

ГОССТРОЙ
РСФСР
КБ
ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А.ЯКУШЕВА

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

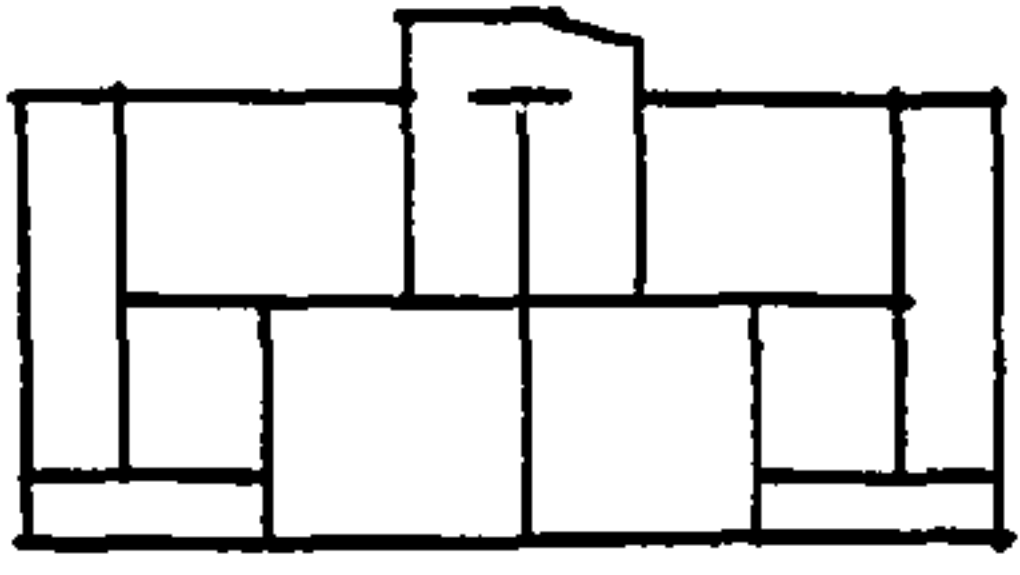
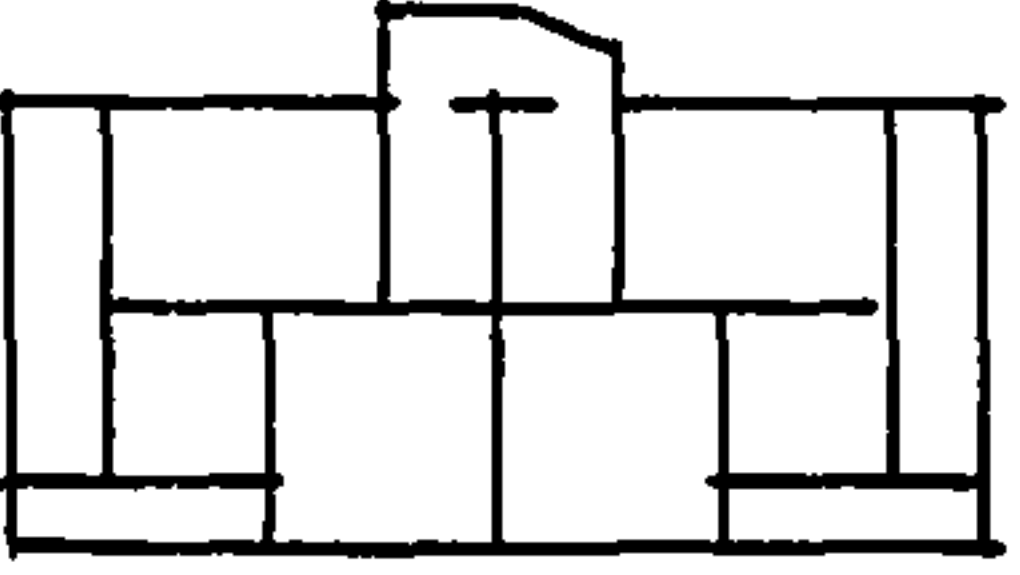
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 135-0368.88

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 КОЛЯСОЧНОЙ
РЯДОВАЯ		

23326-04

				ПРИВЯЗАН:
ИЧВ. №				

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

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

135-0368.88-ОВ.1-1

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

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 40 ОТ 21.04.86г.

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

РАЗРАБОТАН КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А.А. ДЖУШЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР КБ

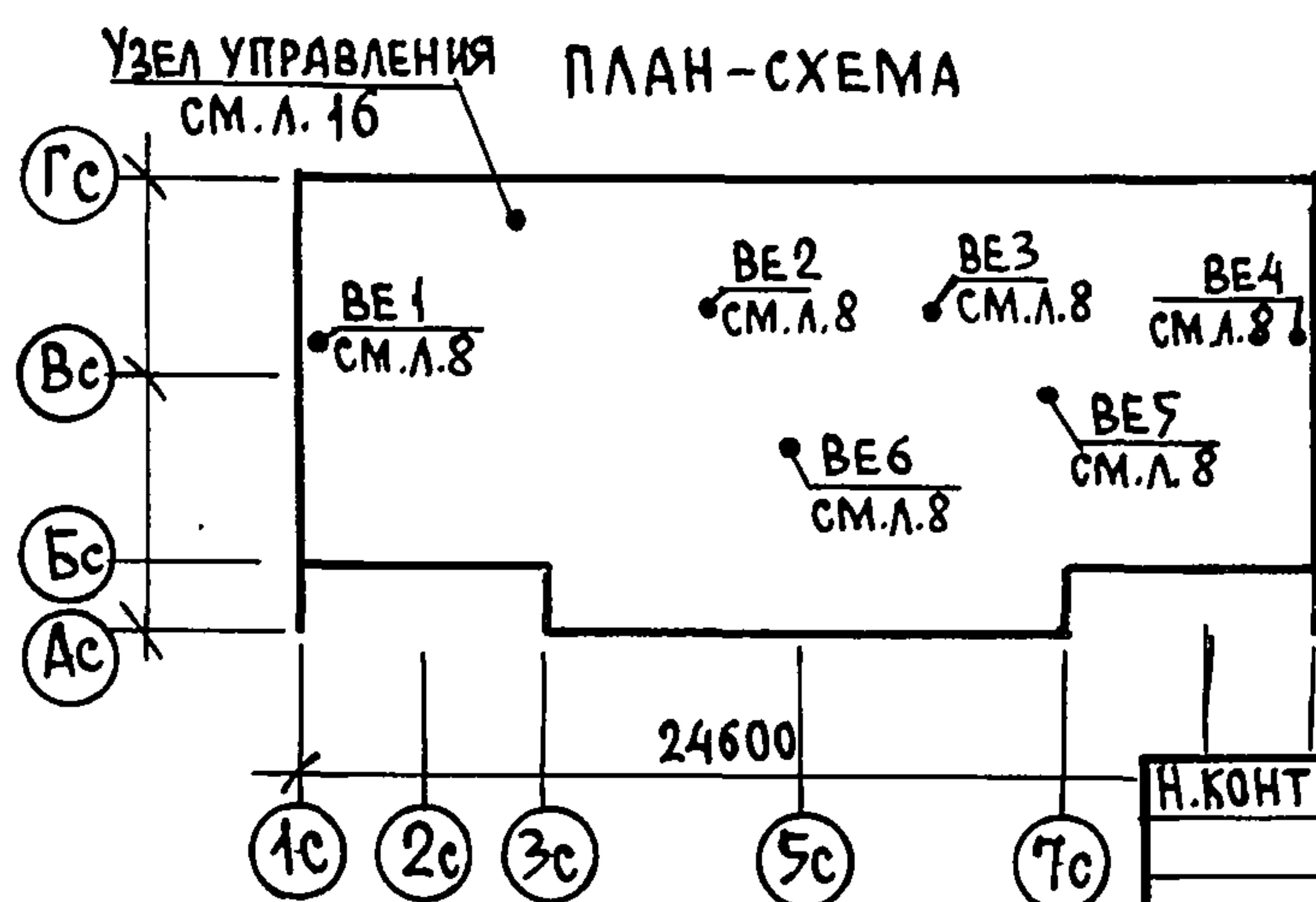


АФАНАСЬЕВ П.Г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Отопление. Проект разработан для наружных температур -20°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 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 предусматривается 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 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, а 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 кухни 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



И. КОНТР.	ЦВЕТКОВА	<i>[Signature]</i>	135-0368.88-08.11		
ПРИВЯЗАН			БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4	СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	2
ЗАВ. ОТА.	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		
РУК. БРИГ.	БОБРИНЕВА	<i>[Signature]</i>	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
ИНЖЕНЕР	САШИНА	<i>[Signature]</i>			

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ТЕПЛОПТЕРЫ 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
-25 °C	9	980	1340	720	895	860	720	8340	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
-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	480	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

ИНВ. Л/ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Л/

Н. КОНТР. ЦВЕТКОВА *Цветкова*

135-0368.88-0B.1-1

ПРИВЯЗАН:

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

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
3

Зав. Отд. ФРЕЙДАН *Фрейдан*
Рук. Бр. БОБРИНЕВА *Бобринева*
Инженер САСИНА *Сасина*

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
/ПРОДОЛЖЕНИЕ/

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

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°C /ТРЕХСЛОЙНЫЕ 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
-35°C	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
-40°C	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

ИНВ. ЛИСТА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Л.

