

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Отопление. Проект разработан для пяти наружных температур от -20° до 40°С. Внутренние расчетные температуры приняты в соответствии со СНиП II - А. 1-71*. Источник теплоснабжения - тепловой пункт в блоке обслуживания. Теплоноситель - перегретая вода с параметрами 150°-70°С. Система отопления принята однотрубная, вертикальная с нижней разводкой. Воздухоудаление осуществляется при помощи кранов Маевского, установленных на пятом этаже. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы „М 140-А0“ и конвекторы „Комфорт.“ Отопление лестничных клеток осуществляется конвекторами кв. Подводящий трубопровод, проложенный по теплодололю изолируется плитами из минеральной ваты на фенольной связке, толщиной слоя 30 мм. В покрывном слое из лавстеклоткани по пергамину. До изоляции трубы оцетить и покрыть антикоррозийным лаком. Обратный трубопровод в теплодололе не изолируется, а окрашивается масляной краской за 2 раза. При проходе стяжков через перекрытия устанавливаются гильзы из водопроводных труб $\Phi 50$. Уклон трубопроводов

i=0.003

Основные показатели по чертям отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при tн°С	Расход тепла ккал/ч			Расход холода ккал/ч	Установка электр.	Площадь здания м ²	Удельный расход тепла на 1 м ² ккал/ч	Расчетные потери тепла в системе отопления (кВт/м ²)	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение					общий	вверх
5 эт. блок-секция для рабочих и служащих на 203 места с ячейками на 3-4 человека		-20	154875	—	185000	339875	—	2442,24		1473	1421
		-25	168805	—	185000	353805	—			1485	1499
		-30	173910	—	185000	358910	—			1897	1787
		-35	169205	—	185000	354205	—			1529	1465
		-40	181935	—	185000	366935	—			1571	1494

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылаемые документы		
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые	
Прилагаемые документы		
ДВН-1	Звено прямого участка шовного ацетинового воздуха.	

Коэффициент теплопередачи „K“, ккал/ч. м² град.

Наименование ограждения	K при расчетной температуре°С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	1.02	0.94	0.82	0.72	0.67
ДКМО	2.5	2.5	2.27	1.67	1.67
Потолок	0.5	0.44	0.4	0.35	0.32

Т.п. 125-050/1.2 Часть 2 Раздел 2-1		5 эт. блок-секция общештатная лестниц	
Информ. зав. отд.	Маркучин Фреддин	Р	2
Провер.	Соболева	по железобетону им. А.А. Яковлева	
Инв. №	Разраб. Васильева		

Т.п. 125-050/1.2 Часть 2 Раздел 2-1

Инв. № 004

Таблица ТЕПЛОТЕПЬ ПО ПОМЕЩЕНИЯМ ККАА/Ч.

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА °С	ЭТАЖ	Тип помещения.														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-20	5 ЭТАЖ	2135	1295	1175	1285	1365	1090	1530	1445	2480	1085	1280	1175			305
	4 ЭТАЖ	1460	620	675	665	665	510	745	785	1660	445	790	675			170
	3 ЭТАЖ	1460	620	685	685	665	520	760	800	1660	445	790	685			170
	2 ЭТАЖ	1460	620	700	705	665	525	720	820	1660	445	790	700			170
	1 ЭТАЖ	3895	775	800	1040	605	520	640	1465	1045	1990	2495	995	775	2905	265
-25	5 ЭТАЖ	2200	1370	1250	1320	1465	1125	1655	1495	2575	1155	1350	1250			305
	4 ЭТАЖ	1535	695	755	685	765	550	835	875	1765	515	975	755			170
	3 ЭТАЖ	1535	695	770	720	765	560	855	895	1765	515	975	770			170
	2 ЭТАЖ	1535	695	790	750	765	570	780	920	1765	515	975	790			170
	1 ЭТАЖ	4010	870	845	1135	650	540	710	1675	1115	2060	2295	1030	870	3085	265
-30	5 ЭТАЖ	2280	1430	1215	1295	1580	1100	1555	1425	2685	1235	1435	1215			305
	4 ЭТАЖ	1605	765	700	695	870	520	760	790	1865	590	1060	700			170
	3 ЭТАЖ	1605	765	715	700	870	525	775	805	1865	590	1060	715			170
	2 ЭТАЖ	1605	765	725	710	870	530	790	825	1865	590	1060	725			170
	1 ЭТАЖ	3820	810	810	1250	610	530	810	1900	1195	2135	2405	1050	810	3300	265
-35	5 ЭТАЖ	2305	1490	1105	1265	1635	1065	1385	1340	2730	1270	1470	1105			305
	4 ЭТАЖ	1635	800	610	660	920	480	655	705	1910	620	925	610			170
	3 ЭТАЖ	1635	800	620	670	920	490	665	720	1910	620	925	620			170
	2 ЭТАЖ	1635	800	630	675	920	495	680	735	1910	620	925	630			170
	1 ЭТАЖ	3625	670	775	1300	575	500	905	2420	1230	2165	2445	1085	700	3265	265
-40	5 ЭТАЖ	2400	1570	1165	1300	1745	1095	1470	1400	2850	1350	1555	1165			305
	4 ЭТАЖ	1720	875	655	700	1025	505	705	755	2025	695	1070	655			170
	3 ЭТАЖ	1720	875	670	700	1025	515	725	775	2025	695	1070	670			170
	2 ЭТАЖ	1720	875	685	705	1025	520	740	795	2025	695	1070	685			170
	1 ЭТАЖ	3730	760	810	1410	605	515	1005	2335	1310	2235	2565	1160	760	3480	265

