

СЕРИЯ 135-КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
ЖИЛЫХ ДОМОВ, БЛОК-СЕКЦИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

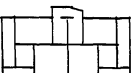
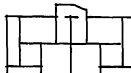
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 135-0368.88

БЛОК-СЕКЦИЯ 9-ЭТАЖНАЯ 27-КВАРТИРНАЯ  
РЯДОВАЯ 3-4-4

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НА РАСЧЕТНЫЕ  
ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ -20°C ДО -40°C

135-0368.88-ОВ 1-1

ВАРИАНТЫ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОК-СЕКЦИИ В  
ЖИЛЫХ ДОМАХ

НАИМЕНОВАНИЕ БЛОК-СЕКЦИИ	ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ПЕРВОГО ЭТАЖА	
	I ОСНОВНОЕ	II С КОЛЯСЧНОЙ
РЯДОВАЯ		

23326-04

				ПРИВЯЗАН:
ИНВ. №				

СЕРИЯ 135-КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
ЖИЛЫХ ДОМОВ, БЛОК-СЕКЦИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

БЛОК-СЕКЦИЯ 9-ЭТАЖНАЯ 27-КВАРТИРНАЯ  
РЯДОВАЯ 3-4-4

135-ОЗ68.88-ОВ.1-1

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ОТ -20°C ДО -40°C

РАЗРАБОТАН КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР КБ



АФАНАСЬЕВ П.Г.

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 40 ОТ 21.04.86 Г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ПРИКАЗ № 101 ОТ 31.08.88 Г.

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №						

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/	
6	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
7	ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	
8	ПЛАН 1 ЭТАЖА /ОСНОВНОЕ ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ/	
9	ПЛАН 1 ЭТАЖА /ВАРИАНТ С КОЛЯСЧОЧНОЙ И ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ/	
10	ПЛАН 2 ÷ 9 ЭТАЖЕЙ	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
11	ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ	
12	ПЛАН 1 ÷ 9 ЭТАЖЕЙ ЭБ 2. ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ	
	ЭБ 2. ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ЭБ 2.	
13	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
14	СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	
15	СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	
16	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	

ИНВ. № ПОДА ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА: *Bus* БОБРИНЕВА

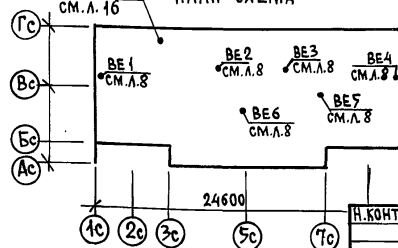
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
И. КОНТР.	ЦВЕТКОВА		
		135-0368.88 - ОБИ	
БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		ЛИСТОВ	16
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН		
РВК. БРИГ.	БОБРИНЕВА		
ИНЖЕНЕР	САШИНА		
		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	

23326-04 3

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОТОПЛЕНИЕ. Проект разработан для наружных температур  $-20^{\circ}\text{C}$ ;  $+40^{\circ}\text{C}$ . Источник тепло-снабжения — внешние сети. Теплоноситель внешних сетей — вода с параметрами  $150-70^{\circ}\text{C}$ . Теплоноситель в системе отопления  $105-70^{\circ}\text{C}$ . Схема системы отопления принята однотрубная — вертикальная с нижней разводкой. Магистральные трубопроводы прокладываются в техподполье. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140. Потери давления в системе отопления  $1722 \text{ кгс/м}^2$  (основное решение), по температурно см. лист 5. Радиаторные узлы со смешанными замыкающими участками. Регулирующая арматура разработана для варианта — КРД. Узлы присоединения стояков к магистральным трубопроводам предусматриваются с вентилями. Для выпуска воздуха из стояков на чердаке в верхних точках устанавливаются воздушные краны типа Маевского. Уклон труб  $i = 0.003$ . Трубопроводы теплоснабжения и подающий системы отопления ниже  $\text{отм. } 0.000$  окрасить изолом в 2 слоя по холодной изольной мастике и покрыть тепловой изоляцией по серии Т.903.9-2. вып. 1 а/полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты ГОСТ 23208-78  $\delta = 40 \text{ мм}$  (серия Т.903.9-2.1-17) б/стеклопластик рулонный ТУ6-11-145-80 (серия Т.903.9-2.1-42)

Обратный трубопровод системы отопления не изолируется, для повышения температуры в подвале, окрашивается масляной краской за 2 раза. Вентиляция. Проектом предусматривается устройство вытяжной вентиляции с естественным побуждением через санузлы и кухни. Для вентиляции здания предусматриваются унифицированные блоки для вытяжки из всех санузлов и кухонь 1÷9 этажей. Указания по монтажу. Монтаж системы отопления и вентиляции выполняется в соответствии со СНиП 3.05.01-85. В местах прохода стояков через перекрытие проложить гильзы из асбестового картона. Указания по привязке. В соответствии с параметрами теплоносителя и принятой схемой теплоснабжения детально разрабатывается узел управления

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ  
см. л. 16 ПЛАН-СХЕМА

П. КОНТР. ЦВЕТКОВА

135-0368.88-08.11

ПРИВЯЗАН

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ  
27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ  
3-4-4

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

ЗАВ. ОТА ФРЕЙДИН  
РУК. БРИГ БОБРИНЕВА  
ИНЖЕНЕР САСИНАОБЩИЕ ДАННЫЕ  
ПРОДОЛЖЕНИЕКБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