Н. КОНТ. ЦВЕТКОВА *Цветкова* 135-0368.88 - 08.1-1

ПРИВЯЗАН: БЛОК-СЕКЦИЯ ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4 СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4

ИНВ. № ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН РУК. БР. БОБРИНЕВА ИНЖЕНЕР САСИНА *Сасина* ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/ ИБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ	ОБЪЕМ М ³	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t _н °С	РАСХОД ТЕПЛА, ВТ / ККАЛ (Ч)				УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРО-ДВИГАТЕЛЕЙ КВТ	ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ ОБЩАЯ М ²	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ТЕПЛА НА 1 М ² ККАЛ/Ч	РАСЧЕТНЫЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ КГС / М ²
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ				
БЛОК-СЕКЦИЯ	8491,5	-20°	139020	—	168140	307160	1986.12	70.0	1244	
			119165	—		263765		60.0		
		-25°	146970	—		315110		74.0		
			127105	—		271705		64.0		
		-30° ОДНОСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ	152925	—		321065		77.0		
			131075	—		275675		66.0		
		-30° ТРЕХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ	129830	—		297970		65.4		
			111655	—		256255		56.2		
-35°	132265	—	300405	66.6						
	113750	—	258350	57.3						
-40°	146000	—	314140	73.5						
	125560	—	270160	63.2						

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ, К ККАЛ/ЧМ²ГРАД.

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

ОДНОСЛ. ПАНЕЛИ ТРЕХСЛ. ПАНЕЛИ

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

НАРУЖН. РАСЧЕТН. ТЕМПЕРАТУРА	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ											Итого секций
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
-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	
7.907.9-2 вып.1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
177-0768.88-СД	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
177-0768.88-ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	

Н.КОНТРОЛЬ	ЦВЕТКОВА		135-0368.88-0В.11
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р	5	
БЛОК-СЕКЦИЯ 9ЭТАЖНАЯ 27КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ.А.А.ЯКУШЕВА
ЗАВ.ОТД. ФРЕЙДИН	РУК.БРИГ. БОБРИЧЕВА	ИНЖЕНЕР САСИНА	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

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°C	—	86	31	16	8	8	2	—	2	—	—	602
-25°C	—	72	31	24	10	6	8	2	—	2	—	650
-30°C	—	69	25	26	11	8	8	4	—	—	2	683
-30°C	—	107	18	14	8	2	2	—	2	—	—	561
-35°C	—	103	18	12	12	4	2	—	2	—	—	577
-40°C	—	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°C	—	85	35	14	7	8	2	—	2	—	—	599
-25°C	—	72	34	22	9	6	6	2	—	2	—	646
-30°C	—	69	26	25	11	8	8	4	—	—	2	682
-30°C	—	107	18	14	8	2	2	—	2	—	—	561
-35°C	—	103	18	12	12	4	2	—	2	—	—	577
-40°C	—	90	21	12	14	8	4	—	2	—	2	630

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА	<i>[Signature]</i>	135-0368.88 - 0В1-1
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>	БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4
РУБ. БРИГ.	БОБРИНЕВА	<i>[Signature]</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/
ИНЖЕНЕР	САШИНА	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6 ЦБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

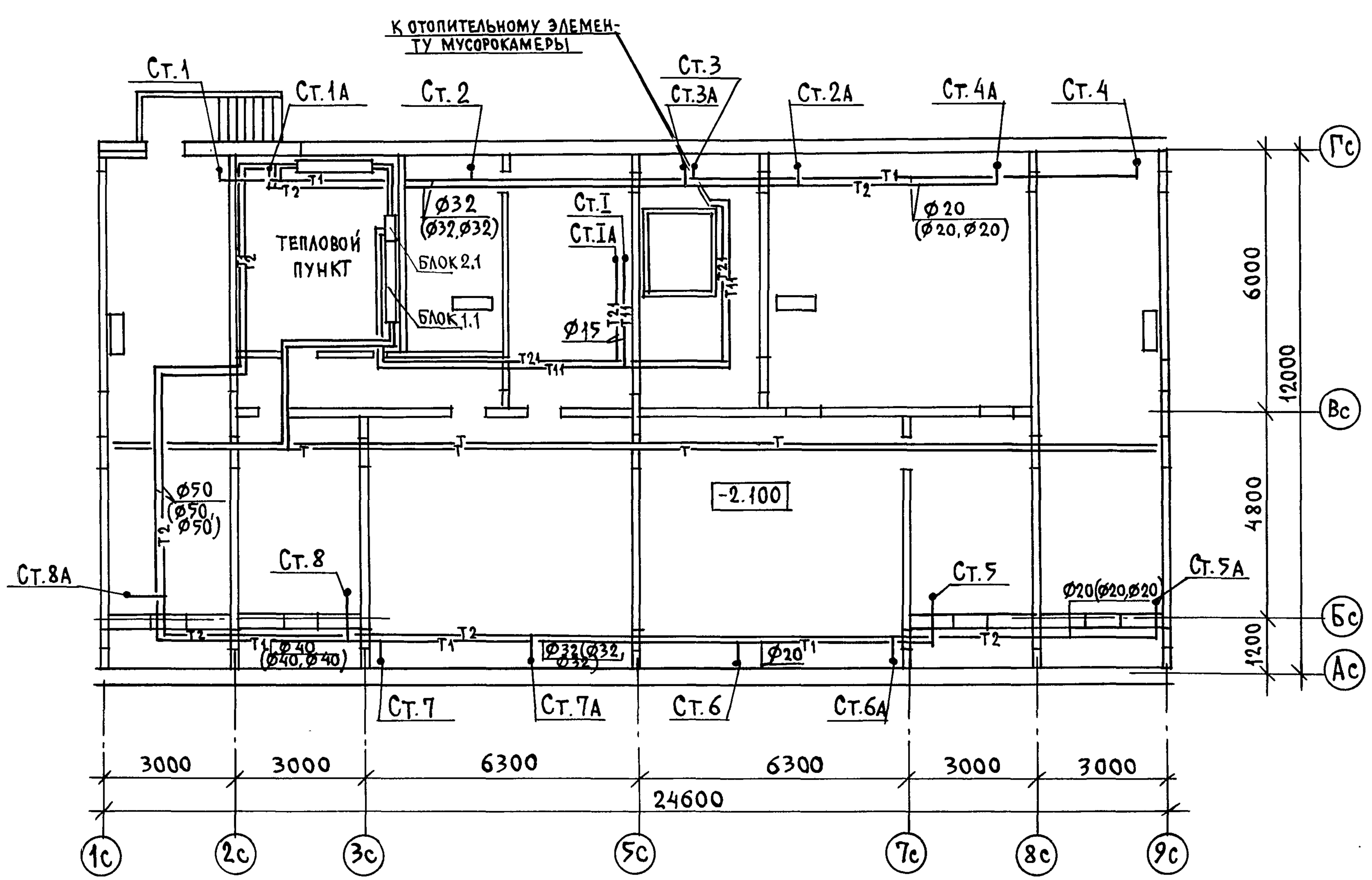
СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. ЛЮДИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Л

