ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилища

ЦНИИЭП жилища

Серия I2I

Крупнопанельные жилые дома и блок-секции

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ I2I-043/I.2

9-этажная 36-квартирная блок-секция IБ.2Б.3Б.3Б
широтной ориентации

Общая часть. Раздел 0-4

Расчетные таблицы системы отопления на температуру -30°С с радиаторами "М.I40-АО" и конвекторами "Комфорт d 20".

17289-04

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

17239-04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилища

ЦНИИЭП жилища

Серия I2I

Крупнопанельные жилые дома и блок-секции

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ I2I-043/I.2

9-этажная 36-квартирная блок-секция IБ.2Б.3Б.3Б широтной ориентации

Общая часть. Раздел 0-4

Расчетные таблицы системы отопления на температуру -30°С с радиаторами "М.I40-АО" и конвекторами "Комфорт 20"

Руководитель отдела		Раковщик
Главный инженер проекта		Филиппов
Проверил		Никитина

Москва,

Содержание альбома

		стр.
I.	Блок-секция рядовая с кранами двойной регулировки	3–6
2.	Блок-секция рядовая с трехходовыми кранами КРТ	7–I0
3.	Блок-секция с торцом слева и кранами двойной регулировки КДР	II–I4
4.	Блок-секция с торцом слева и трехходовыми кранами КРТ	I5–I8
5.	Блок-секция с торцом справа с кранами двойной регулировки КДР	I9–22
6.	Блок-секция с торцом справа с трехходовыми кранами КРТ	23–26
7.	Блок-секция с двумя торцами с кранами двойной регулировки КДР	27–30
8.	Блок-секция с двумя торцами с трехходовыми кранами КРТ	3I–34
9.	Блок-секция рядовая с конвекторами "Комфорт 20"	35–39
I0.	Блок-секция с торцом слева с конвекторами "Комфорт 20"	40–44
II.	Блок-секция с торцом справа с конвекторами "Комфорт 20"	45–49
I2.	Блок-секция с двумя торцами с конвекторами "Комфорт 20"	50–54

СЕРИЯ 121-043/1.2

РЯДОВАЯ

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н ПАС.ФАКТИЧ=1567,6

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	N МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	20
2	01	25
2	М1	25
3	М2	20
4	01	25
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	32
-	МО-2	32
-	ГЛ.С	32

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1

N ЭТ	ДИУЗ	ЧСК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	,00	0
9	20	0	,00	0
9	20	5	1,77	1410
8	20	3	1,16	1030
7	20	4	1,24	1030
6	20	4	1,36	1030
5	20	4	1,48	1030

СТОЯК- 2

N ЭТ	ДИУЗ	ЧСК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	4	1,37	950
2	20	3	,86	660
3	20	3	,91	660
4	20	3	,97	660
5	20	3	1.02	660
6	20	3	1,08	660
7	20	3	1,14	660
8	20	4	1,20	660
9	20	6	2.05	920
9	20	2	,63	510
8	20	2	,53	450
7	20	2	,60	460
6	20	2	,66	470
5	20	2	,71	470

СТОЯК- 4

N ЭТ	ДИУЗ	ЧСК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	,00	0
9	20	0	,00	0
9	20	5	1,79	1410
8	20	3	1,18	1030
7	20	4	1.26	1030
6	20	4	1,38	1030
5	20	4	1,50	1030

121-043/1.2 РАЗДЕЛ 0-4

4	20	5	1,61	1030	4	20	2	,78	480	4	20	5	1,63	1030
3	20	5	1,77	1030	3	20	3	,85	490	3	20	5	1,80	1030
2	20	6	1,94	1030	2	20	3	,95	500	2	20	6	1,96	1030
1	20	10	3,42	1350	1	20	5	1,78	740	1	20	10	3,44	1350