23326-04 4

## ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ККАЛ/ЧАС /НАЧАЛО/

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЭТАЖ	Тип помещений																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-20 °C	9	925	1245	670	865	830	670	1245	425	945	865	1465	825	825	1465	865	945		1800	1825	925
	8	495	715	340	460	430	340	715	495	605	510	965	430	430	965	510	605		1400	1390	495
	7	495	715	345	465	430	340	715	495	620	510	965	435	435	965	510	620		1400	1400	495
	6	495	715	350	470	440	355	715	495	630	510	965	440	440	965	510	630		1400	1415	495
	5	495	715	355	470	440	355	715	495	640	510	965	445	445	965	510	640		1400	1425	495
	4	495	715	360	475	440	360	715	495	650	510	965	450	450	965	510	650		1400	1435	495
	3	495	715	365	480	445	365	715	445	670	510	965	455	455	965	510	670		1400	1450	495
	2	495	715	370	485	445	370	715	495	690	510	965	460	460	965	510	690		1400	1470	495
	1	795	1060	615	1490	500	615	1060	795	960	760	1305	755	755	1305	760	960	500	1805	1835	795
	Итого:	5185	7310	3770	5660	4400	3770	7310	5185	6410	5195	9525	4695	4695	9525	5195	6410	500	13405	13645	5185
-25 °C	9	980	1340	720	895	860	720	1340	980	1060	925	1560	880	880	1560	925	1040		1860	1915	980
	8	550	810	390	495	455	390	810	550	705	570	1070	480	480	1070	570	705		1455	1490	550
	7	550	810	400	500	460	400	810	550	725	570	1070	490	490	1070	570	725		1455	1510	550
	6	550	810	405	505	465	405	810	550	745	570	1070	495	495	1070	570	745		1455	1530	550
	5	550	810	415	510	465	415	810	550	760	570	1070	505	505	1070	570	760		1455	1545	550
	4	550	810	420	515	470	420	810	550	775	570	1070	510	510	1070	570	775		1455	1560	550
	3	550	835	430	520	475	430	835	550	800	570	1070	520	520	1070	570	800		1455	1585	550
	2	550	860	440	525	480	440	860	550	825	570	1075	530	530	1075	570	825		1455	1615	550
	1	850	1150	690	1510	520	690	1150	850	1095	820	1395	875	825	1395	820	1095	595	1855	1980	850
	Итого:	5680	8235	4310	6075	4650	4310	8235	5680	7490	5735	10450	5235	5235	10450	5735	7470	595	13900	14730	5680
-30 °C (однослой- ные панели)	9	1040	1440	705	890	855	705	1440	1040	1095	990	1665	865	865	1665	990	1095		1900	1970	1040
	8	610	910	370	485	450	370	910	610	740	630	1170	460	460	1170	630	740		1510	1520	610
	7	610	910	380	490	455	380	910	610	740	630	1170	470	470	1170	630	740		1510	1520	610
	6	610	910	385	495	455	385	910	610	740	630	1170	475	475	1170	630	740		1510	1520	610
	5	610	910	390	500	460	390	910	610	740	630	1170	485	485	1170	630	740		1510	1520	610
	4	610	910	400	500	460	400	910	610	740	630	1170	490	490	1170	630	740		1510	1520	610
	3	610	910	410	510	465	410	910	610	740	630	1170	500	500	1170	630	740		1510	1520	610
	2	610	910	415	510	470	415	910	610	755	630	1170	510	510	1170	630	755		1510	1540	610
	1	910	1250	670	1680	520	670	1250	910	1030	885	1500	805	805	1500	885	1030	690	1915	1905	910
	Итого:	6220	9060	4125	6060	4590	4125	9060	6220	7320	6285	11355	5060	5060	11355	6285	7320	690	14385	14535	6220

Н. КОНТР. ЦВЕТКОВА *Иван*

135-0368.88-0В.1-1

ПРИВЯЗАН:

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ  
27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ  
3-4-4СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ  
3ЗАВ. ОТА ФРЕЙДИН  
РУК. БР. БОБРИЧЕВА  
ИНЖЕНЕР САСИНА *Саша*ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
/ПРОДОЛЖЕНИЕ/КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

23326-04 5

## ТЕПЛОПOTЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ, ККАЛ/ЧАС /ОКОНЧАНИЕ/.

НАРУЖНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С	ЭТАЖ	Тип помещений																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-30 °С /ТРЕХСЛОЙ- НЫЕ ПАНЕЛИ/	9	755	1120	480	605	565	480	1120	755	870	730	1265	595	595	1265	735	870		1250	1320	755
	8	465	760	260	330	290	260	760	465	630	490	930	325	325	930	490	630		920	1035	465
	7	465	760	265	335	295	265	760	465	630	490	930	330	330	930	490	630		920	1035	465
	6	465	760	275	340	295	275	760	465	630	490	930	340	340	930	490	630		920	1035	465
	5	465	760	280	345	300	280	760	465	630	490	930	345	345	930	490	630		920	1035	465
	4	465	760	290	350	305	285	760	465	630	490	930	350	350	930	490	630		920	1035	465
	3	465	760	295	350	305	295	760	465	630	490	930	360	360	930	490	630		920	1035	465
	2	465	760	305	360	310	305	760	465	645	490	930	370	370	930	490	650		920	1050	465
	1	745	1065	540	1840	440	540	1065	745	900	725	1215	650	650	1215	725	900	685	1255	1355	745
	ИТОГО:	4755	7505	2990	4855	3105	2990	7505	4755	6195	4885	8990	3665	3665	8990	4890	6200	685	8945	9035	4755
-35 °С	9	760	1135	380	525	495	380	1130	810	870	750	1290	490	490	1290	750	870		1330	1370	810
	8	515	830	200	300	270	200	830	515	665	545	1010	265	265	1010	545	665		1025	1115	515
	7	515	830	205	300	275	205	830	515	665	545	1010	270	270	1010	545	665		1025	1115	515
	6	515	830	210	310	275	210	830	515	665	545	1010	275	275	1010	545	665		1025	1115	515
	5	515	830	215	310	280	215	830	515	665	545	1010	280	280	1010	545	665		1025	1115	515
	4	515	830	220	315	280	220	830	515	665	545	1010	285	285	1010	545	665		1025	1115	515
	3	515	830	210	310	280	210	830	515	665	545	1010	280	280	1010	545	665		1025	1115	515
	2	515	830	230	320	290	230	830	515	665	545	1010	300	300	1010	545	665		1025	1115	515
	1	800	1145	460	1960	410	460	1145	800	900	780	1305	570	570	1305	780	900	780	1370	1400	800
	ИТОГО:	5165	8090	2330	4655	2855	2330	8085	5215	6425	5345	9665	3015	3015	9665	5345	6425	780	9875	10575	5215
-40 °С	9	860	1280	445	590	555	445	1280	900	980	845	1450	560	560	1450	850	980		1475	1520	900
	8	585	935	235	335	300	235	935	585	750	615	1130	305	305	1130	615	750		1135	1235	585
	7	585	935	245	340	305	245	935	585	750	615	1130	315	315	1130	615	750		1135	1235	585
	6	585	935	250	340	310	250	935	585	750	615	1130	320	320	1130	615	750		1135	1235	585
	5	585	935	255	345	310	255	935	585	750	615	1130	330	330	1130	615	750		1135	1235	585
	4	585	935	265	350	315	265	935	585	750	615	1130	335	335	1130	615	750		1135	1235	585
	3	585	935	270	355	315	270	935	585	750	615	1130	340	340	1130	615	750		1135	1235	585
	2	585	935	280	360	320	280	935	585	750	615	1130	350	350	1130	615	750		1135	1235	585
	1	895	1280	530	2160	450	530	1280	895	1005	870	1450	650	650	1450	870	1005	880	1510	1545	895
	ИТОГО:	5850	9105	2775	5175	3180	2775	9105	5890	7235	6020	10810	3505	3505	10810	6025	7235	880	10930	11710	5890

