
НТ-30.33-5	— " — Ч.1-34 А.17	НТ-30.33-5	2.59	1	1	—	2	2.33	0.18	125.98	4.66	0.36	251.96
НТ-30.33-7	— " — А.17	НТ-30.33-7	2.59	1	1	—	2	2.33	0.18	125.98	4.66	0.36	251.96
НТУ-19.33	— " — Ч.1-22 А.11	НТУ-19.33	3.33	2	2	1	5	2.98	0.24	42.57	14.90	1.20	212.89
НТУ-19.33А	— " — А.28	НТУ-19.33А	3.33	2	2	1	5	2.98	0.24	42.57	14.90	1.20	212.89
НТУ-19.33-1	— " — А.28	НТУ-19.33-1	2.63	—	—	3	3	2.28	0.23	84.45	6.84	0.69	253.39
НТУ-19.33-1А	— " — А.28	НТУ-19.33-1А	2.63	—	—	3	3	2.28	0.23	84.45	6.84	0.69	253.39
НПТ-49.8	— " — А.9	НПТ-49.8	1.64	2	2	1	5	1.49	0.15	27.63	7.45	0.75	138.15
НПТ-49.8А	— " — А.9	НПТ-49.8А	1.64	2	2	1	5	1.49	0.15	27.63	7.45	0.75	138.15
БУ-27Б	СЕР.1.138-10.ВЫП.1	НПРБ-27.12.229	0.18	—	—	5	5	0.07	—	3.42	0.35	—	17.10
Б-24	— " —	НПРБ-24.12.229	0.17	—	—	3	3	0.04	—	2.10	0.12	—	6.30

ИМЯ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЯЮТСЯ

ПРИВАЗАН:

ЗАВ. ОТД. В ГОРОДСКОМ И КОНТРОЛЕ НА ЧИСТОТЕ И КОМ. ПОР. И НАДЗОР. РЫК. ВРНЕ В КОНТРОЛЬ. ИНЖЕНЕР А.А. ЖУШЕВА (подпись)

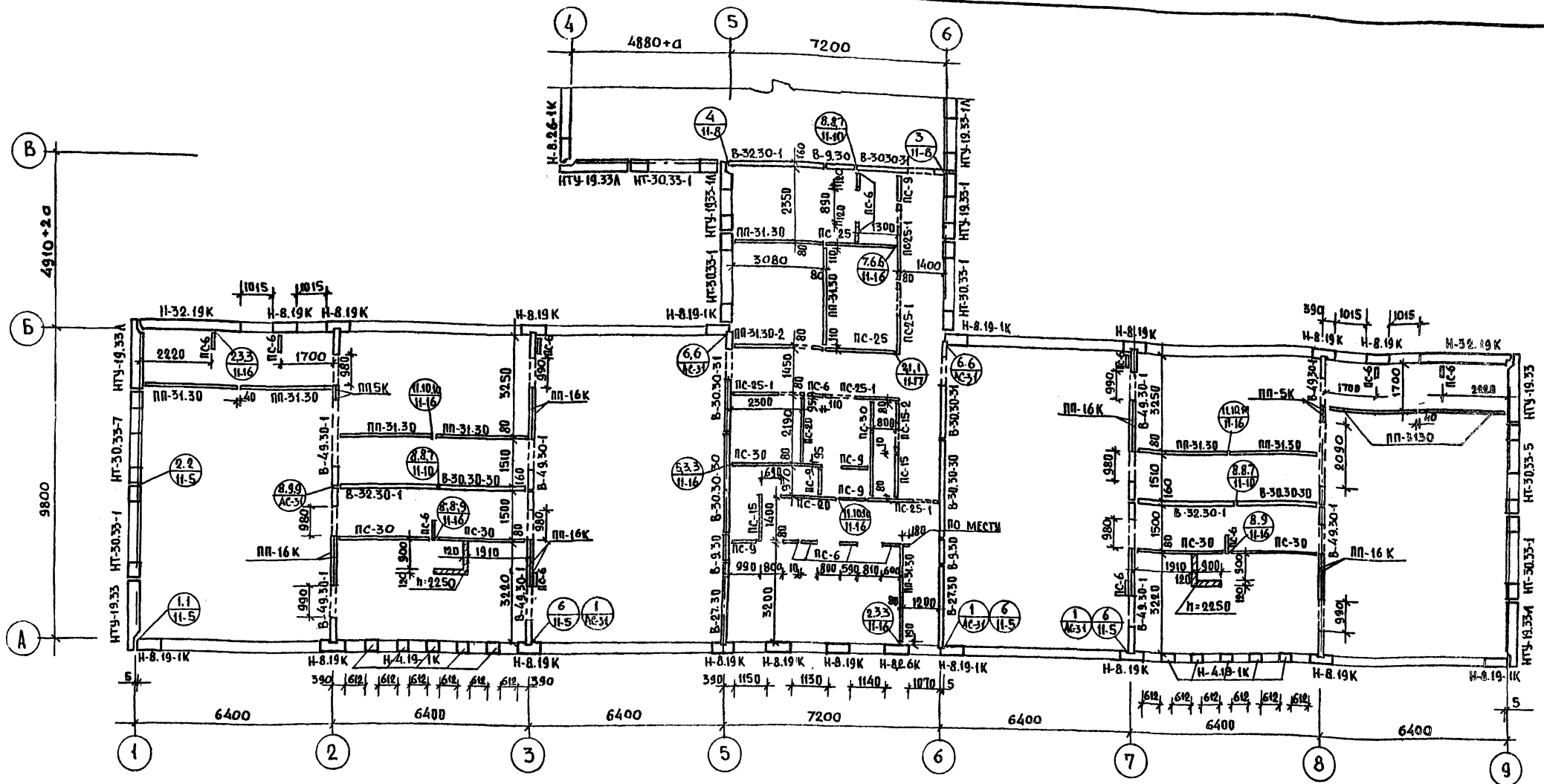
СТ. ТЕХ. И. ПИЛОВА (подпись)