СТОЯК- 3

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	4	1,38	950
2	20	3	,87	660
3	20	3	,92	660
4	20	3	,97	660
5	20	3	1,03	660
6	20	3	1,09	660
7	20	3	1,15	660
8	20	4	1,21	660
9	20	6	2,08	920
9	20	2	,64	510
8	20	2	,54	450
7	20	2	,61	460
6	20	2	,67	470
5	20	2	,72	470
4	20	2	,79	480
3	20	3	,87	490
2	20	3	,96	500
1	20	5	1,81	740

СТОЯК-11

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	КВ12		6880
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
5	20	6	1,87	1100
4	20	5	1,60	1000
3	20	6	1,96	1000
2	20	6	2,09	980
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК-10

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,25	1050
8	15	2	,76	750
7	15	2	,82	750
6	15	3	,89	750
5	15	3	,97	750
4	15	3	1,07	750
3	15	3	1,17	750
2	15	4	1,27	750
1	15	8	2,57	1080

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	20	4	1,29	1150
8	20	3	,89	880
7	20	3	,97	880
6	20	3	1,06	880
5	20	3	1,15	880
4	20	4	1,26	880
3	20	4	1,38	880
2	20	4	1,52	880
1	20	8	2,72	1190

СТОЯК- 5

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,26	1050
8	15	2	,77	750
7	15	2	,83	750
6	15	3	,90	750
5	15	3	,99	750
4	15	3	1,08	750
3	15	4	1,19	750
2	15	4	1,32	750
1	15	8	2,68	1080

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,40	1150
8	20	3	,91	880
7	20	3	,99	880
6	20	3	1,09	880
5	20	4	1,19	880
4	20	4	1,33	880
3	20	4	1,47	880
2	20	5	1,61	880
1	20	9	2,94	1190

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.	N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-	О	15	-	-	-
1	15	4	1.40	950	1	15	0	,00	0
2	15	2	.68	550	2	15	0	,00	0
3	20	2	.63	540	3	15	0	,00	0
4	20	2	.64	530	4	15	0	.00	0
5	20	2	.66	520	5	15	0	,00	0
6	20	2	,70	520	6	15	0	,00	0
7	20	2	,71	510	7	15	0	,00	0
8	20	2	.72	500	8	15	0	,00	0
9	20	3	,95	530	9	15	0	.00	0
9	20	2	,78	600	9	15	3	1.09	970
8	20	2	,66	520	8	15	2	.66	700
7	20	2	,73	530	7	15	2	.71	700
6	20	2	.80	540	6	15	2	.77	700
5	20	3	.86	540	5	15	2	,83	700
4	20	3	,96	550	4	15	3	.90	700
3	20	3	1,06	560	3	15	3	,98	700
2	20	3	1.18	570	2	15	3	1,08	700
1	20	7	2.30	870	1	15	6	2.19	1000

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ														
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ														
31	41	24	10	8	1	3	1	2	0	0	0	0		
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													ВСЕГО СЕКЦИЙ	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ														
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			439	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД,КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,М	34	33	
2		Д20,М	59	12	
3		Д25,М	37	19	
4		Д32,М	33	16	
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВНЙ 15К418БР			

5			Д15	9		
6			Д20	2		
7			Д32	2		
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:				
8			Д15	1		
9			Д20	10		
10			Д32	2		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3				
11			Д15	26		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				
12	ВЫП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ		1		
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
13			Д15,М	288		10
14			Д20,М	349		16
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ				
15		КДР	Д15	30		
16		КДР	Д20	87		
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ				
17		Т.МАЕВСКОГО		11		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
18			ЭКН	153,6		
19			СРК	439		
	ГОСТ 20849-75	КОНРЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900		1		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,Ф-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 121-043/1.2

РЯДОВАЯ

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС,ФАКТИЧ=1657,3

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	20
2	01	25
2	М1	25
3	М2	20
4	01	25
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	32
-	МО-2	32
-	ГЛ.С	32