Н. КОНТР. ЦВЕТКОВА

135-0368.88 - 08.1.1

ПРИВЯЗАН:

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ  
27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ  
3-4-4

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 4

ИНВ. №

ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН  
РУК. БР. БОБРИНОВА  
ИНЖЕНЕР САСИНАОБЩИЕ ДАННЫЕ  
/ПРОДОЛЖЕНИЕ/ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

23326-04 6

ИНВ. ЛИСТА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. /

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t <sub>вн</sub> °С	РАСХОД ТЕПЛА, ВТ / ККАЛ (Ч)				УСТАНОВ- ЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕ- ЛЕЙ КВТ	ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ М <sup>2</sup>	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА 1 М <sup>2</sup> ВТ ККАЛ/Ч	РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ КГС / М <sup>2</sup>
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБ- ЖЕНИЕ	ОБЩИЙ				
БЛОК-СЕКЦИЯ	8491,5	-20°	139020 119165	—	168140 144600	307160 263765	—	1986.12	70.0 60.0	1244
		-25°	146970 127105	—		315110 271765	—		74.0 64.0	1481
		-30° ОДНОСОСЛОВНЫЕ ПАНЕЛИ	152925 131075	—		321065 275675	—		77.0 66.0	1722
		-30° ТРЕХСОСЛОВНЫЕ ПАНЕЛИ	129830 111655	—		297970 256255	—		65.4 56.2	1177
		-35°	132265 113750	—		300405 258350	—		66.6 57.3	1326
		-40°	146000 125560	—		314140 270160	—		73.5 63.2	1633

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Коэффициент теплопередачи, К ккал/чм<sup>2</sup>град.

Наименование ограждений	К при расчетной температуре					
	-20°	-25°	-30°	-30°	-35°	-40°
Наружная стена	1.02	0.91	0.82	0.40	0.40	0.40
Окно	2.22	2.22	2.04	2.04	1.56	1.56

ОДНОСОСЛОВНЫЕ  
ПАНЕЛИТРЕХСОСЛОВНЫЕ  
ПАНЕЛИ

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов

НАРУЖН. РАСЧЕТН. ТЕМПЕР.	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИИ В РАДИАТОРЕ											Итого СЕКЦИИ
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ шт.											
-20°	—	84	25	8	6	8	2	—	2			520
-25°	—	71	24	16	8	6	6	2		2		567
-30°	—	69	18	16	10	8	8	4			2	599
-30°	—	89	18	14	8	2	2		2			507
-35°	—	85	18	12	12	4	2		2			523
-40°	—	73	20	12	14	8	4		2		2	575

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69 вып.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
1-494-10	РЕШЕТКИ ЩЕЛЕВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ Р	
4.903-10 вып.8	ГРЯЗЕВИК	
7.903.9-2 вып.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
177-0768.88-СД	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
177-0768.88-ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	

Н. КОНТ. ЦВЕТКОВА

135-0368.88 - ОБ.И

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН

РУК. БРИГ. БОБРИНОВА

ИНЖЕНЕР САСИНА

БЛОК-СЕКЦИЯ 9этажная  
2ТКВАРТИРНАЯ РАДОВАЯ  
3-4-4

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
ПРОДОЛЖЕНИЕКБ по железобетону  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

23326-04 7

Комплектовочная ведомость нагревательных  
приборов при элементе блокировки ЭБ-2  
/ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОВ СЛЕВА/

НАРУЖН. РАСЧЕТН. ТЕМПЕРАТ.	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												Итого секций
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ.												
-20°С	—	86	31	16	8	8	2	—	2	—	—	602	
-25°С	—	72	31	24	10	6	8	2	—	2	—	650	
-30°С	—	69	25	26	11	8	8	4	—	—	2	683	
-30°С	—	107	18	14	8	2	2	—	2	—	—	561	
-35°С	—	103	18	12	12	4	2	—	2	—	—	577	
-40°С	—	88	21	12	14	8	4	—	2	—	2	624	

Комплектовочная ведомость нагревательных  
приборов при элементе блокировки ЭБ-2  
/ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ШОВ СПРАВА/

НАРУЖН. РАСЧЕТН. ТЕМПЕРАТ.	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												ИТОГО СЕКЦ.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ.												
-20°С	—	85	35	14	7	8	2	—	2	—	—	—	599
-25°С	—	72	34	22	9	6	6	2	—	2	—	—	646
-30°С	—	69	26	25	11	8	8	4	—	—	2	—	682
-30°С	—	107	18	14	8	2	2	—	2	—	—	—	561
-35°С	—	103	18	12	12	4	2	—	2	—	—	—	577
-40°С	—	90	21	12	14	8	4	—	2	—	2	—	630