ДЕТСКИЕ ЯСАИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДАЛИИ НАРУЖНЫХ СТЕН.

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЖУШЕВА

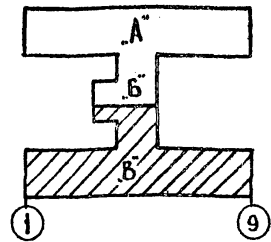
Р 6



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монтаж панелей внутренних стен следует начинать с установки и раскрепления панелей по осям 2,3,7,8 и панелей жесткости между ними, с обязательной сваркой жесткости панелей с поперечными стенами в трех уровнях. Вертикальные швы между диафрагмами жесткости и поперечными стенами подлежат зачеканке цементным раствором.
2. Монтаж железобетонных элементов вести на растворе М100.
3. При устройстве бетонного подстилающего слоя под полы для установки перегородок предусмотреть штрабы (узла см Альбом II часть 11 л. АСД-17).
4. Швы между перегородками и стенами после заделки их минеральным войлоком, смоченным гипсовым раствором М25, расшивки проклеить полосками ткани (серпянкой, марлей, миткалью) и тщательно зашпаклевать под окраску.
5. Перегородки соединить между собой по высоте в 3^х уровнях.
6. Перегородки необходимо крепить к панелям покрытия согласно узлам 1 и 4 Альбом II, ч. II, л. АСД-16.
7. Кирпичные стенki выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования М-50 на раств. М25.
8. Данный лист см. совместно с листами АС-28; АС-30; АС-31
9. Входы на монтажных планах условно не показаны

СХЕМА БЛОКОВ

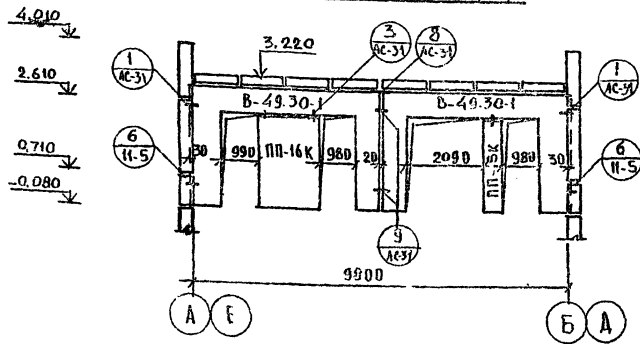


ПРИВЯЗАН:		ЗАВ. ОГА. В. Богородский		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104	
		Н. КОМ. П. А. Ивановский		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ КОЛИЧЕСТВА МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
		Г. КОМ. П. А. Ивановский		СТАЦИЯ ЛИС	
		РУК. БРЕН. А. КОЛЕСНИКОВ		Д А С 9	
		СТ. ТЕХН. И. ПОПОВА		МОНТАЖНЫЙ ПЛАН	
				ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	
				БЛОКИ Б и В	
				К	

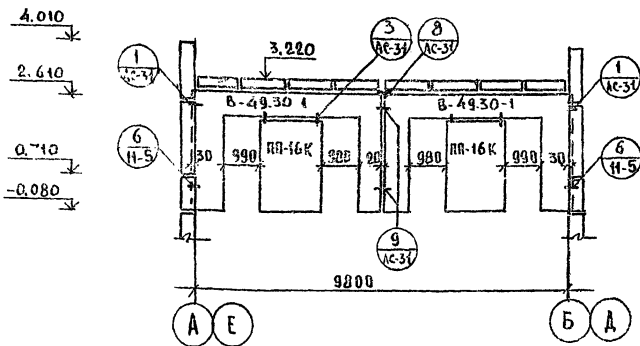
СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЩ. Н.