ИВ. КОЛДА И ПОДСЫЛАЮТ В ЗАК. ШИВ. У.				т.п. 125-050/4.2 Часть 2 РАЗДЕЛ 2-1			
ПРИВЯЗАН				Норменит Маркуцкий Зав. ФА ФРЕДИН Гл. кон. Маркуцкий Пробирш Бобринева Разреш. Васильева			
ИВ. №				5-ЭТ. БЛОК-РЕКЦИЯ ОБЩЕЖИТН. ДЛ. РАБОЧ. И СЛУЖАЩ. НА 200 МЕСТА С ЧЕЩ. КАМУ НА 3-4 ЧЕЛОВЕКА			
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖ ЕЩЕ)			
				СТАДИ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 3 КБ ПИНЕЛЕЗБЕТОНУ ИЖ. А.А. ЯКУШЕВА			

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ
РАДИАТОРОВ „М-140-А0“

РАСЧЕТН. НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРА.	ЭТАЖ.	КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ														ИТОГО СЕК.
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ														
-20	5	2	—	1	1	11	15	3	4	—	—	—	—	—	281	
	4	11	21	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	
	3	12	19	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144	
	2	17	11	7	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	143	
	1	3	3	11	10	1	4	2	—	1	1	—	—	—	216	
	ИТОГО	45	54	27	15	13	19	5	4	1	1	—	—	—	927	
-25	5	2	—	—	2	9	17	3	—	3	1	—	—	—	289	
	4	9	20	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	
	3	9	20	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	
	2	11	15	8	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	152	
	1	2	4	3	18	—	3	2	1	2	1	—	—	—	231	
	ИТОГО	33	59	24	25	10	20	5	1	5	2	—	—	—	969	
-30	5	2	—	—	—	7	11	11	2	—	2	2	—	—	312	
	4	6	12	12	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	172	
	3	6	15	11	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	165	
	2	4	9	16	5	2	1	—	—	—	—	—	—	—	180	
	1	2	3	1	13	8	2	1	2	2	2	—	—	—	248	
	ИТОГО	20	39	40	25	21	15	12	4	2	4	2	—	—	1077	
-35	5	2	—	—	—	11	5	9	5	1	2	—	2	—	317	
	4	12	6	9	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	167	
	3	6	10	10	10	—	1	—	—	—	—	—	—	—	176	
	2	5	13	11	6	1	1	—	—	—	—	—	—	—	173	
	1	2	3	4	10	7	2	2	2	1	3	—	—	—	248	
	ИТОГО	27	32	34	34	21	9	11	7	2	5	—	2	—	1081	
-40	5	2	—	—	—	3	12	8	5	3	—	2	1	1	343	
	4	6	10	9	10	1	1	—	—	—	—	—	—	—	178	
	3	5	8	10	9	2	1	—	—	—	—	—	—	—	183	
	2	3	8	12	9	4	1	—	—	—	—	—	—	—	191	
	1	2	3	—	13	3	6	2	1	3	1	2	—	—	264	
	ИТОГО	18	29	33	41	13	21	10	6	6	1	4	1	1	1159	