КО1
КО6
КО6

ЕСИН
МОУЧАНОВА
АНДРОШЕНКО



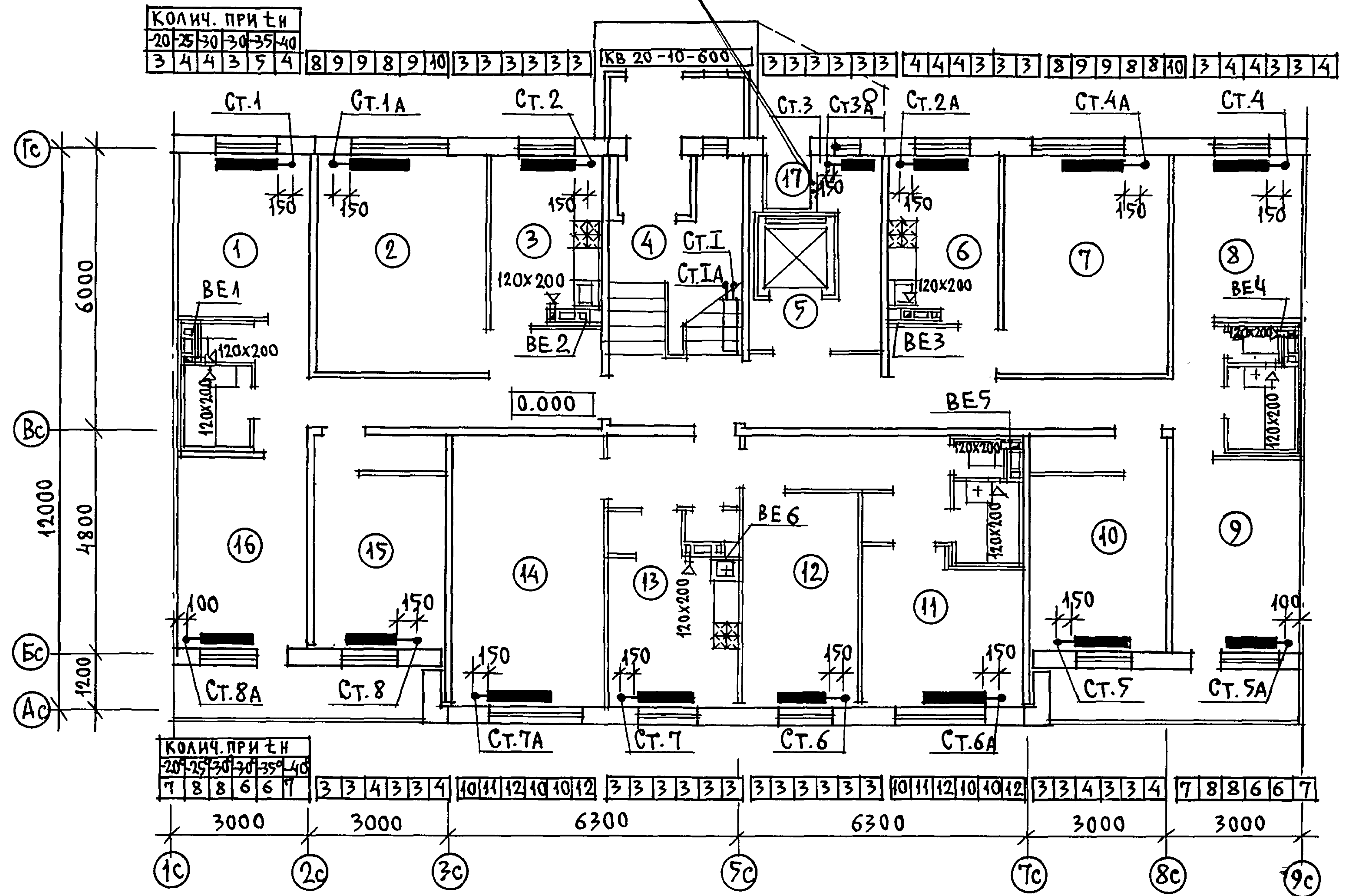
Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>
РУК. БРИГ	БОБРИНЕВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	САШИНА	<i>[Signature]</i>

135-0368.88 0 В/1

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН ТЕХПОДПОЛья			Р	7	
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА					

К ОТОПИТЕЛЬНОМУ ЭЛЕМЕНТУ МУСОРОКАМЕРЫ



КОЛИЧ. ПРИ ЭН					
20	25	30	35	40	
3	4	4	3	5	4

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

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. / ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. /

КО1	ЕСИН	Ильин
КО6	МОЛАНОВА	Моланова
КО6	АНДРОШЕНКО	Андрущенко

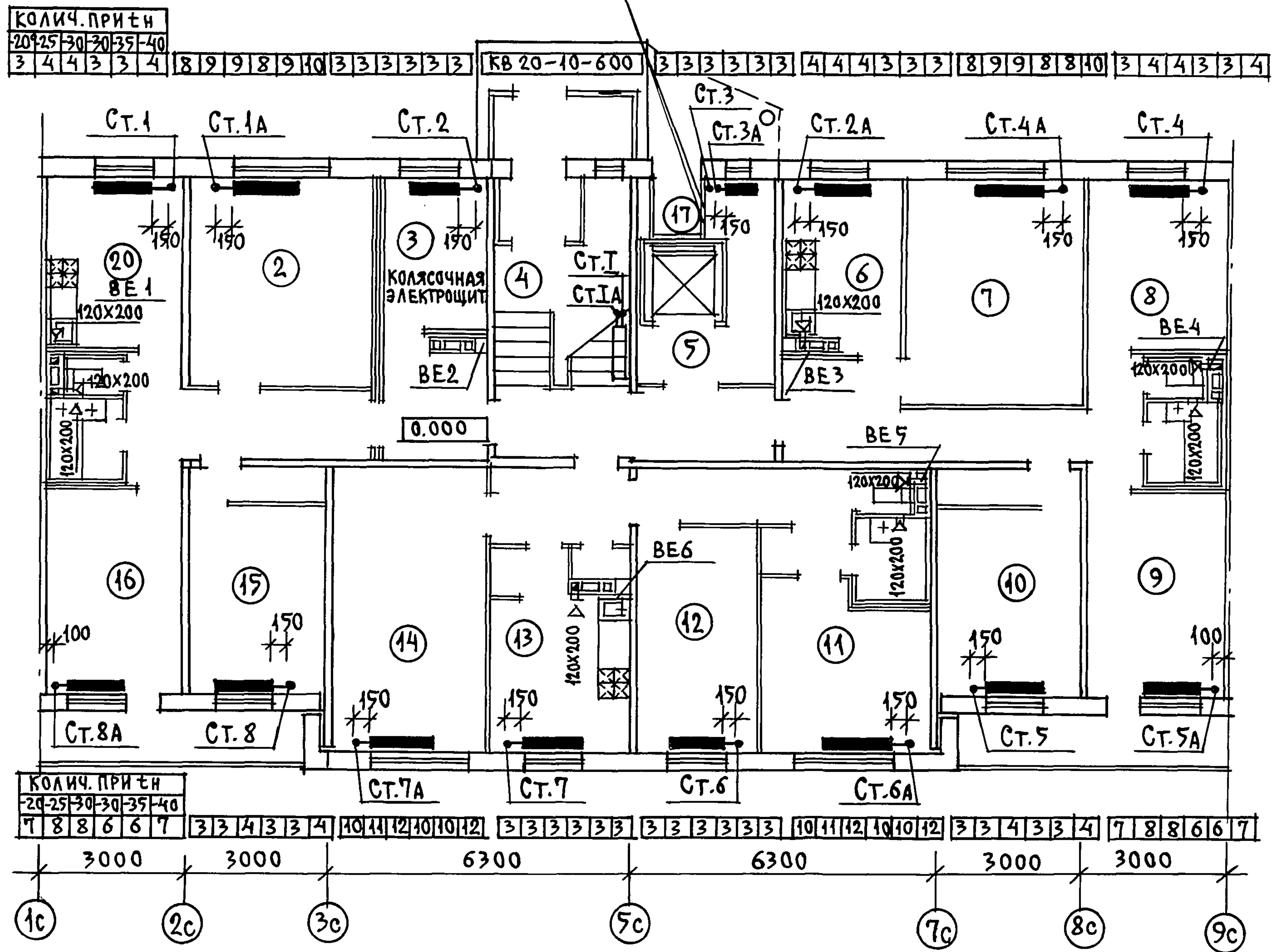
Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>
РУК. БРИГ.	БОБРИНОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	САШИНА	<i>[Signature]</i>

135-0368.88 - 0B.1-1

ПРИВЯЗАН	БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПЛАН 1 ЭТАЖА / ОСНОВНОЕ ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ /	Р	8	
ИНВ. №	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА			

23326-04 10

К ОТОПИТЕЛЬНОМУ ЭЛЕМЕНТУ
МУСОРОКАМЕРЫ



КОЛИЧ. ПРИЕМ				
20	25	30	35	40
3	4	4	3	4

КОЛИЧ. ПРИЕМ				
20	25	30	35	40
7	8	8	6	6

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА

КО1	ЕСИИ	Молчанова	Мак
КО6	Молчанова	Мак	
КО6	Андрющенко	Инж.	