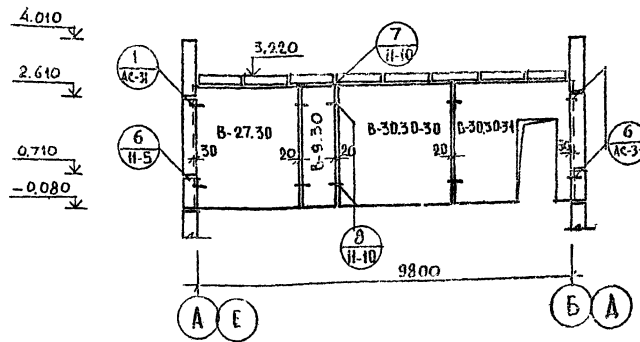
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 2" (8)



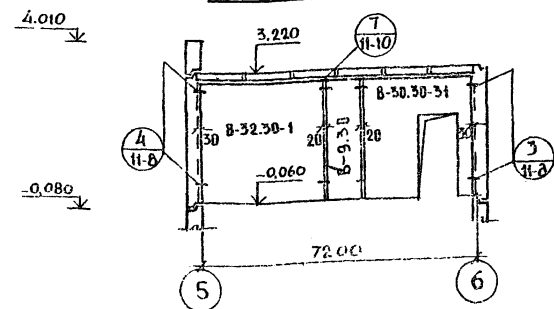
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 3" (7)



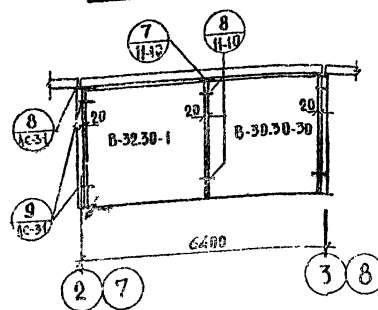
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 5" (6)



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 6" (5)



РАЗВЕРТКА В ОСЯХ 2-3" (7-8)



ПОЗИЦИЯ ОБОЗНАЧЕН.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА П/С	КОЛИЧЕСТВО				ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		ПОКАЗАТЕЛИ	
				БЛОК "А"	БЛОК "Б"	БЛОК "В"	Всего	БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ
ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ											
В-49.30-1	СЕР.25АА.Ш.Ч.2.14А	В-49.30-1	1.8	8	—	8	16	1.00	203.11	16.00	3249.76
В-32.30-1	СЕР.25АА.Ш.Ч.2.44А.В	В-32.30-1	2.79	2	2	2	6	1.55	24.26	9.30	145.56
В-30.30-30	" " А.10	В-30.30-30	2.61	4	—	4	8	1.45	24.14	11.60	193.42
В-30.30-31	" " А.9	В-30.30-31	2.03	2	2	2	6	1.13	58.60	6.78	351.60
В-27.30	" " Ч.4.12А.1	В-27.30	2.49	2	—	2	4	1.31	36.70	5.24	146.80
В-9.30	" " Ч.2.8А.4	В-9.30	0.86	2	2	2	6	0.45	28.15	2.70	168.90
ПЕРЕГОРОДКИ (ГИСОБЕТОННЫЕ)											
ПП-16К	СЕР.25АА.Ш.Ч.4.5-4А.10	ПП-16К	0.39	12	—	12	24	0.29	2.36	6.96	56.64
ПП-5К	" " А.1	ПП-5К	0.42	4	—	4	8	0.08	1.18	0.64	9.44
ПЕРЕГОРОДКИ (КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ)											
ПП-16К	СЕР.25АА.Ш.Ч.4.5-4А.10	ПП-16К	0.43	12	—	12	24	0.32	5.05	7.68	121.20
ПП-5К	" " А.1	ПП-5К	0.14	4	—	4	8	0.10	2.62	0.80	20.96
ПЕРЕКРЫТИЯ											
ПК-64.12К	СЕР.25АА.Ш.Ч.3-24А.3	ПК-64.12К	1.77	26	—	26	52	0.92	56.65	47.84	2944.76
ПК-64.12-1К	" " А.3	ПК-64.12-1К	2.00	12	—	12	24	1.04	61.49	24.96	1475.74
ПК-64.12-2А	" " А.3	ПК-64.12-2А	1.75	4	—	4	8	0.91	61.95	7.28	495.6
ПК-64.12-2В	" " А.3	ПК-64.12-2В	1.75	4	—	4	8	0.91	61.95	7.28	495.6
ПК-64.12-10К	" " А.5	ПК-64.12-10К	1.96	2	—	2	4	1.02	84.73	4.08	338.92
ПК-72.12К	" " А.1	ПК-72.12К	1.93	6	14	4	24	1.00	65.62	24.00	1574.88
ПК-72.12-1К	" " А.1	ПК-72.12-1К	1.93	—	2	1	3	1.00	66.83	3.00	200.49
ПК-72.12-2К	" " А.1	ПК-72.12-2К	1.85	2	2	3	7	0.96	68.17	6.72	477.19
В-64.2	ААББ.Ш.Ч.3-3, А.26	В-64.2	0.65	6	—	6	12	0.26	19.96	3.12	239.52