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ
КОНВЕКТОРОВ „КН-20“

РАСЧЕТН. НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРА.	ЭТАЖ.	ПОВЕРХНОСТЬ КОНВЕКТОРА В ЭКМ.												ВСЕГО ЭКМ
		0.65	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5		
		КОЛИЧЕСТВО КОНВЕКТОРОВ, ШТ.												
-20	5	—	2	—	—	2	—	3	11	13	6	—	—	97.6
	4	2	2	7	19	6	1	—	—	—	—	—	—	49.6
	3	2	2	10	14	7	2	—	—	—	—	—	—	49.6
	2	2	2	7	11	10	4	1	—	—	—	—	—	53.5
	1	2	2	1	2	15	7	—	2	4	1	2	—	73.5
	ИТОГО	8	10	25	46	40	14	4	13	17	7	2	—	323.8
-25	5	—	2	—	—	1	1	3	7	13	7	2	—	90.7
	4	2	2	4	12	12	4	1	—	—	—	—	—	55.0
	3	2	2	3	11	14	3	2	—	—	—	—	—	56.2
	2	2	2	2	13	6	9	3	—	—	—	—	—	58.6
	1	2	3	—	2	9	13	1	1	1	4	3	—	79.2
	ИТОГО	8	11	9	38	42	30	10	8	14	11	5	—	339.7
-30	5	1	2	—	—	—	1	—	9	11	5	9	—	107.25
	4	2	1	1	13	12	4	4	—	—	—	—	—	59.1
	3	2	—	3	8	15	8	3	—	—	—	—	—	60.2
	2	2	—	2	12	11	6	3	1	—	—	—	—	60.5
	1	2	2	1	1	4	15	5	1	1	2	5	—	83.3
	ИТОГО	9	5	7	34	42	32	15	11	12	7	14	—	370.35
-35	5	1	2	—	—	—	1	—	9	11	5	9	—	107.25
	4	2	1	1	9	14	6	4	—	—	—	—	—	63.9
	3	2	—	3	9	13	7	3	—	—	—	—	—	60.2
	2	2	—	2	9	14	6	3	1	—	—	—	—	61.4
	1	2	2	—	2	5	13	5	1	—	2	6	—	84.2
	ИТОГО	9	5	6	29	46	33	16	11	11	7	15	—	376.95
-40	5	9	2	—	—	—	1	6	11	11	6	—	—	113.65
	4	2	—	2	5	14	10	4	—	—	—	—	—	62.5
	3	2	—	1	7	15	7	5	—	—	—	—	—	63.2
	2	2	—	2	6	10	13	1	3	—	—	—	—	65.0
	1	5	2	—	1	4	13	2	6	1	5	3	—	88.85
	ИТОГО	20	4	5	19	43	43	13	15	12	16	9	—	393.2

ИМЬ № ПОДА ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗАИМ-ИМЬ №

г.п. 125-050/1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1

ПРИВЯЗАН:

НОРМКОД. МАРКУЦКИИ
ЗАВ. ОТА. ФРЕДАН.
ГЛ. ХОН. П. МАРКУЦКИИ
ПРОВЕРИЛ. БОБРИНЕ ВА
РАЗРАБОТ. ВАСИЛЬЕ ВА

ЭТО БЛОК-СЕКЦИЯ ОБЩЕИШТИЯ ДА... ЛИСТ 4
РАБОЩИХ И СЛУЖАЩИХ НАРО... МЕСТА СЯЧЕ У АЖИ НА... 3-4 ЧЕЛОВЕКА
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
КВ. РОШЕЛЕЗБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

Спецификация систем отопления и вентиляции.

Т.п. 125-050 / 1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
Отопление. Вариант с радиаторами, краны крт.					
1	3262-79	Трубопровод из легких водопроводных труб Ф15	20	23	п.м.
2		" Ф20	50	45	"
3		" Ф25	45	20	"
4		" Ф32	30	40	"
5		" Ф40	50	25	"
6		" Ф50	25	10	"
7	10704-76	Трубопровод из электросварных труб Ф76x3.0	4	25	"
8	10944-75	Кран трехходовой крт Ф15	30		шт.
9		" Ф20	130		"
10	9086-72*	Вентилятор муфт 15кч 18п Ф32	2		"
11		" Ф40	4		"
12		" Ф50	2		"
13	8437-75	Задвижка чугунная Ф76x3.0	2		"
14	2704-77	Пробковый кран Ф15	12		"
15		" Ф20	30		"
16	СТА 707-3Б	Кран Маевского	38		"
17	22595-77	Спускной кран Ф15	42		"
18	20849-75	Конвектор высокий кв 2Р-10-600, тн=20÷40°	2	10	шт/экм
19	8690-75	Радиаторы М-140-А0 при t° расч -20°	927	3244	секц/экм
"	"	-25°	969	3399	"
"	"	-30°	1072	3763	"
"	"	-35°	1081	3783	"
"	"	-40°	1154	4058	"
Элементы баккировки (крт)					
1	3262-75	Трубопровод из легких водопроводных труб Ф15	20	10	п.м.
2	СТА 707-3Б	Кран Маевского	1		шт.
3	22595-77	Кран спускной Ф15	2		"
4	8690-75	Радиатор М-140-А0 при t° расч -20°	5	175	шт/экм
"	"	-25	5	175	"
"	"	-30	6	211	"
"	"	-35	6	211	"
"	"	-40	6	211	"