ИНВ. №ТОЛД ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

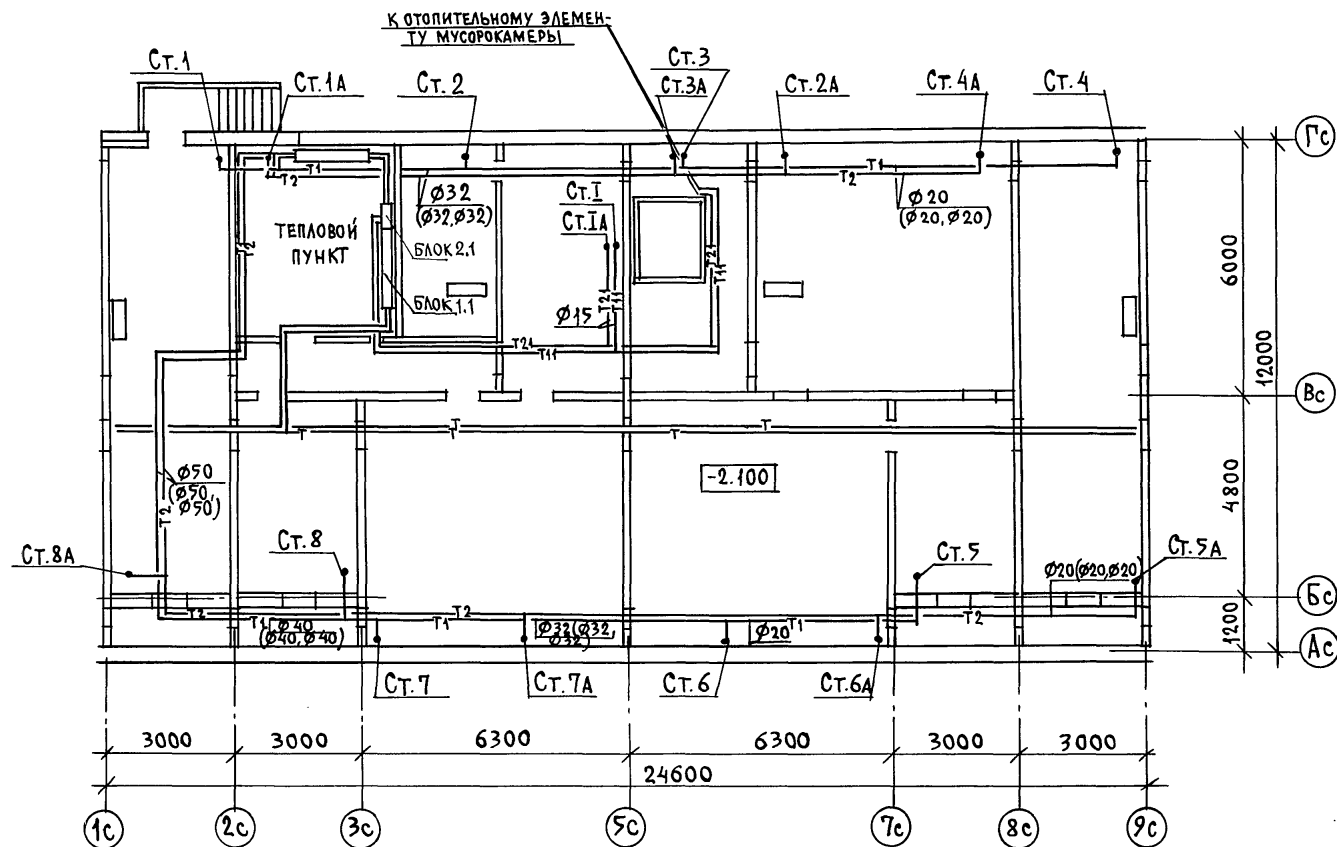
Н. КОНТР. ЦВЕТКОВА

135-0368.88 - ОБ.И

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ  
27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ  
3-4-4СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 6ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
/ОКОНЧАНИЕ/КВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

23326-04 8





Н. КОНТР. ЦВЕТКОВА

135-0368.88 О.В.Н.

ПРИВЯЗАН

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ  
21 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ  
3-4-4

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

ИНВ. №

ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН  
РУК. БРИГ. БОБРИНЕВА  
ИНЖЕНЕР САСИНА