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 211-2-104			
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 130			
ПРИВЯЗАН:	ЗАВ.ОТД. В.Богородский	СТАВКА АНСТ	АНСТОВ
	И.СОНТН. А.Ивановский	Р	АС-10
	ГЛАВ.ПРО. А.Ивановский	БЛОКИ В и Б"	
	РУК.БРИГ. Э.Косичникова	РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН.	
	ИНЖЕНЕР Е.А.РАНАВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ.	
	СТ.ТЕХН. Н.ПОЛОВА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
		ИМ. А. А. АКУШЕВА	

Альбом У ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 2/1-2-104

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I - ОТОПЛЕНИЕ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПЯТИ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР -20°; -25°; -30°; -35°; -40°С. ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ В НАРУЖНОЙ СЕТИ ВОДА С ПАРАМЕТРАМИ 95°/70° НАИ ПЕРЕГРЕТАЯ ВОДА. ПРИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ С ПАРАМЕТРАМИ 95°/70°С В СПЕЦИАЛЬНОМ ПОДВАЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ МОНТИРУЕТСЯ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ. ДЕТАЛЬНО УЗЕЛ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ.

В ЗДАНИИ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ВОДЯНАЯ ОДНОТРУБНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВОДКОЙ В 1-ОМ ЭТАЖЕ. В КАЧЕСТВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ РАДИАТОРЫ М-140 А0°.

НА ПОДВОДКАХ К РАДИАТОРАМ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ КРАНЫ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ. УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ ВОЗДУШНЫЕ КРАНЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ВЕРХНИХ ПРОБКАХ РАДИАТОРОВ.

ТРУБОПРОВОДЫ В ПОЛУПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ ИЗОЛИРУЮТСЯ МИНЕРАЛОВАТНЫМИ ПЛИТАМИ НА ФЕНОЛЬНОЙ СВЯЗКЕ СЛОЕМ 30 ММ С ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ ИЗ ЛАКОСТЕКЛОТКАНИ ПО ПЕРГАМИНУ.

ВНУТРЕННИЕ РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИНЯТЫ ПО СН И ПУ-813-80 В ИГРальных КОМНАТАХ ПРЕДУСМОТРЕН ПОДОГРЕВ ПОЛА, ДЛЯ ЭТОГО В ПОЛУ УКЛАДЫВАЕТСЯ ЗМЕЕВИК ИЗ ТРУБ $d=20$.

РАСЧЕТ КАЛОРИФЕРОВ ПРОИЗВЕДЕН НА ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 95°/70°С. ПРИ НАЛИЧИИ В ТЕПЛОСЕТИ ПЕРЕГРЕТОЙ ВОДЫ КАЛОРИФЕРЫ И ПОДВОДКИ ТЕПЛА К НИМ СЛЕДУЕТ ПЕРЕСЧИТАТЬ.

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ / ЧАС

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С	ЭТАЖ	ТИП ПОМЕЩЕНИЙ														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-20°С	1	6015	840	590	3145	1825	6715	3180	865	2090	1630	7280	2305	985	1320	1035
	Итого	6015	840	590	3145	1825	6715	3180	865	2090	1630	7280	2305	985	1320	1035
-25°С	1	6420	845	630	3370	1880	7115	3295	905	2215	1745	7715	2450	1015	1400	1070
	Итого	6420	845	630	3370	1880	7115	3295	905	2215	1745	7715	2450	1015	1400	1070
-30°С	1	6160	865	605	3200	1820	6735	3415	960	2245	1660	7430	2495	1000	1355	1030
	Итого	6160	865	605	3200	1820	6735	3415	960	2245	1660	7430	2495	1000	1355	1030
-35°С	1	5560	875	550	2870	1690	6035	3155	995	2210	1505	6800	2480	950	1250	950
	Итого	5560	875	550	2870	1690	6035	3155	995	2210	1505	6800	2480	950	1250	950
-40°С	1	5855	895	580	3030	1750	6330	3315	1035	2320	1585	7130	2620	980	1310	985
	Итого	5855	895	580	3030	1750	6330	3315	1035	2320	1585	7130	2620	980	1310	985

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами в этом числе по взрывопожарной безопасности.
Л. Конструктор *Олег Маркуцкий*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План технического подполья	привязан
3	План технического подполья	
4	План этажа корпусов "А" и "Б"	
5	План этажа корпусов "В"	
6	Схема системы отопления	Н.В. Н

Примечание:
В сводной спецификации в разделе "Отопление" в числителе указана общая длина труб в знаменателе - длина изолируемых труб.