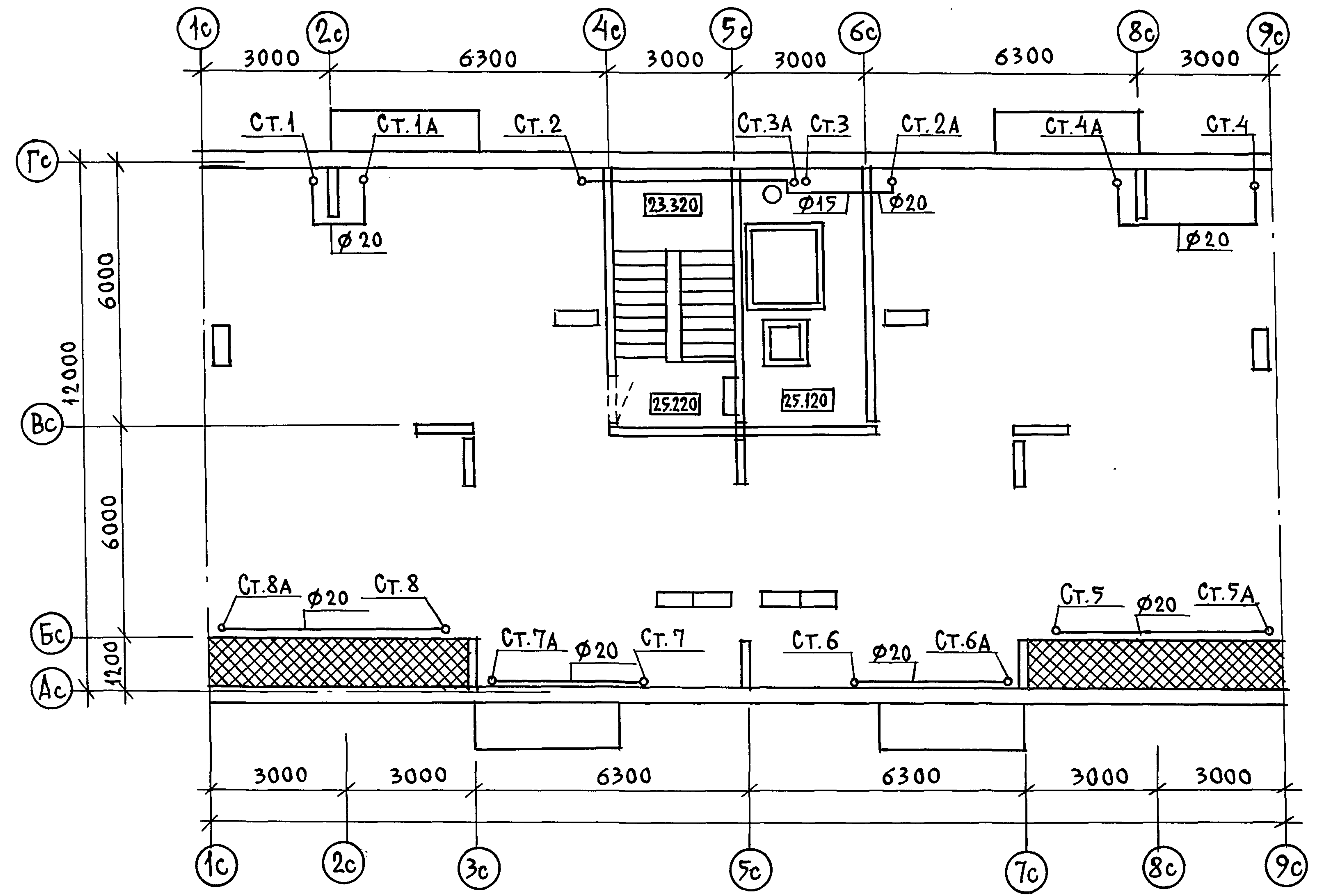
И. КОНТР. ЦВЕТКОВА	135-0368.88 - 0В.11
ПРИВЯЗАН:	БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4
ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИЯ	ПЛАН 1 ЭТАЖА /ВАРИАНТ С КОЛЯСОЧНОЙ И ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ/
РУК. БРИГ. БОБРИНЕВА	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА
ИНЖЕНЕР САСИНА	

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

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

КО1	ЕСИИ	ЧЕРН
КО6	МОЛАНОВА	МЛАД
КО6	АНДРОЩЕНКО	АНДР.



Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА		135 - 0368.88 - 0В1-1		
ПРИВЯЗАН			БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
			27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ	Р	11
			3-4-4		
ИНВ. № ПОДЛ.	ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН		ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА	
	РУК. БРИГ. БОБРИНЕВА				
	ИНЖЕНЕР САСИНА				

ПЛАН 1-9 ЭТАЖЕЙ
ЭБ-2

СТ. 9							СТ. 10						
9	5	5	5	3	3	3	9	4	4	5	3	3	3
8	5	5	5	3	3	3	8	5	5	5	3	3	3
7	5	5	5	3	3	3	7	5	5	5	3	3	3
6	5	5	5	3	3	3	6	5	5	5	3	3	3
5	4	4	4	3	3	3	5	4	4	4	3	3	3
4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3
3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3
2	4	4	4	3	3	3	2	4	4	4	3	3	3
1	6	6	5	3	3	3	1	4	4	5	3	3	3