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
Вариант с радиаторами, кран крт.					
1	3262-79	Трубопровод из легких водопроводных труб Ф15	20	23	п.м.
2		" Ф20	50	45	"
3		" Ф25	45	20	"
4		" Ф32	30	40	"
5		" Ф40	50	25	"
6		" Ф50	25	10	"
7	10704-76	Трубопровод из электросварных труб Ф76x3.0	4	25	"
8	10944-75	Кран дв. регулировки Ф15	30		шт.
9		" Ф30	130		"
10	9086-72*	Вентилятор муфт 15кч 18п Ф32	2		"
11		" Ф40	4		"
12		" Ф50	2		"
13	8437-75	Задвижка чугунная Ф76x3.0	2		"
14	2704-77	Пробковый кран Ф15	12		"
15		" Ф20	30		"
16	СТА 707-3Б	Кран Маевского	38		"
17	22595-77	Спускной кран Ф15	42		"
18	20849-75	Конвектор высокий кв 2Р-10-600, тн=20÷40°	2	10	шт/экм
19	8690-75	Радиаторы М-140-А0 при t° расч -20°	927	3244	секц/экм
"	"	-25°	969	3399	"
"	"	-30°	1072	3763	"
"	"	-35°	1081	3783	"
"	"	-40°	1154	4058	"
Элементы баккировки (крт)					
1	3262-75	Трубопровод из легких водопроводных труб Ф15	20	10	п.м.
2	СТА 707-3Б	Кран Маевского	1		шт.
3	22595-77	Кран спускной Ф15	2		"
4	8690-75	Радиаторы М-140-А0 при t° расч -20°	5	175	шт/экм
"	"	-25°	5	175	"
"	"	-30°	6	211	"
"	"	-35°	6	211	"
"	"	-40°	6	211	"

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.т.	Примечание
Вариант с конвекторами КН-20					
1	3262-75	Трубопровод из легких водопроводных труб Ф15	20	10	п.м.
2		" Ф20	40	60	"
3		" Ф25	40	20	"
4		" Ф32	30	50	"
5		" Ф40	50	25	"
6		" Ф50	20	10	"
7	10704-76	Трубопровод из электросварных труб Ф76x3.0	4	25	"
8	9086-72*	Вентилятор муфт 15кч 18п Ф32	2		шт.
9		" Ф40	6		"
10	8437-75	Задвижка чугунная Ф76	2		"
11	2704-77	Пробковый кран Ф15	12		"
12		" Ф20	30		"
13	СТА 707-3Б	Кран Маевского	38		"
14	22595-77	Спускной кран Ф15	42		"
15	20849-75	Конвектор высокий кв 2Р-10-600	2	10	шт/экм
16	"	Конвекторы КН-20 тн=20°	927	3244	шт/экм
"	"	-25	969	3399	"
"	"	-30	1072	3763	"
"	"	-35	1081	3783	"
"	"	-40	1154	4058	"
Элементы баккировки (конвекторы КН-20)					
1	3262-75	Трубопровод из легких водопроводных труб Ф15	20	10	п.м.
2	22595-77	Кран спускной Ф15	2		шт.
3	20849-75	Конвектор кв 2Р-10-600 тн=20°	2	10	шт/экм
4	"	-25°	2	10	"
"	"	-30°	2	10	"
"	"	-35°	2	10	"
"	"	-40°	2	10	"
Вентиляция					
1	1494-10	Решетки щелевые Р200x200	112		шт.
2	"	Р200	6		"
3	4248-68	Воздуховоды из ацетаных плит 150x200 / м	35		м
4	"	200x300 м	14		"
5	Г.А.М.А.А. 3-А.У. ЛА 755-76	Секция вентиллятор ВК-694 с ламп К=25Вт.	20		шт.