ПЛАН ТЕХПОДПОЛья

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

23326-04 9

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

КО 1

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

КО 6

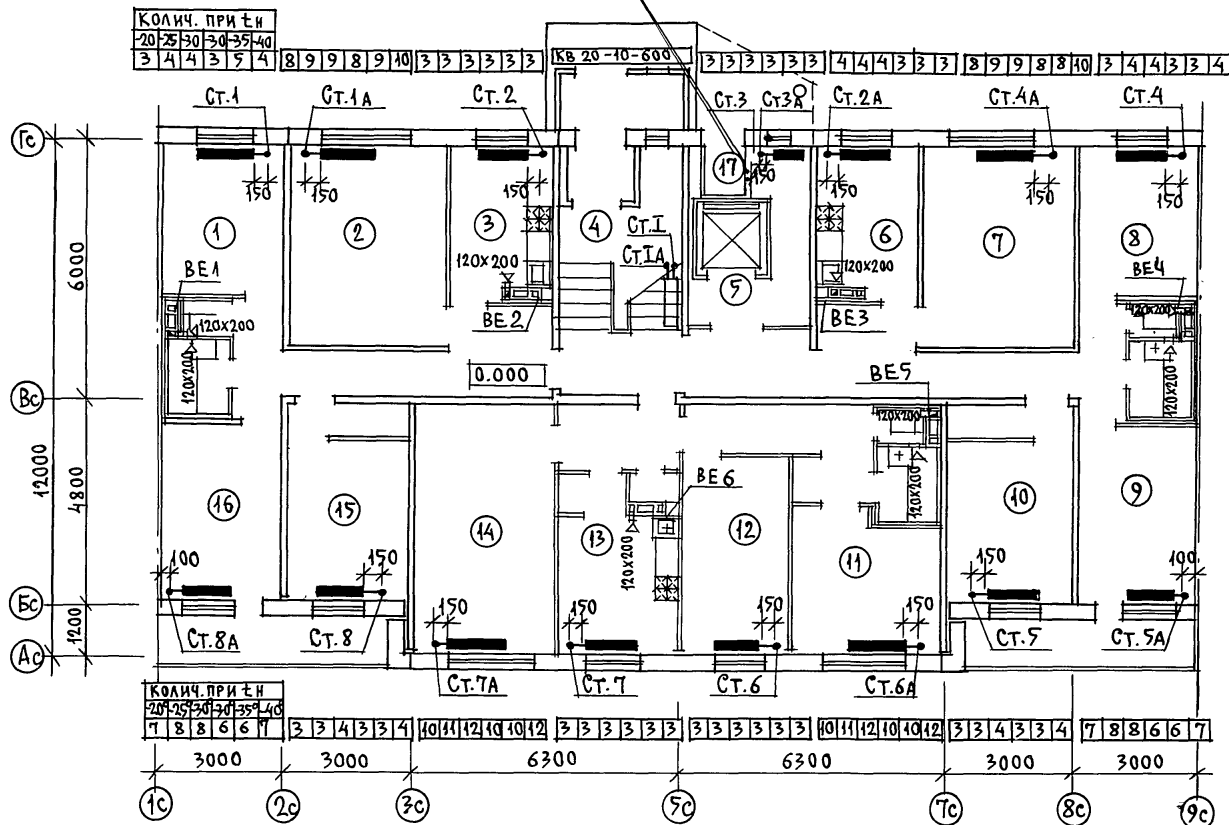
КО 6

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДПИСЬ И.А.ЛАТА ВЗАМ. ИНВ. №

КОЛИЧ. ПРИ ЭН
20 25 30 35 40
3 4 4 3 3 4

К ОТОПИТЕЛЬНОМУ  
ЭЛЕМЕНТУ МУСОРОКАМЕРЫ

КОЛИЧ. ПРИ ЭН
20 25 30 35 40
7 8 8 6 6 7

Н. КОНТР. ЦВЕТКОВА

135-0368.88 - 0В.1-

ПРИВЯЗАН

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ  
27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ  
3-4-4СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 8