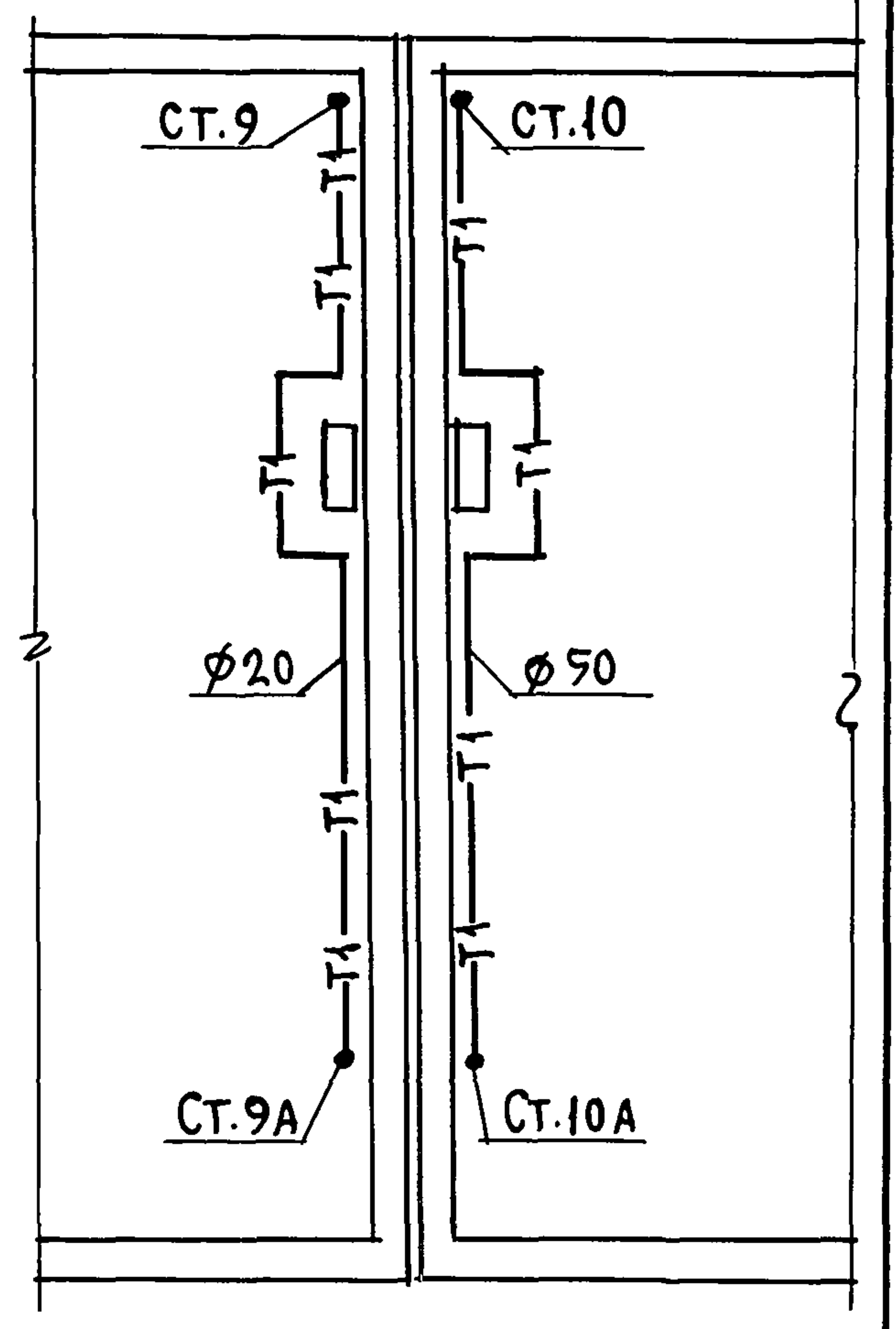
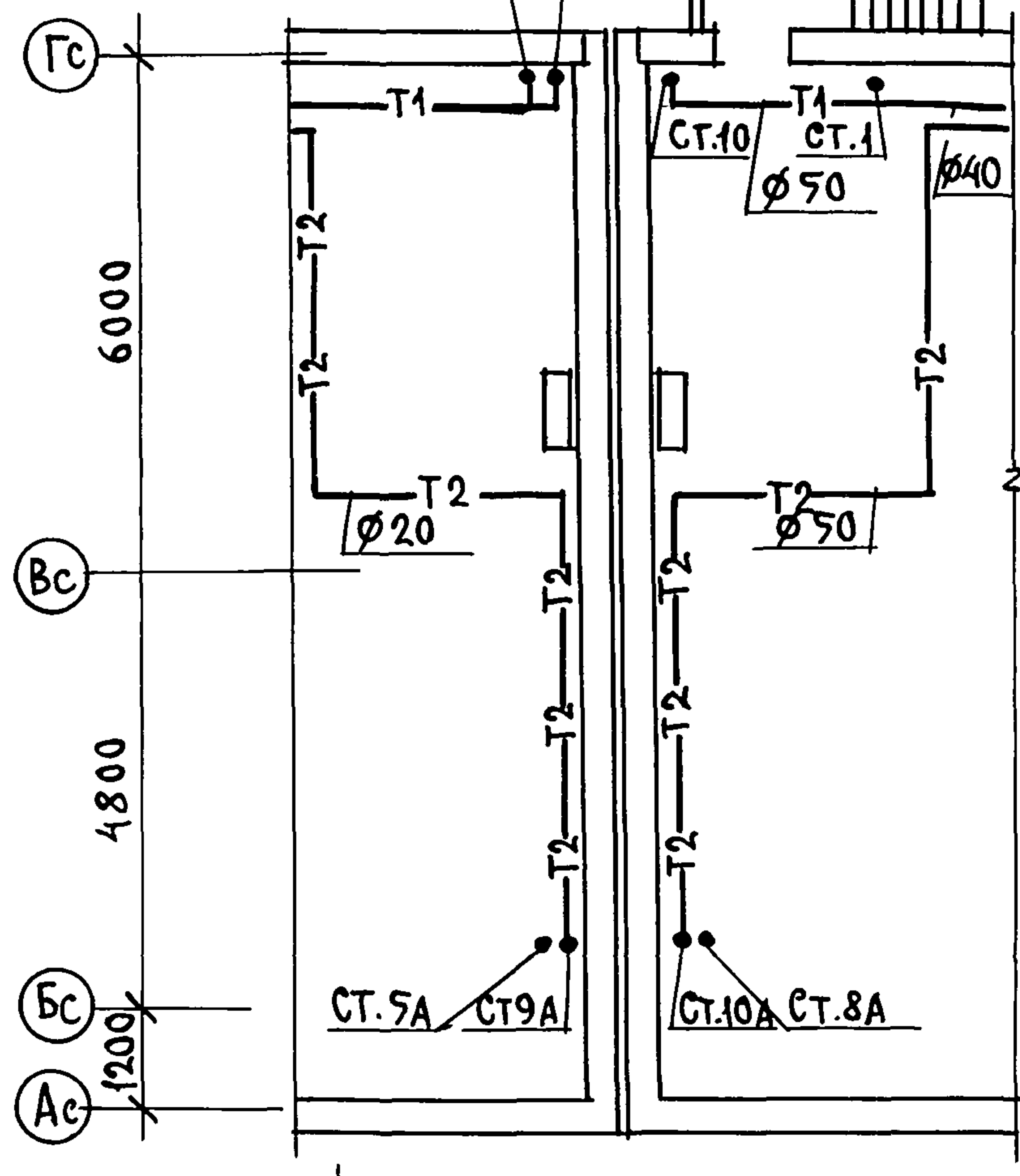
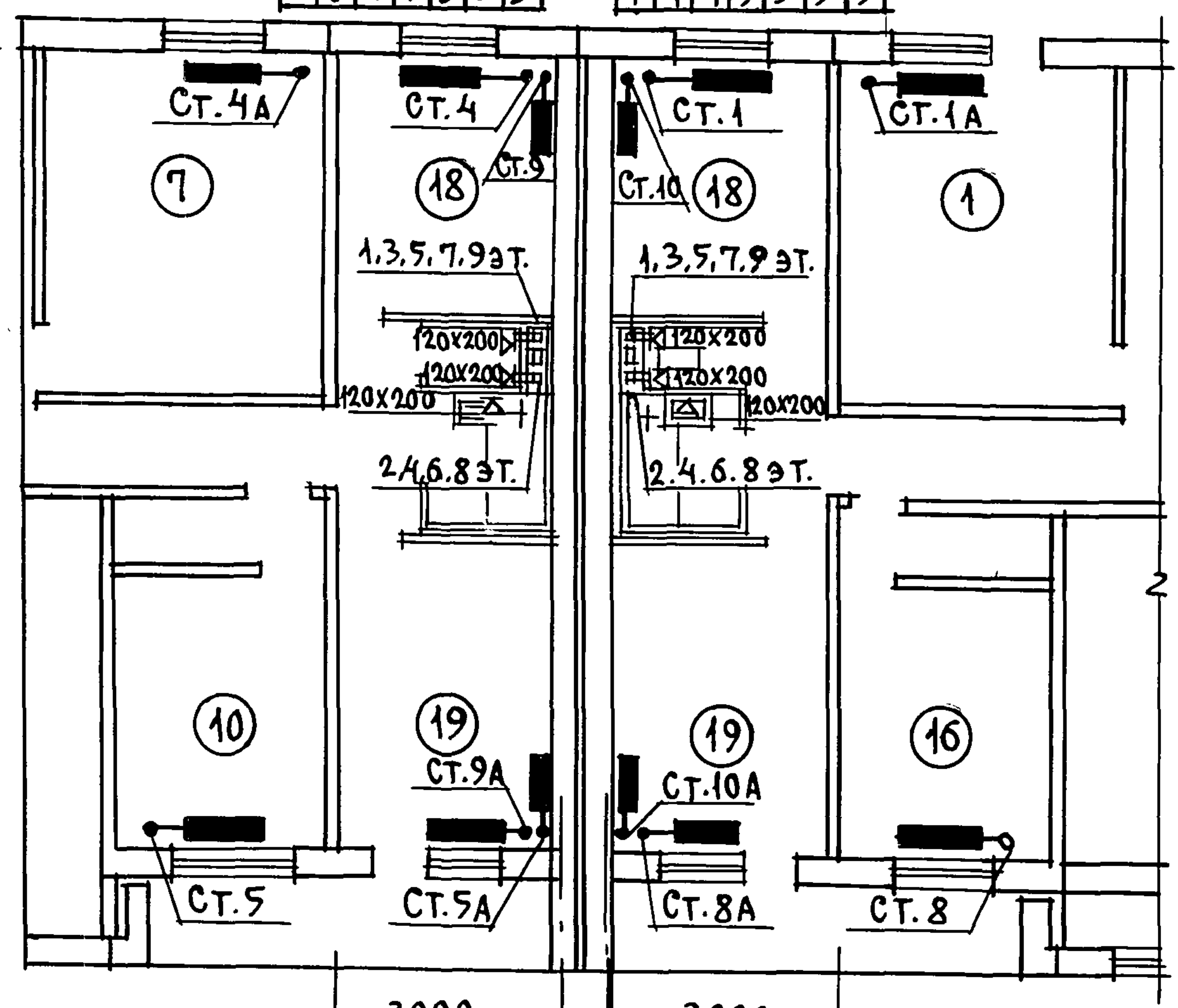
ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ
ЭБ2

ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ
ЭБ-2

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

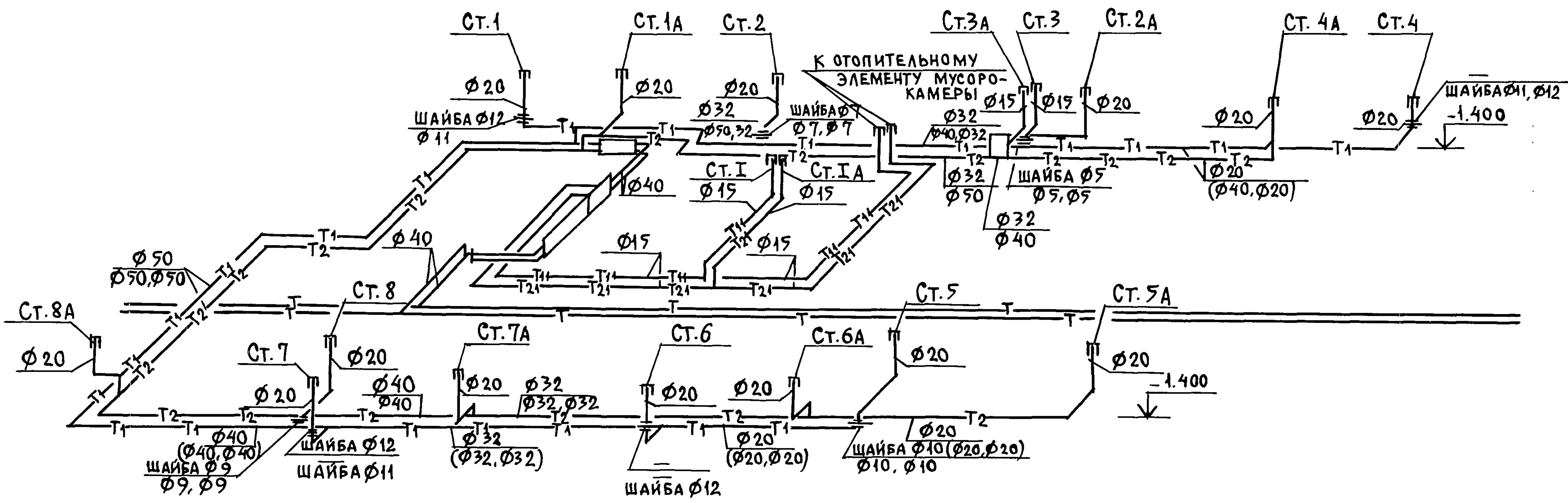
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



СТ. 9 А							СТ. 10 А						
9	5	5	5	3	3	3	9	5	5	4	3	3	3
8	3	3	4	3	3	3	8	4	4	4	3	3	3
7	3	4	4	3	3	3	7	4	4	4	3	3	3
6	4	4	4	3	3	3	6	4	4	4	3	3	3
5	4	4	5	3	3	3	5	4	4	5	3	3	3
4	5	5	5	3	3	3	4	5	5	5	3	3	3
3	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3
2	5	5	5	3	3	3	2	5	5	3	3	3	3
1	6	6	6	3	3	4	1	6	6	6	3	3	4

ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	САШИНА	РУК. БРИГ.	БОБРИНЕВА	ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА	135-0368.88 - 0В.1-1
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	САШИНА	РУК. БРИГ.	БОБРИНЕВА	ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА	
БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН 1-9 ЭТАЖЕЙ ЭБ-2 ПЛАН ТЕХПОДПОЛЬЯ ЭБ-2 ПЛАН ЧЕРДАЧНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ЭБ-2							Р	12	
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА									

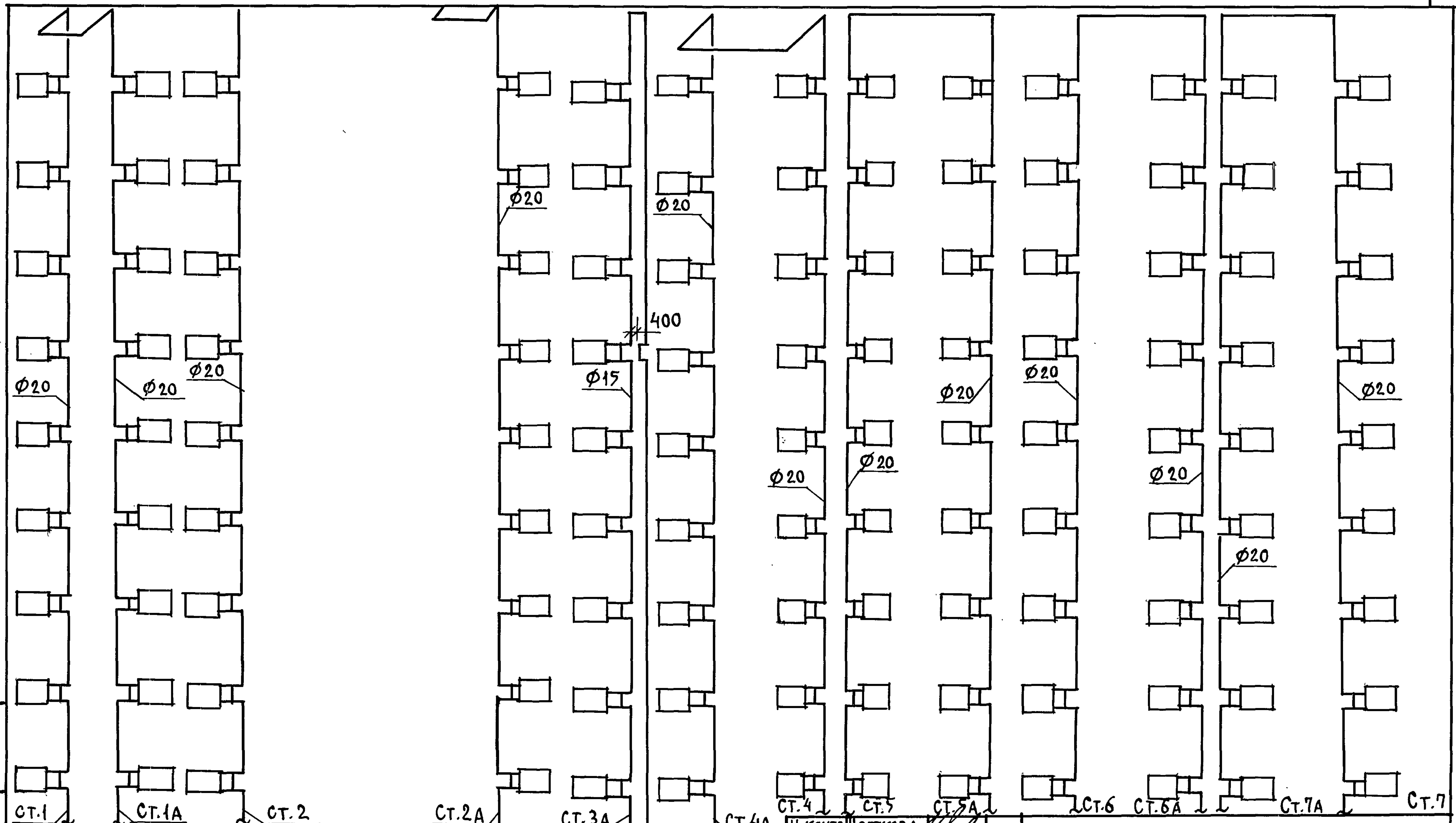
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	САШИНА	РУК. БРИГ.	БОБРИНЕВА	ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	САШИНА	РУК. БРИГ.	БОБРИНЕВА	ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДИН	Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА



В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНЫ ДИАМЕТРЫ ДЛЯ ОСНОВНОГО ВАРИАНТА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ — ДИАМЕТРЫ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ БЛОКИРОВКИ ЭБ2 С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ШВОМ СЛЕВА И СПРАВА СООТВЕТСТВЕННО.