В результате проектировки произведена замена листов 1, 2, 3, 4, 5, 6 ал. II соответственно на листы 1, 2, 3, 4, 5, 6 данного альбома.

Сводная спецификация

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол. на вариант		Масса	Примечание
			КРГ	КРП		
	Отопление					
	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная л.м.			1.50	
1		$\phi 20$			1.50	
2		$\phi 25$			2.12	
3		$\phi 32$			2.73	
4		$\phi 40$			3.33	
5		$\phi 50$			4.22	
6	ГОСТ 3262-75	Змеевики бетонированные в полу $\phi 20$	292	292		
7	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки крп $\phi 20$ шт.			36	
8	ГОСТ 2704-77	Кран проходной пробковый $\phi 20$			14	
9		$\phi 25$			12	
10	СТД 707-36	Кран Маевского шт.			82	
11	ГОСТ 2704-77	Кран спускной $\phi 15$			26	
12	Серия ТС-01-15	Тепловой узел НР-2, ком			1	
13	ГОСТ 8690-75	Радиаторы чугунные М140 А0° $t=-20^{\circ}C$	2632	8	23	
		$t=-25^{\circ}C$	2552	8	23	
		$t=-30^{\circ}C$	2472	8	23	
		$t=-35^{\circ}C$	2392	8	23	
		$t=-40^{\circ}C$	2312	8	23	

Основные показатели

Наименование	Показатель при расчетной температуре °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Площадь здания; общая, м ²		1046	94		
Средний расход тепла на отопление на 1 м ² общей площади здания при расчетной температуре наружного воздуха ккал/ч.м ²	78	83	83	73	74
Расчетный расход тепла, ккал/ч					
на отопление	82000	85180	86925	76440	80470
на горячее водоснабжение			70000		
на приточную вентиляцию	44800	45900	46500	46950	47200
Температура теплоносителя внешней сети °С	15 0-70				
Расчетная температура горячей воды в системе:					
отопления	95-70				
горячего водоснабжения	65-5				
Теплоснабжения приточной вентиляции					
Расчетные потери давления в системе отопления, кгс/м ²	1390	1410	1445	1370	1405

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
Пол	0.39	0.34	0.31	0.27	0.25
Потолок	0.48	0.42	0.38	0.35	0.32

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов

t _н °С	Этаж	Количество секций															Всего секций
		Количество радиаторов															
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
-20°С	1 этаж	2	8	—	9	5	3	4	8	15	10	11	3	1	752		
	Итого	2	8	—	9	5	3	4	8	15	10	11	3	1			
-25°С	1 этаж	—	5	5	9	4	4	1	3	17	10	8	11	2	775		
	Итого	—	5	5	9	4	4	1	3	17	10	8	11	2			
-30°С	1 этаж	4	4	2	11	1	3	4	7	18	7	11	4	2	752		
	Итого	4	4	2	11	1	3	4	7	18	7	11	4	2			
-35°С	1 этаж	2	4	4	11	3	2	10	19	9	11	2	2	—	710		
	Итого	2	4	4	11	3	2	10	19	9	11	2	2	—			
-40°С	1 этаж	2	4	2	8	8	2	4	18	10	11	8	2	—	742		
	Итого	2	4	2	8	8	2	4	18	10	11	8	2	—			