В разделе "Отопление" в числителе указана общая длина труб в знаменателе длина изолируемых труб.

Т.п. 125-050 / 1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1

ПРИВЯЗАН

Нормокон. Маркушки и зав. от. ФРЕД. И.Н. Г.А. КОН. ЛЯ. МАРКУШКИ. ПРОВЕРИЛ БУБРИНОВА. РАЗР. В. АШЛЬБЕРГ.

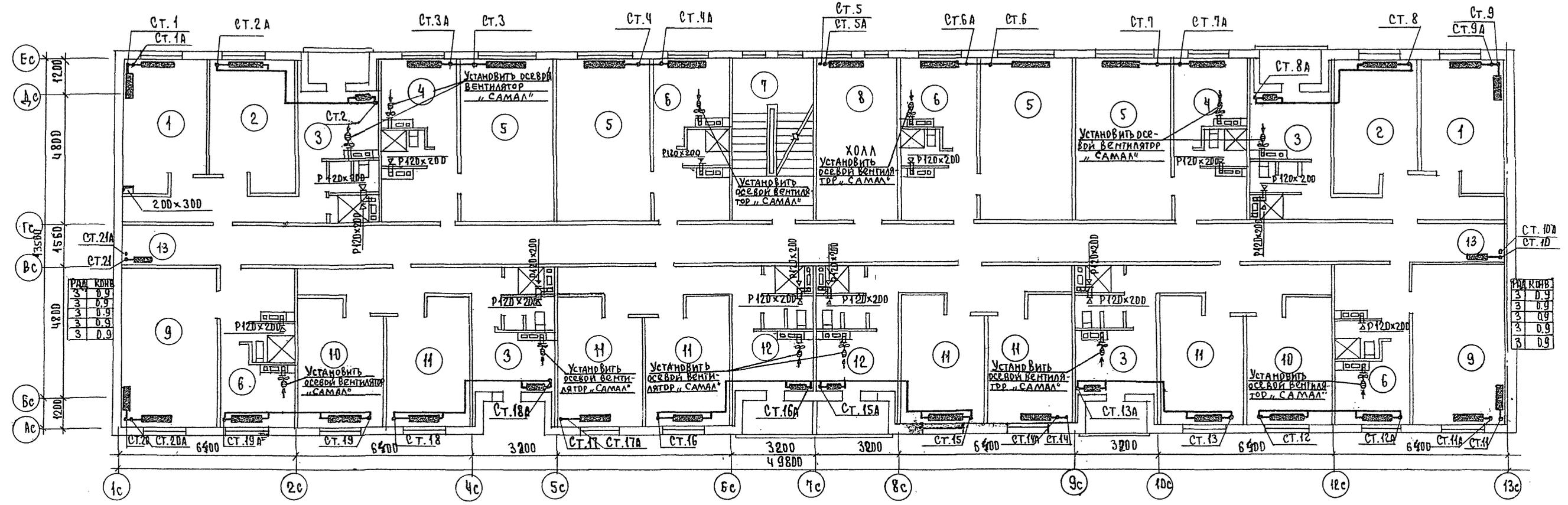
5-ЭТ. БАК-СЕКЦИЯ ОБЩЕИТЯЖА ДЛЯ РАБОЧЕЙ И СЛУЖАЩИХ НА 203 МЕСТА С ЯЧЕЙКАМИ НА 3-4 МЕСТА

Общие данные (вконт. чанце)

К5 ПО М.Е.З.О.Б.Е.Т.О.Н.С. И.М.А.А.Я.К.У.Ш.Е.В.А.