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

И. КОНТР. ЦВЕТКОВА	<i>Handwritten signature</i>	135-0368.88-0В.11		
ПРИВЯЗАН:		БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ 27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ 3-4-4	СТADIЯ	ЛИСТ
			Р	13
ИНВ. №	ЗАВ. ОТА ФРЕЙДИН РУБ. БР. БОБРИНЕВА ИНЖЕНЕР САСИНА	<i>Handwritten signature</i>	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА	

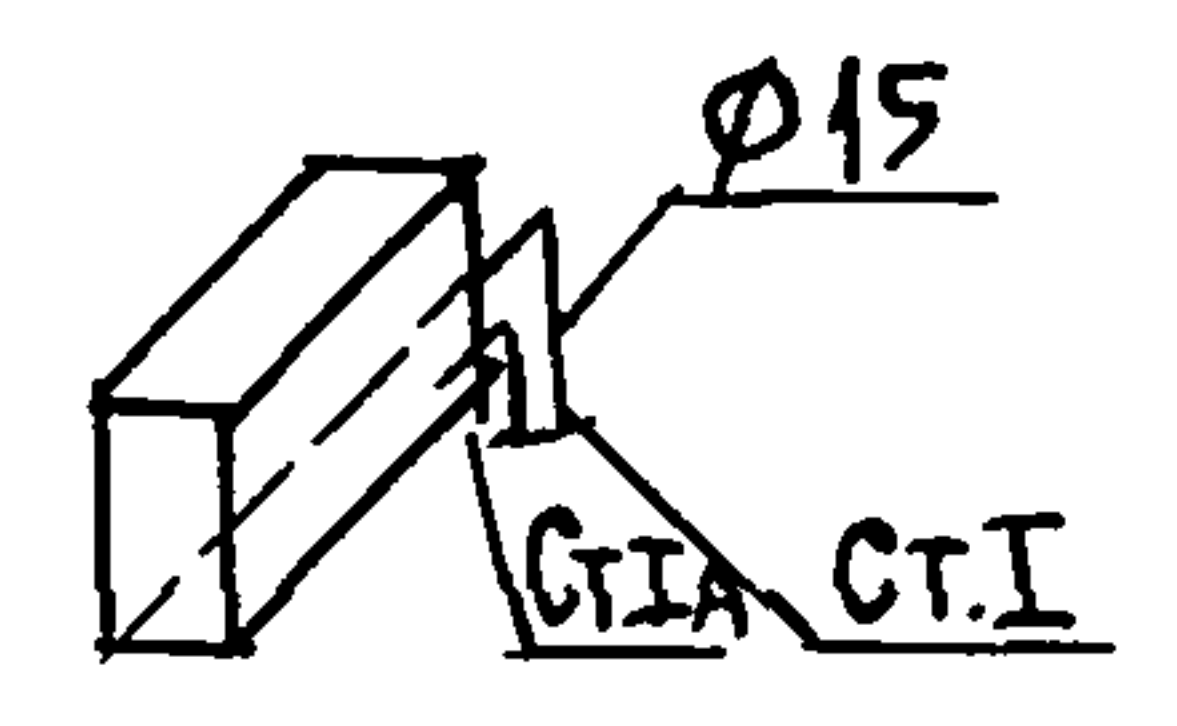
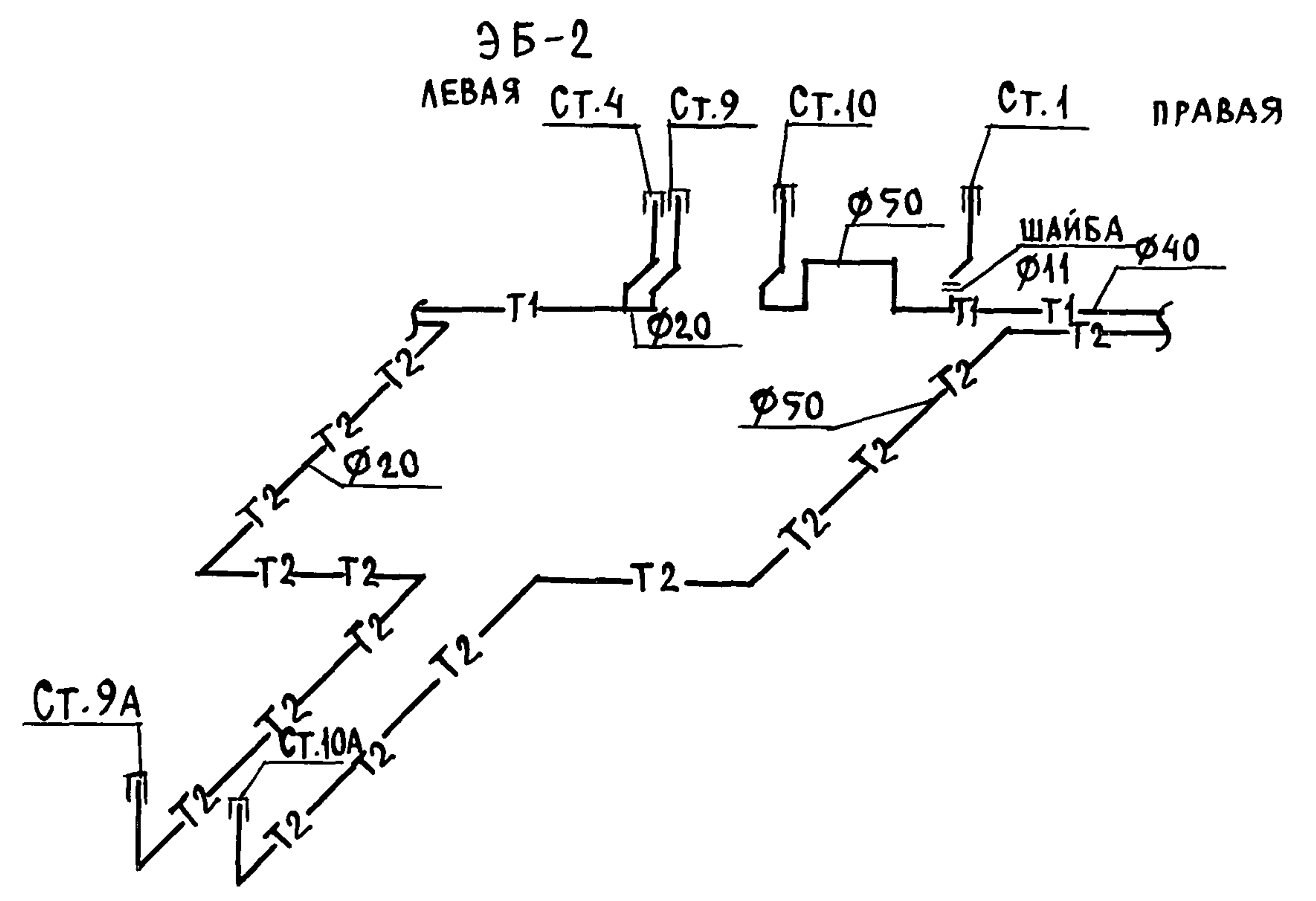
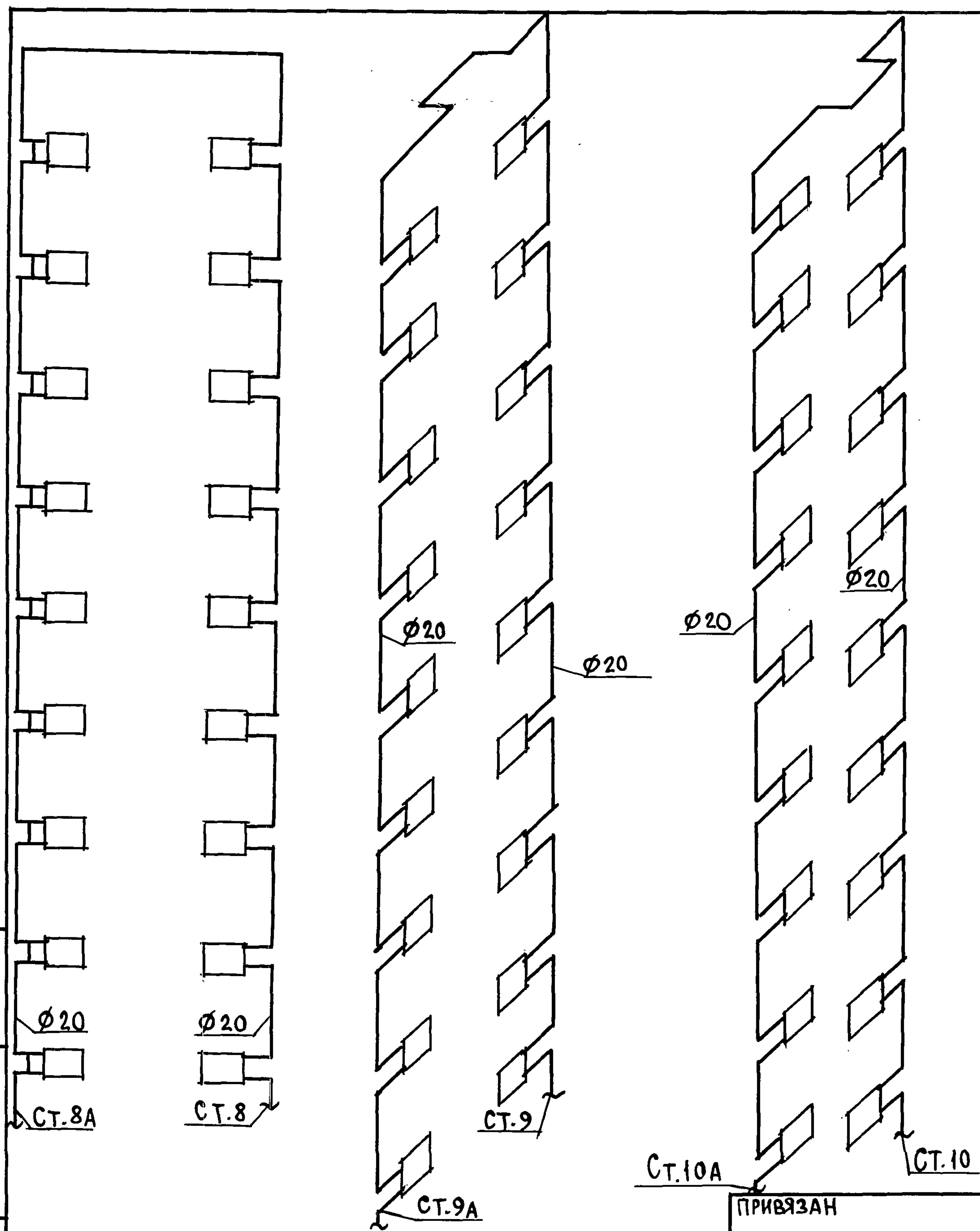


ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

СТ.1 СТ.1А СТ.2 СТ.2А СТ.3А СТ.3 СТ.4А СТ.4 СТ.5 СТ.5А СТ.6 СТ.6А СТ.7А СТ.7

Н. КОНТР. ЦВЕТКОВА *[Signature]* 135-0368.88 - 0В.11

ПРИВЯЗАН:				БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ			Р	14	
				3-4-4					
ИНВ. №				ЗАВ. ОТА. ФРЕЙДИН <i>[Signature]</i>	СХЕМА СТОЯКОВ		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ		
				РУК. БР. БОБРИНЕВА <i>[Signature]</i>	ОТОПЛЕНИЯ		ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
				ИНЖЕНЕР САСИНА <i>[Signature]</i>					



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

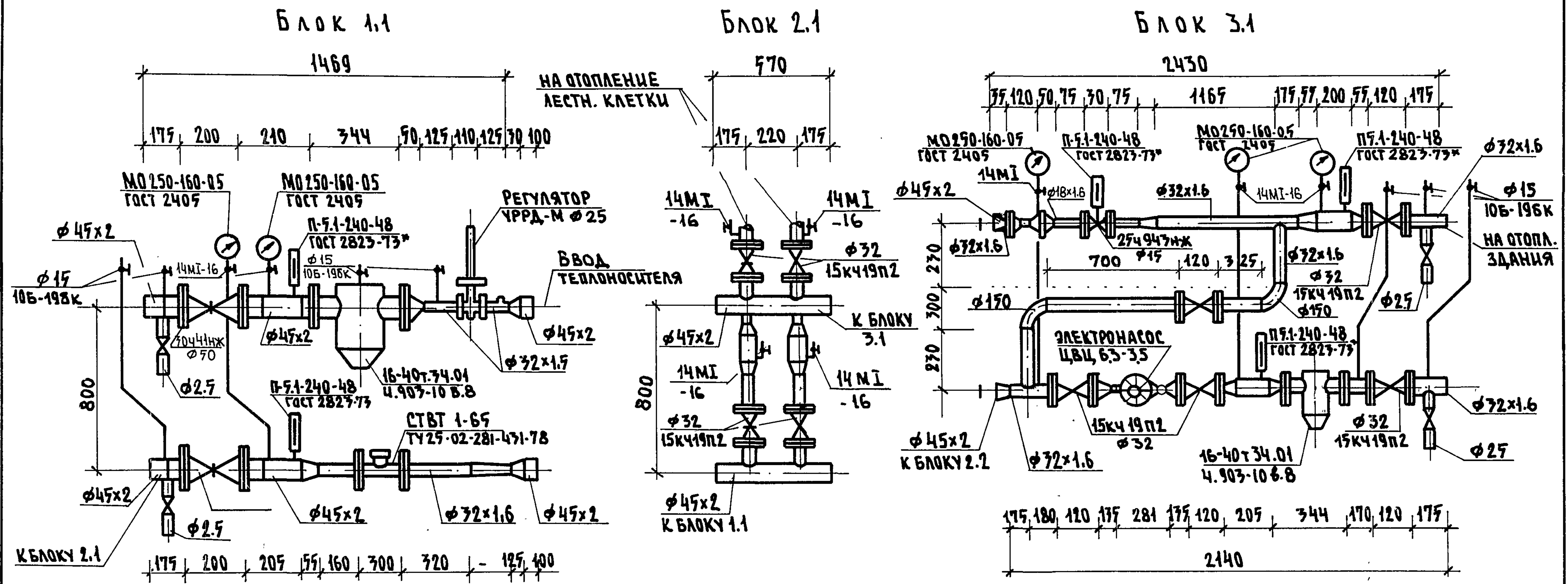
ВЗАМ. ИНВ. №
СТ. 8А
Ø20

СТ. 8
Ø20

СТ. 9А
СТ. 9
Ø20

СТ. 10А
СТ. 10
Ø20
ПРИВЯЗАН

И. КОНТ. ЦВЕТКОВА	<i>[Signature]</i>	135-0368.88-0B.11		
ЗАВ. ОТА ФРЕЙДИН	<i>[Signature]</i>	БЛОК - СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. БР. БОБРИНЕВА	<i>[Signature]</i>	27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ	Р	15
ИНЖЕНЕР САСИНА	<i>[Signature]</i>	3-4-4	СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ	
ИНВ. №		КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		



ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНИС

ИНВ. №		Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВА	135 - 0368.88 - 08.1-1		
ПРИВЯЗАН				БЛОК-СЕКЦИЯ 9 ЭТАЖНАЯ		СТADIЯ
				27 КВАРТИРНАЯ РЯДОВАЯ		ЛИСТ
				3-4-4		ЛИСТОВ
				УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ		Р 16
ИНВ. №		ЗАВ. ОТА	ФРЕЙДИН	КБ		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ
		РУК. БР.	БОБРИНЕВА	ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
		ИНЖЕН.	САШИНА			

23326-04 (18)
 19.01.88