Т.П. 211-2-104 **ОВ**

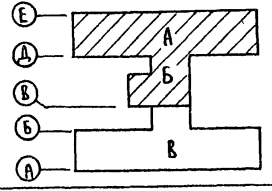
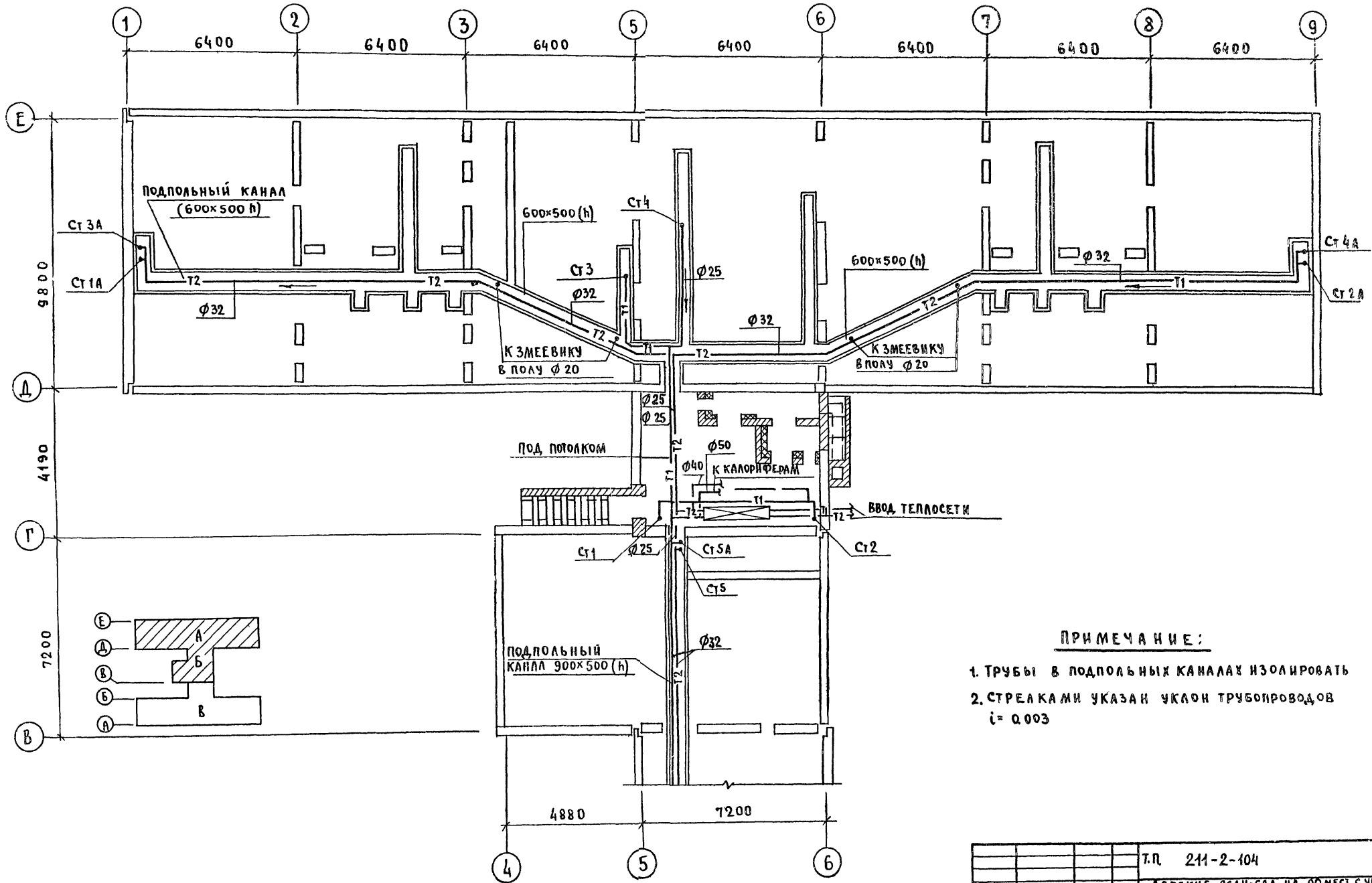
Детские ясли-сад на 90 мест с увеличением мест на летний период до 180

Отопление

Общие данные

Зав. отд. оформления
Г.А. КОП. П. МАРКУЦКИЙ
Проверил: БОБРНИКОВА
Разработчик: САСИНА