19406-04 6

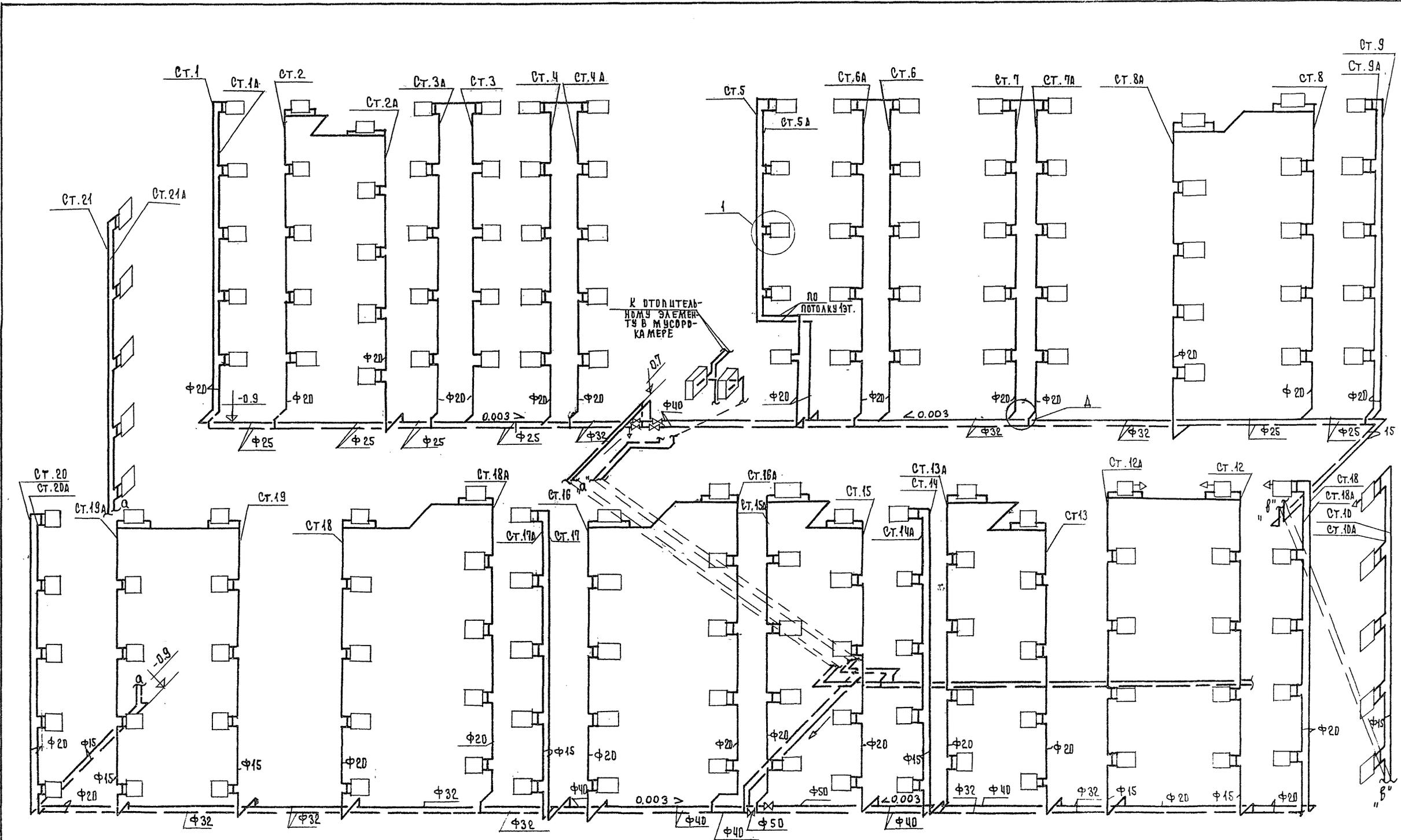
РАД КОНВ																	
7 2.6	7 2.6	9 3.2	7 2.6	8 2.9	10 3.2	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6
8 2.9	8 2.9	9 3.2	8 2.9	8 2.9	11 3.2	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9
9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	12 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5
10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	13 3.2+0.65	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2
11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	14 3.5+0.65	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2
12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	15 3.5+0.65	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5
13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5		13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5
14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65		14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65
15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65		15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65



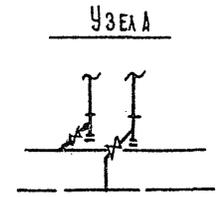
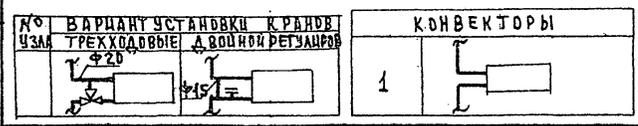
РАД КОНВ																	
7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6	7 2.6
8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9	8 2.9
9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5	9 3.5
10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2	10 3.2
11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2	11 3.2
12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5	12 3.5
13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5	13 3.5
14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65	14 3.5+0.65
15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65	15 3.5+0.65