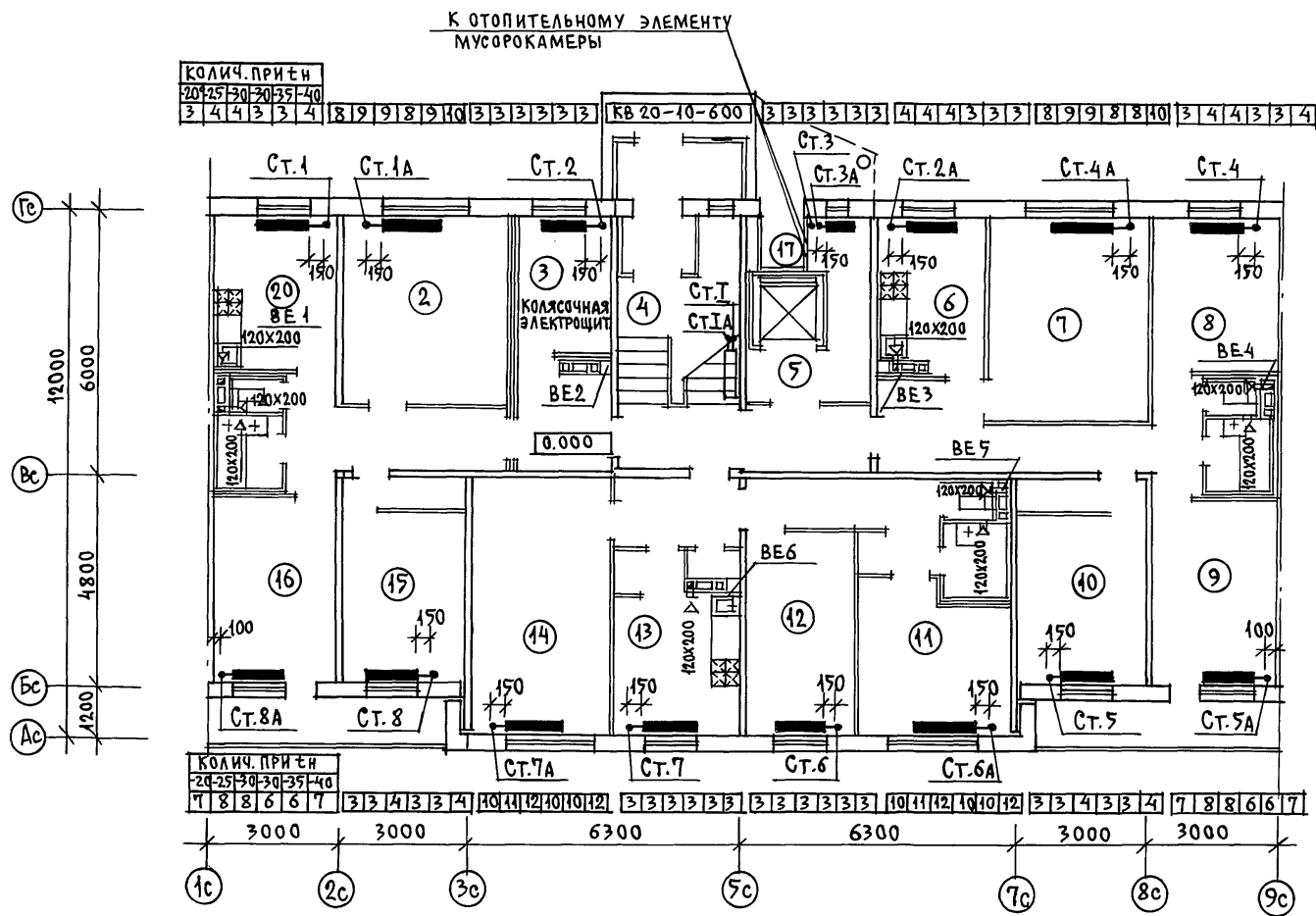
ЗАВ. ОТА ФРЕЙДИН

РУК. БРИГ. БОБРИНЕВА

ИНЖЕНЕР САСИНА

ПЛАН 1 ЭТАЖА  
ОСНОВНОЕ ПЛАНИРОВОЧНОЕ  
РЕШЕНИЕКБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

23326-04 10



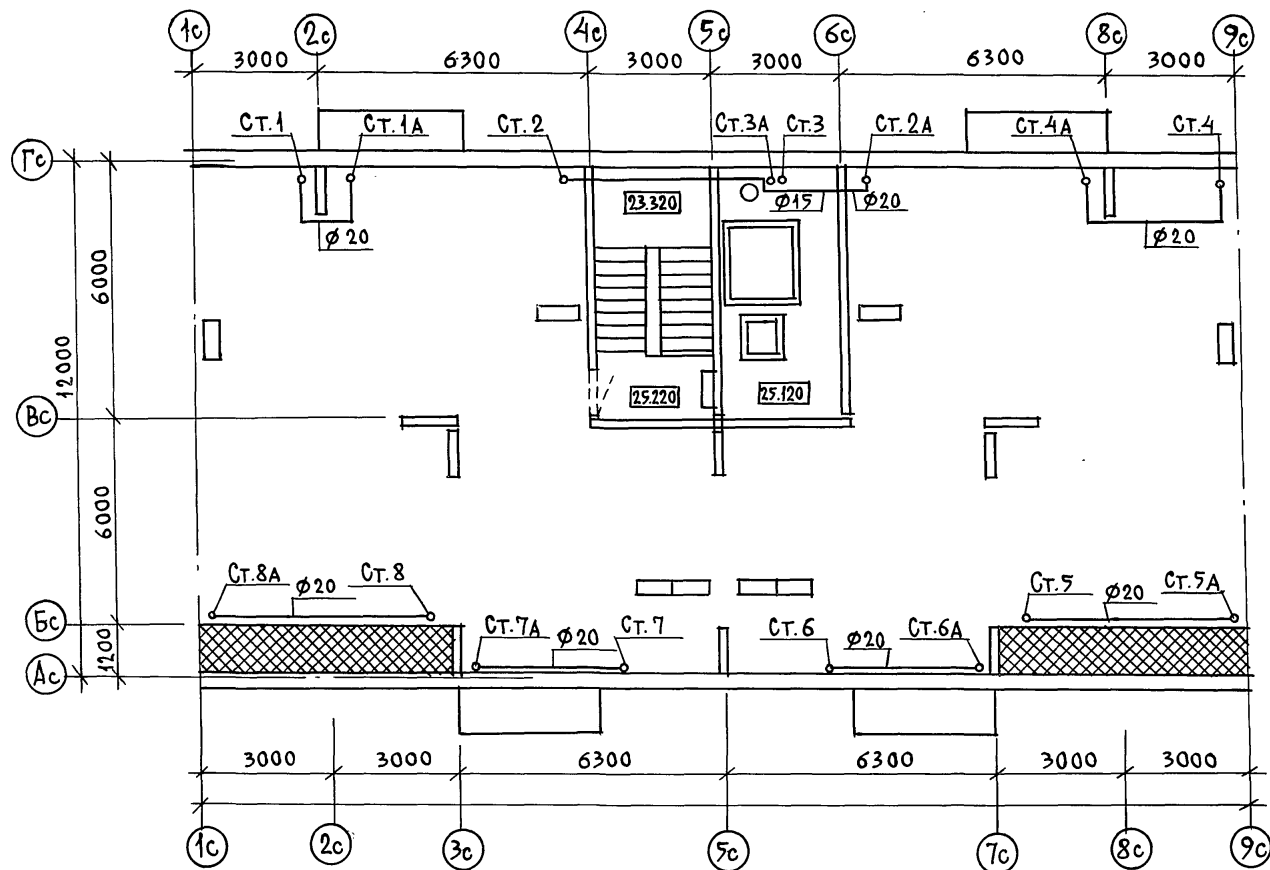
Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА	<i>[Signature]</i>
-----------	----------	--------------------

135-0368.88 - 0B.11

ПРИВЯЗАН:				БЛОК-СЕКЦИЯ 9ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	9	
ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН				ПЛАН 1ЭТАЖА /ВАРИАНТ С КОЛЯСОЧНОЙ И ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ/		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		
РУК. БРИГ. БОБРИНЕВА ИНЖЕНЕР САСИНА								
ИНВ. №								

23326-04 11





СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

КО 1  
КО 6  
КО 6

ЕСИН  
МОЛАНОВА  
АНДРОУЧЕНКО

1 ч. 10 мин  
10 мин  
10 мин

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Н. КОНТ. ЦВЕТКОВА

135-0368.88 - 0 В1-1

ПРИВЯЗАН

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ  
27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ  
3-4-4