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1

N ЭТ	ДИАМ УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г 15	-	-	-	
0 20	-	-	-	
1 15	0	.00		0
2 15	0	.00		0
3 15	0	.00		0
4 20	0	.00		0
5 20	0	.00		0
6 20	0	.00		0
7 20	0	.00		0
8 20	0	.00		0
9 20	0	.00		0
9 20	5	1.74		1410
8 20	3	1.18		1030
7 20	4	1.26		1030
6 20	4	1.37		1030
5 20	4	1.48		1030

СТОЯК- 2

N ЭТ	ДИАМ УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г 15	-	-	-	
0 20	-	-	-	
1 15	4	1.42		950
2 20	3	.88		660
3 20	3	.93		660
4 20	3	.98		660
5 20	3	1.04		660
6 20	3	1.10		660
7 20	3	1.15		660
8 20	4	1.21		660
9 20	6	1.95		920
9 20	2	.66		510
8 20	2	.57		450
7 20	2	.64		460
6 20	2	.70		470
5 20	2	.74		470

СТОЯК- 4

N ЭТ	ДИАМ УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г 15	-	-	-	
0 20	-	-	-	
1 15	0	.00		0
2 15	0	.00		0
3 15	0	.00		0
4 20	0	.00		0
5 20	0	.00		0
6 20	0	.00		0
7 20	0	.00		0
8 20	0	.00		0
9 20	0	.00		0
9 20	5	1.76		1410
8 20	4	1.19		1030
7 20	4	1.29		1030
6 20	4	1.40		1030
5 20	4	1.51		1030

4	20	5	1,60	1030	4	20	2	,82	480	4	20	5	1,63	1030
3	20	5	1,83	1030	3	20	3	,89	490	3	20	6	1,87	1030
2	20	6	2,00	1030	2	20	3	,98	500	2	20	6	2,06	1030
1	20	10	3,23	1350	1	20	5	1,77	740	1	20	10	3,31	1350

8

СТОЯК- 3

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	4	1,37	950
2	20	3	,89	660
3	20	3	,93	660
4	20	3	,98	660
5	20	3	1,03	660
6	20	3	1,08	660
7	20	3	1,14	660
8	20	4	1,20	660
9	20	6	1,92	920
9	20	2	,65	510
8	20	2	,56	450
7	20	2	,62	460
6	20	2	,68	470
5	20	2	,72	470
4	20	2	,78	480
3	20	3	,85	490
2	20	3	,94	500
1	20	5	1,71	740

СТОЯК-11

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	КВ12		6880
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
5	20	5	1,82	1100
4	20	5	1,73	1000
3	20	6	1,88	1000
2	20	6	2,00	980
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК-10

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,24	1050
8	15	2	,80	750
7	15	3	,85	750
6	15	3	,93	750
5	15	3	1,01	750
4	15	3	1,10	750
3	20	3	1,11	750
2	20	4	1,22	750
1	20	7	2,39	1080

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,37	1150
8	20	3	,92	880
7	20	3	1,00	880
6	20	3	1,08	880
5	20	3	1,17	880
4	20	4	1,26	880
3	20	4	1,38	880
2	20	4	1,51	880
1	20	8	2,58	1190

СТОЯК- 5

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,25	1050
8	15	2	,81	750
7	15	3	,87	750
6	15	3	,95	750
5	15	3	1,03	750
4	15	3	1,12	750
3	20	3	1,13	750
2	20	4	1,24	750
1	20	7	2,44	1080

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,39	1150
8	15	3	1,01	880
7	20	3	1,01	880
6	20	3	1,10	880
5	20	4	1,19	880
4	20	4	1,31	880
3	20	4	1,44	880
2	20	5	1,58	880
1	20	8	2,74	1190