Лист 1 из 6
Инж. А.И. АКУШЕВА

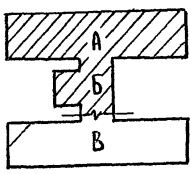
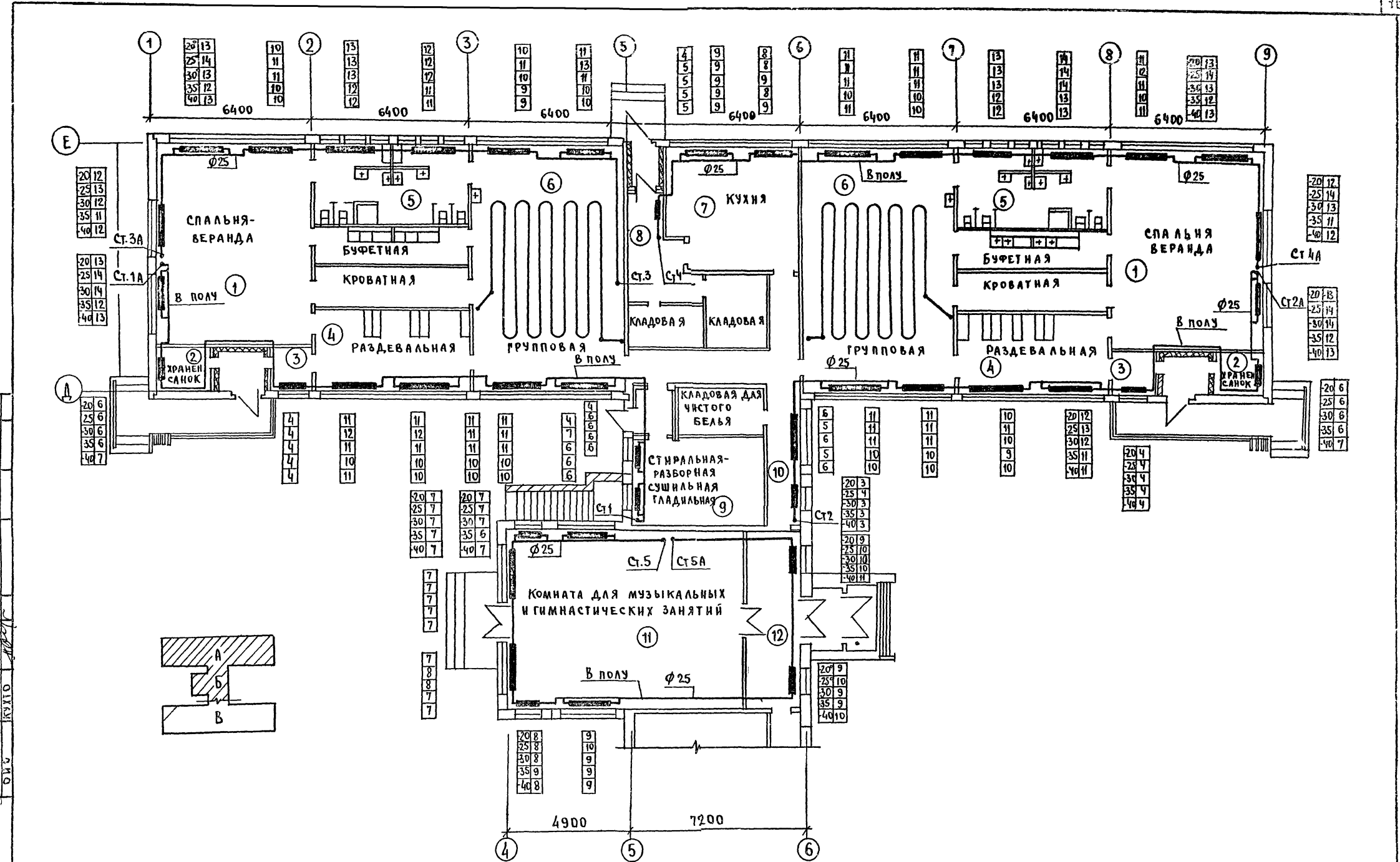


ПРИМЕЧАНИЕ:

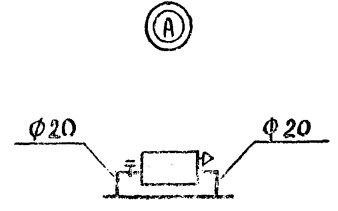
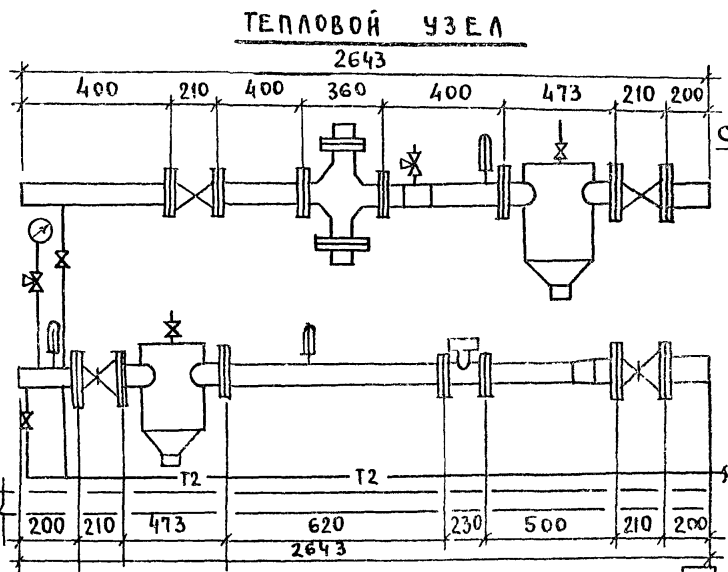
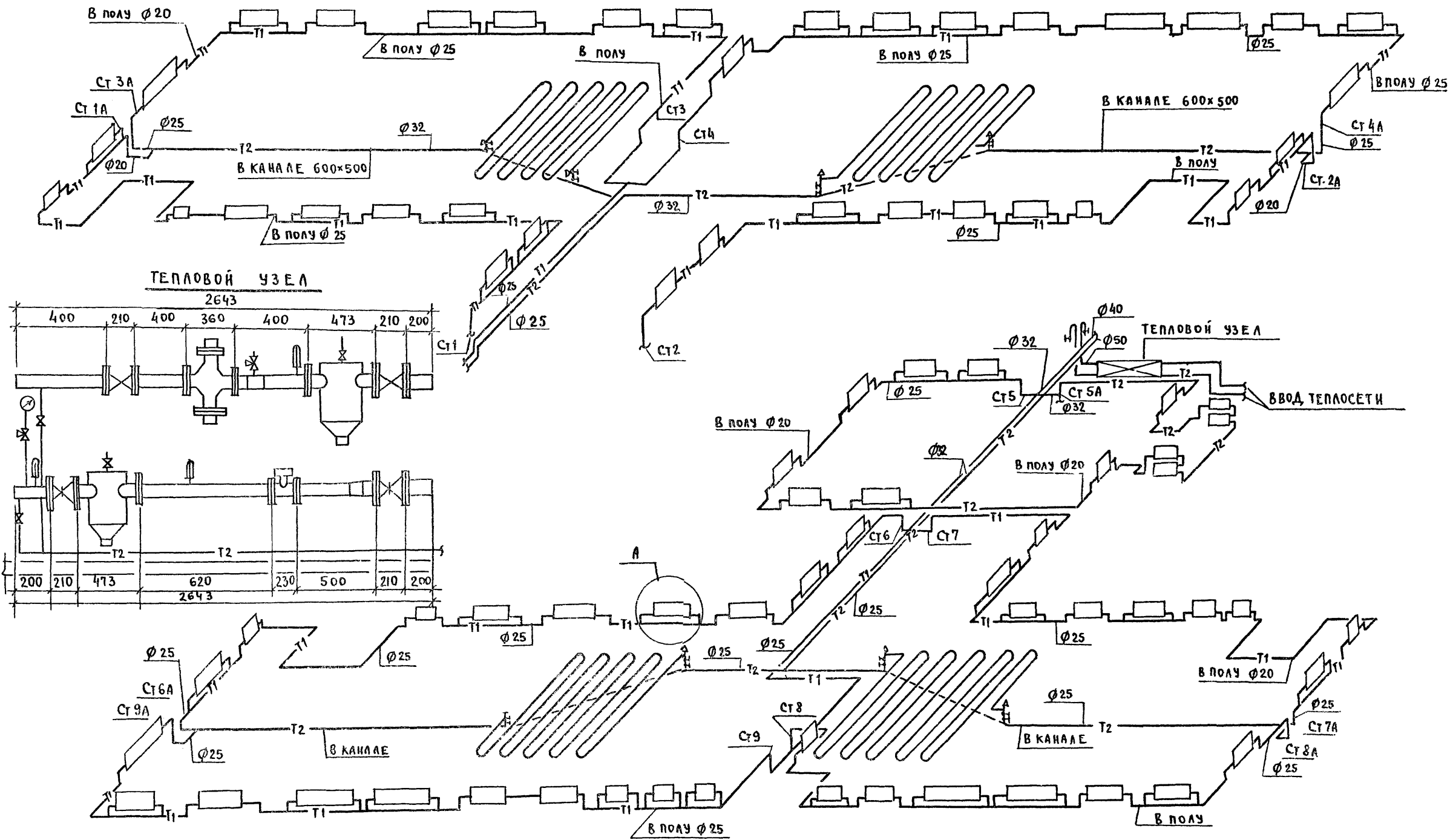
1. ТРУБЫ В ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛАХ ИЗОЛИРОВАТЬ
2. СТРЕЛКАМИ УКАЗАНЫ УКЛОН ТРУБОПРОВОДОВ $i = 0.003$

С У Г Л А С О В А Н О	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
А К О - 2	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
С О	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
Э Н О	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

ПРИВЯЗКИ		ТАБ. 211-2-104	08
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 30 МЕСТ С УВЕЛИЧЕННЫМ МЕСТАМИ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
		Отопление	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
		ПЛАН ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
ИМ. И	ЗАВ. ОТД. ФРЕНДИН		
	ГЛ. КОМП. МАРКУЦКИН		
	ПРОВ. Р. БОБИНЕВА		
	РАЗРАБ. САСИНА		



ПРИВЪЗАН		Т.П. 211-2-104		ДВ
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180		
		ОТОПЛЕНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ПЛАН ЭТАЖА КОРПУСОВ "А" И "Б"		Р Ц
		ЗАВ. ОТА. ФРЕДАНН		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
		ГЛАВ. ИНЖ. МАРГУЦ. КИИ		
		РУК. БР. БОБРИНЕВА		
		ПРОВЕР. БОБРИНЕВА		
		РАЗРАБ. САСИНА		



ПРИБЫТ		ИП. 211-2-104	06
		ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 90 МЕСТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ МЕСТ НА ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДО 180	
		ОТОПЛЕНИЕ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р Б
		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	КБ ПО ЖЕЛАЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА
ЗАВ. ОТД.	ФРЕДАНН		
ГЛАВ. КОН. ПРО.	МАРКУШКИН		
ПРОВЕР.	БОБРИНЕВА		
РАЗРАБ.	САШИНА		