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 11

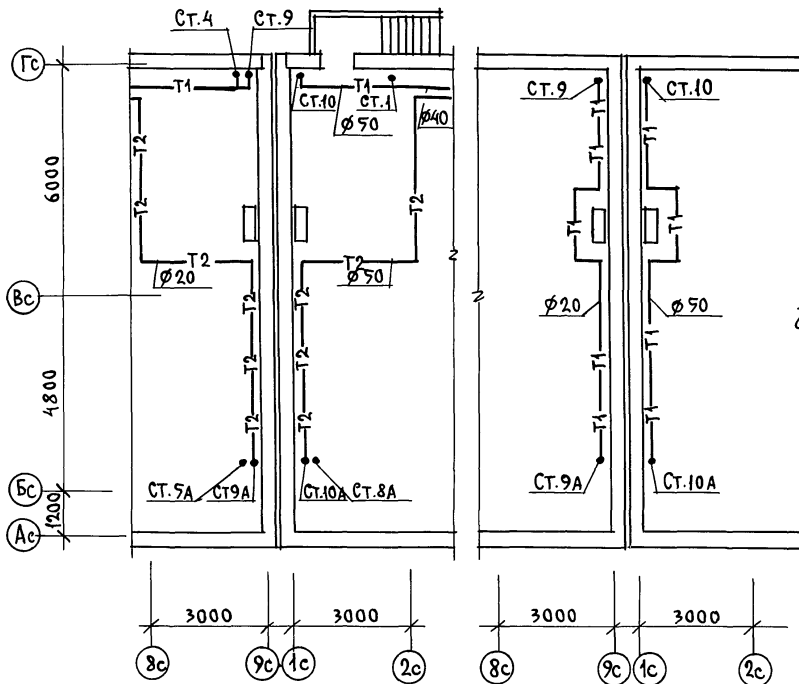
ЗАВ. ОТА ФРЕЙДИН  
РУК. БРИС БОБРИНЕВА  
ИНЖЕНЕР САСИНА

ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО  
ПОМЕЩЕНИЯ

КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

23326-04 13

ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ  
9Б-2



CT. 10 A

9	5	5	4	3	3	3
8	4	4	4	3	3	3
7	4	4	4	3	3	3
6	4	4	4	3	3	3
5	4	4	5	3	3	3
4	5	5	5	3	3	3
3	5	5	5	3	3	3
2	5	5	3	3	3	3
1	6	6	6	3	3	4

[illegible]

135-0368.88 - 0B.1-1

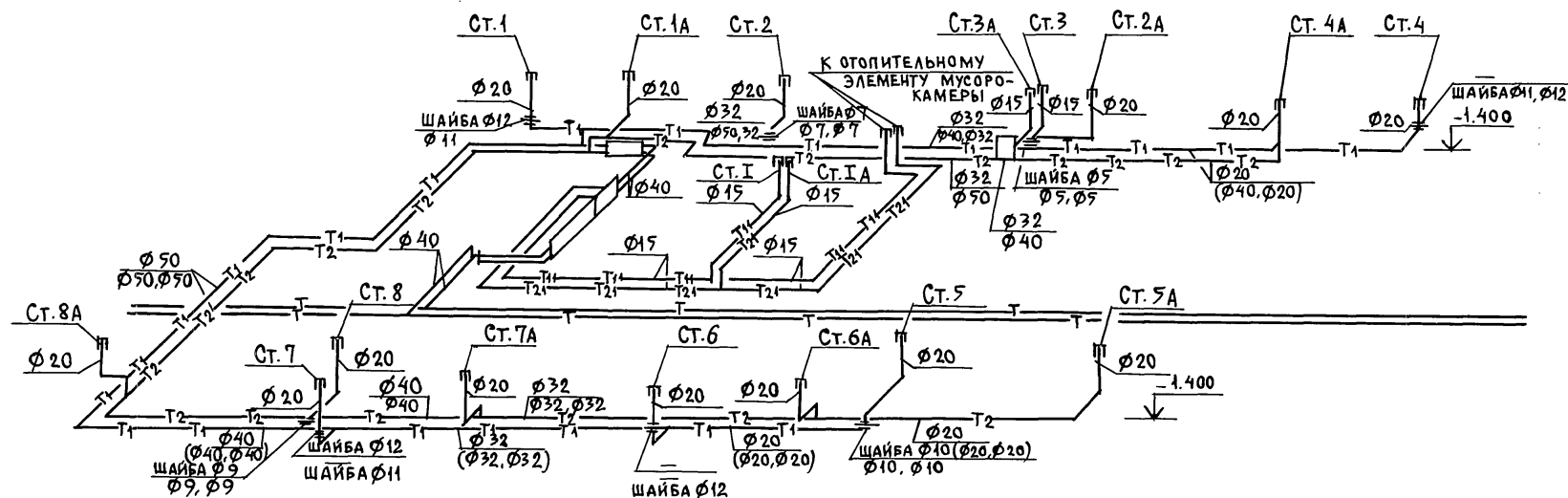
**ПРИВЯЗАН**

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ  
27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ  
3-4-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
--------	------	--------

ПЛАН 1-го ЭТАЖЕЙ ЭБ-2  
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ ЭБ-2  
ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ЭБ-2

ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА



В числителе указаны диаметры для основного варианта, в знаменателе — диаметры для элементов блокировки ЭБЗ с температурным швом слева и справа соответственно.

Н. КОНТ. ЦВЕТКОВА *Handwritten signature*

135-0368.88-08.14

ПРИВЯЗАН:

ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН  
РУК. БР. БОБРИНЦЕВА  
ИНЖЕНЕР САСИНА

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ  
27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ  
3-4-4