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

N ЭТ	ДЛЧС УЗ	СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,	N ЭТ	ДЛЧС УЗ	СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-	О	15	-	-	-
1	15	4	1,37	950	1	15	0	,00	0
2	15	2	,71	550	2	15	0	,00	0
3	15	2	,72	540	3	15	0	,00	0
4	20	2	,67	530	4	15	0	,00	0
5	20	2	,69	520	5	15	0	,00	0
6	20	2	,72	520	6	15	0	,00	0
7	20	2	,74	510	7	15	0	,00	0
8	20	2	,75	500	8	15	0	,00	0
9	20	3	,97	530	9	15	0	,00	0
9	20	2	,81	600	9	15	3	1,10	970
8	20	2	,69	520	8	15	2	,69	700
7	20	2	,76	530	7	15	2	,74	700
6	20	2	,83	540	6	15	2	,80	700
5	20	3	,89	540	5	15	3	,86	700
4	20	3	,98	550	4	15	3	,94	700
3	20	3	1,09	560	3	15	3	1,03	700
2	20	4	1,20	570	2	15	3	1,12	700
1	20	7	2,26	870	1	15	6	2,12	1000

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ												
28	43	25	10	8	3	2	0	2	0	0	0	0

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ											ВСЕГО
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИЙ
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ											
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД,КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,М	45		43
2		Д20,М	48		1
3		Д25,М	37		19
4		Д32,М	33		16
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15К418БР			

5			Д15	11		
6			Д32	2		
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:				
7			Д15	1		
8			Д20	10		
9			Д32	2		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП,3				
10			Д15	26		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				
11	ВЫП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ		1		
	ОТО	ПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
12			Д15,М	251		13
13			Д20,М	386		13
14	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д15		28		
15	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д20		89		
16		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО		11		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
17			ЭКМ	154,0		
18			СЕК	440		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900		1		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,6-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 121-043/1.2

С ТОРЦОМ СЛЕВА

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС,ФАКТИЧ=1394,5

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	25
2	01	25
2	М1	32
3	М2	20
4	01	25
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	40
-	МО-2	40
-	ГЛ.С	40

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК-12

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	25	-	-	-
О	25	-	-	-
1	20	11	3,73	2130
2	20	0	,00	0
3	25	0	,00	0
4	25	0	,00	0
5	25	0	.00	0
6	25	0	,00	0
7	25	0	.00	0
8	25	0	,00	0
9	25	0	.00	0
9	20	10	3,29	2170
8	20	8	2.71	1760
7	20	9	2,95	1760
6	20	10	3,22	1760
5	20	11	3,55	1760

СТОЯК- 2

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	4	1,37	950
2	20	3	,86	660
3	20	3	,92	660
4	20	3	,97	660
5	20	3	1,03	660
6	20	3	1,10	660
7	20	3	1,16	660
8	20	4	1.23	660
9	20	6	2,10	920
9	20	2	,65	510
8	20	2	,55	450
7	20	2	.62	460
6	20	2	,69	470
5	20	2	,74	470

СТОЯК- 4

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	0	.00	0
2	20	0	.00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	.00	0
5	20	0	.00	0
6	20	0	.00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	.00	0
9	20	0	,00	0
9	20	5	1,79	1410
8	20	3	1,17	1030
7	20	4	1,26	1030
6	20	4	1.37	1030
5	20	4	1,49	1030

4	20	12	3,93	1760	4	20	2	,81	480	4	20	5	1,62	1030
3	20	13	4,37	1760	3	20	3	,89	490	3	20	5	1,78	1030
2	20	15	5,04	1760	2	20	3	,99	500	2	20	6	1,94	1030
1	25	0	,00	0	1	20	6	1,86	740	1	20	10	3,41	1350

СТОЯК- 3

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	4	1,38	950
2	20	3	,87	660
3	20	3	,92	660
4	20	3	,97	660
5	20	3	1,03	660
6	20	3	1,09	660
7	20	3	1,15	660
8	20	4	1,21	660
9	20	6	2,07	920
9	20	2	,64	510
8	20	2	,54	450
7	20	2	,60	460
6	20	2	,67	470
5	20	2	,71	470
4	20	2	,79	480
3	20	3	,87	490
2	20	3	,96	500
1	20	5	1,80	740