ДИВ. № ПОД. ПОДАРИС. МАТА ВСТАВ. ИВ. № ДИВ. ПОДАРИС. МАТА ВСТАВ. ИВ. № ДИВ. ПОДАРИС. МАТА ВСТАВ. ИВ. №

ПРИВЯЗАН		т.п 125-0 50 / 1.2 Часть 2 РАЗДЕЛ 2-1	
ИВ. №	ИВ. №	5-ЭТ. БЛОК-СЕКЦИЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ НА 203 МЕСТЕ РАБОТЫ НА 3-4 ЧЕЛОВЕКА	СТАИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 9
РАЗРАБ. ВАСИЛЬЕВА		ПЛАН 5 ^{ГО} ЭТАЖА.	КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ.А.А.ЯКУШЕВА

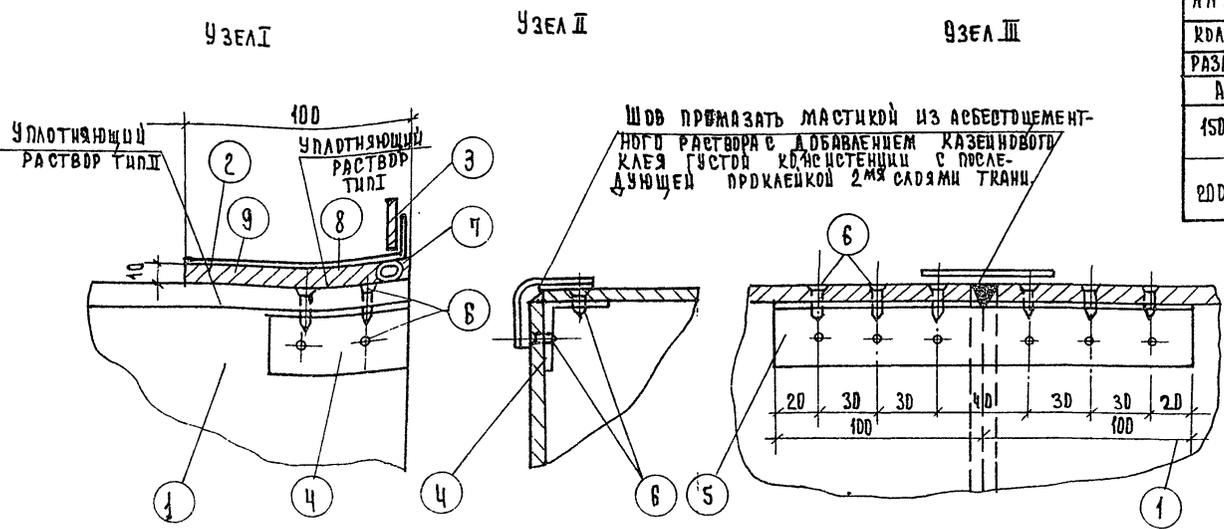


ЛИСТ № ПОД ПОДСИДЕЛАТА В ЗАМ. ДИВА

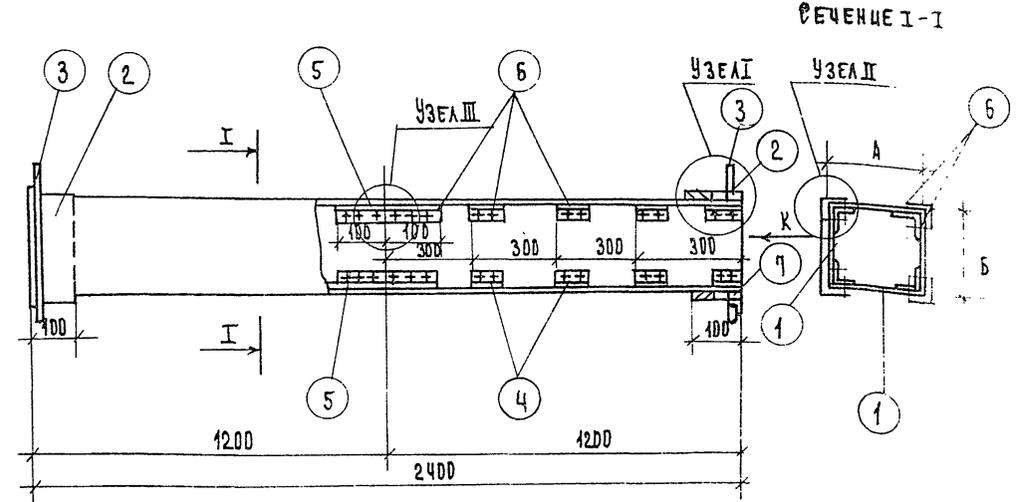
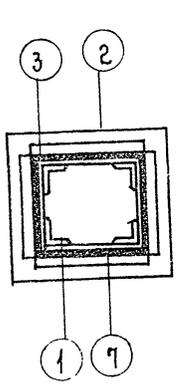