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13	

СХЕМА СИСТЕМЫ  
ОТОПЛЕНИЯ

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

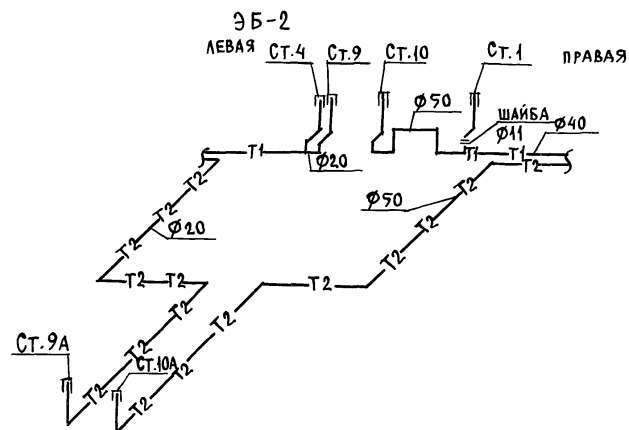
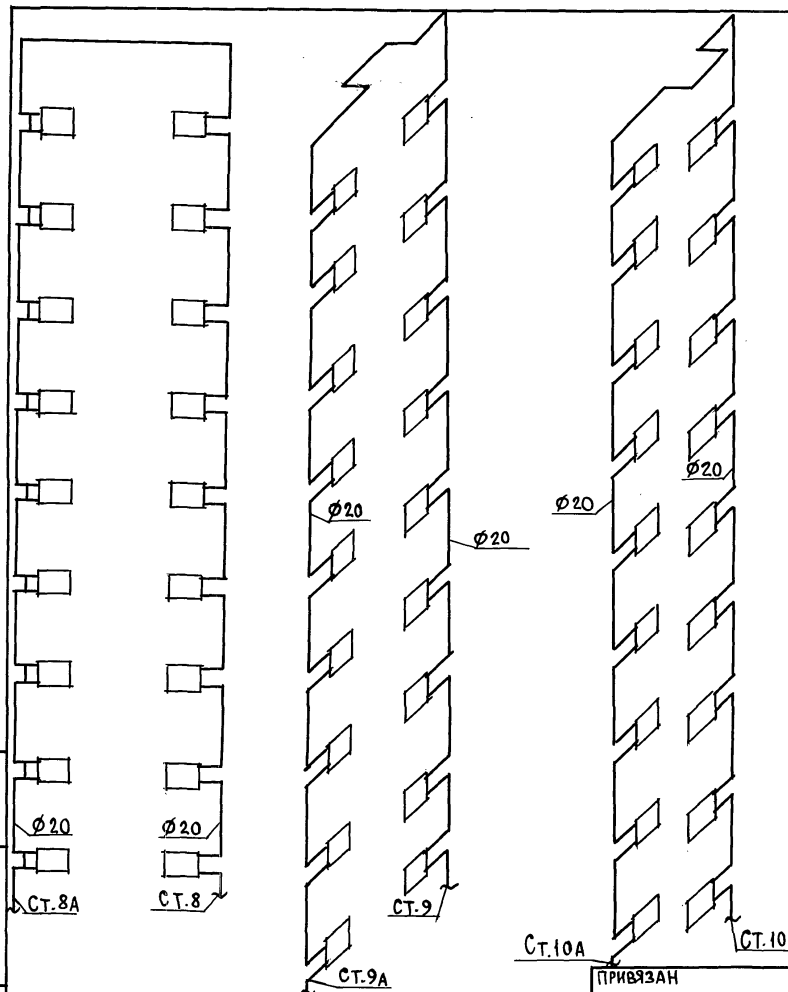
23326-04 15





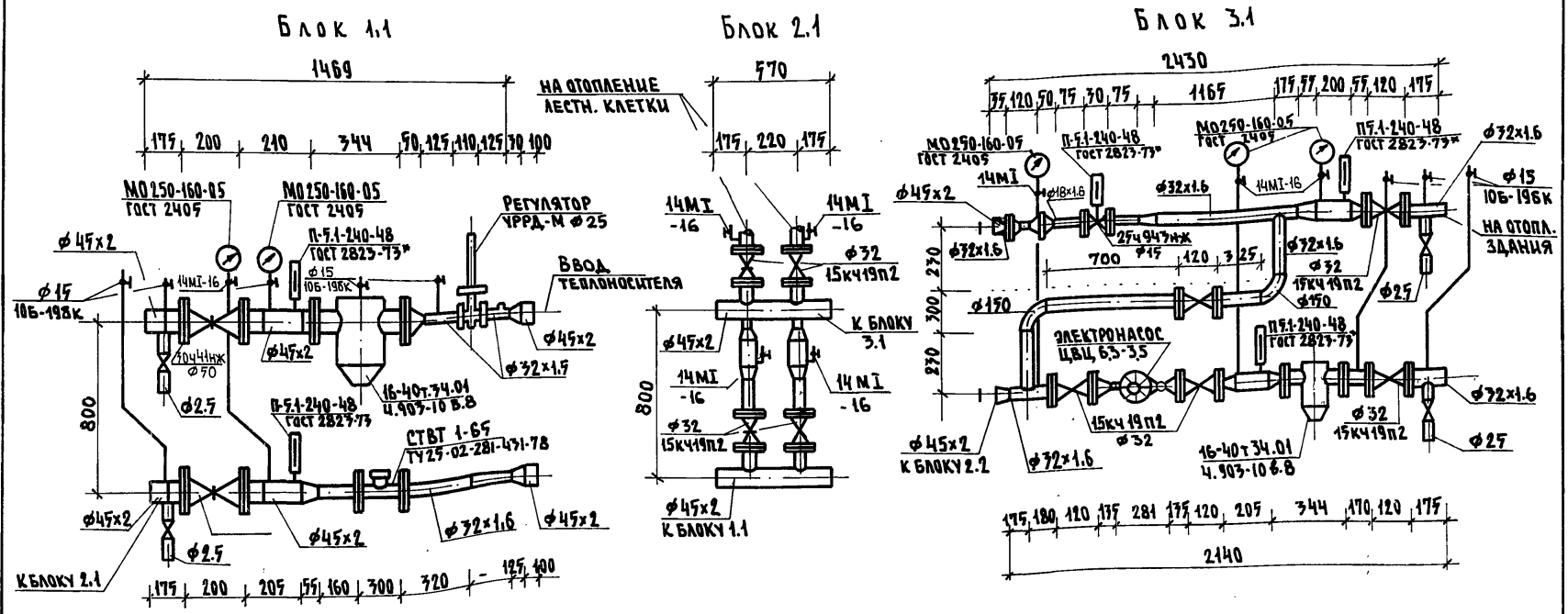
ИНВ. № 10041 ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛАН. ИНВ. №



И. КОНТ. ЦВЕТКОВА		135-0368.88-08.1-1		

23326-04 17



ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНЖ.

Н. КОНТР.				ЦВЕТКОВА				135 - 0368.88 - 08.11			
ПРИВЯЗАН				БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ				СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ			
				27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ				Р 16			
				УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ			
ИНВ. №				ЗАВ. ОТА ФРЕЙДЛИН				ИМ. А.А. ЯКУШЕВА			
				РУК. БР. БОБРИНОВА							
				ИНЖЕН. САСИНА							

23326-04 (18)  
 19.01.88