ПРИВЯЗКА		г.п. 125-050/1,2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1	
ИВ.№	Нормокон. Маркушкин	СЭТ БЛОК-СЕКЦИЯ ОБЩЕИТЯ	СТАДИЯ
	СРВ. ОТА ФРЕДАН	ДЛЯ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ НА	ЛЮСТ
	РА. КОН. М. МАРКУШКИН	20 З. МЕСТА В ЯЧЕЙКАХ НА	ЛЮСТОВ
	ПРОФ. БОБРИЧЕВА	Ч. ЧЕЛОВЕКА	Р 11
	ПРА. З. РАБ. ВАСИЛЬЕВА	СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	КБ
		ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ И.М. А.А. ЯКУШЕВА	

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ И/ИЛИ ПОЗИЦИИ	СТЕНКА ВОЗДУХОВОДА		МУФТА		ФЛАНЕЦ		УГЛОК		УГЛОК		ШУРУП		УПЛОТНЯЮЩИЙ КАНАТ		УПЛОТНЯЮЩИЙ РАСТВОР		ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ					
	КОЛ-ВО ШТ.	РАЗМЕР	КОЛ-ВО ШТ.	РАЗМЕР	КОЛ-ВО ШТ.	РАЗМЕР	КОЛ-ВО ШТ.	РАЗМЕР	КОЛ-ВО ШТ.	РАЗМЕР	КОЛ-ВО ШТ.	РАЗМЕР	КОЛ-ВО ШТ.	РАЗМЕР	КОЛ-ВО ШТ.	РАЗМЕР						
150	200	АЦЕД	134x8 184x8	ЛИСТ СТАЛЬ 6=0,71	170x220	ПОЛРС. СТ. 2,5x4	170x220	АЛЮМ.	6=60	МИН.	И	СТАЛЬ	3x15	ПЕНКА	6=740	0,00059	0,00073	31	8	6x20	ТЕХН. РЕЗ	0,3
200	300	"	184x8 284x8	"	220x320	"	220x320	"	6=70	"	6=200	"	3,5x13	"	6=1040	0,00073	0,00098	3,9	"	"	"	1,0



Вид по К



Сечение I-I

1. Настоящий чертёж разработан с целью замены металлических воздуховодов согласно ТП-104-81 аццидовыми.
2. Чертёж введён в действие временно, до массового освоения промышленностью аццидовых воздуховодов заводской готовности.
3. При применении указанных воздуховодов все фасонные части также воздуховоды Φ более 300 мм выполняются из металла.
4. Монтаж воздуховодов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Потери более 15% от расчетной производительности воздуха не допускаются.
5. В качестве материала стенок принят аццид ГОСТ 4248-68, обеспечивающий необходимую пожаростойкость.
6. Муфты и фланцы перед установкой окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод грунтуется с шпаклевкой всех швов, под окраску.
7. Крепление воздуховодов осуществляется согласно типовым чертежам серии Ч.904-69.
8. Все монтажные работы при применении аццидовых воздуховодов выполняются согласно действующих СН-СП III-28-75.
9. Длина заготовок принята 1200 мм, согласно ГОСТ 4248-68, $d=12$ для всех размеров воздуховодов.

ПРИВЯЗКА	НОРМОК. МАРКШКИН	РЕЗ	7. П 125-05 / 1.2 ЧАСТЬ 2 РАЗДЕЛ 2-1
	ЗВ. УТ. ФРЕДАН		
	Г.А. КИНА. МАРКШКИН		
	ПРОВЕР. БИЕРЯКОВ	ИКС	
ИМБ. №	РАЗРАБ. ВАСИЛЬЕВА	ВАСИ	

5-ЭТАЖНАЯ БАДК-СЕКЦИЯ ОБЩЕСТВЕНАЯ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИТТЯ КЛА РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ	Р	ДВН-1	
НА 203 МЕТРА СЯЧЕЙКАМИ НА			
3-ВЕНД ПРЯМОГО УЧАСТКА	КБ	ПО НЕЛЕЗБЕТОНУ	
ШОВНОГО АЦЦИДНОГО		ИМ А.А. ЯКУШЕВА	
ВОЗДУХОВОДА			

Ш.В. КИНА ПОДАЛСЯ НА ЗАМ. ИМБ.У