СТОЯК-11

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	КВ12		6880
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
5	20	6	1,86	1100
4	20	5	1,79	1000
3	20	6	1,94	1000
2	20	6	2,08	980
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК-14

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2	,59	500
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	,00	0
9	20	0	,00	0
9	20	7	2,41	1740
8	20	5	1,69	1290
7	20	5	1,82	1290
6	20	6	1,97	1290
5	20	6	2,15	1290
4	20	7	2,33	1290
3	20	8	2,55	1290
2	20	8	2,82	1290
1	20	10	3,36	1180

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	20	0	,00	0
9	20	0	,00	0
9	20	4	1,23	1150
8	20	2	,83	880
7	20	3	,96	880
6	20	3	1,04	880
5	20	3	1,13	880
4	20	4	1,23	880
3	20	4	1,36	880
2	20	4	1,49	880
1	20	8	2,66	1190

СТОЯК- 5

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,26	1050
8	15	2	,77	750
7	15	2	,83	750
6	15	3	,90	750
5	15	3	,99	750
4	15	3	1,08	750
3	15	4	1,19	750
2	15	4	1,32	750
1	15	8	2,67	1080

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,40	1150
8	20	3	,91	880
7	20	3	,99	880
6	20	3	1,09	880
5	20	4	1,19	880
4	20	4	1,32	880
3	20	4	1,46	880
2	20	5	1,61	880
1	20	9	2,92	1190

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,	N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-	О	15	-	-	-
1	15	4	1,39	950	1	15	0	,00	0
2	15	2	,68	550	2	15	0	,00	0
3	20	2	,63	540	3	15	0	.00	0
4	20	2	,64	530	4	15	0	,00	0
5	20	2	.66	520	5	15	0	,00	0
6	20	2	,69	520	6	15	0	,00	0
7	20	2	.71	510	7	15	0	,00	0
8	20	2	.72	500	8	15	0	,00	0
9	20	3	,95	580	9	15	0	,00	0
9	20	2	,78	600	9	15	3	1,09	970
8	20	2	.65	520	8	15	2	.66	700
7	20	2	,72	530	7	15	2	,71	700
6	20	2	,80	540	6	15	2	,77	700
5	20	3	,86	540	5	15	2	.83	700
4	20	3	,96	550	4	15	3	,89	700
3	20	3	1,06	560	3	15	3	.98	700
2	20	3	1,18	570	2	15	3	1,08	700
1	20	7	2,29	870	1	15	6	2,18	1000

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ												
31	35	19	8	10	3	5	2	4	2	1	1	0

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ											ВСЕГО
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИЙ
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ											
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	524

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД,КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,М	27		25
2		Д20,М	47		11
3		Д25,М	47		25
4		Д32,М	19		7
5		Д40,М	23		11
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			

		МУФТОВНЙ 15К418БР				
6			Д15	8		
7			Д20	2		
8			Д25	1		
9			Д32	1		
10			Д40	1		
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВНЙ 11Б66БК:				
11			Д15	1		
12			Д20	9		
13			Д25	1		
14			Д32	1		
15			Д40	1		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЙ 10Б19БК ИСП.3				
16			Д15	26		
	ТС-01-15 ВЫП.2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ		1		
	ОТО	ПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
18			Д15,М	226		7
19			Д20,М	389		18
20			Д25,М	21		
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ				
21		КДР	Д15	21		
22		КДР	Д20	96		
23		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО		11		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
24			ЭКМ	133,4		
25			СРК	524		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900		1		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,6-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 121-043/1.2

С ТОРЦОМ СЛЕВА

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА=30

Н НАС,ФАКТИЧ=1447,4

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТР, УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	25
2	01	25
2	М1	25
3	М2	20
4	01	20
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	50
-	МО-2	50
-	ГЛ.С	50

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК-12

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	25	-	-	-
О	25	-	-	-
1	20	10	3,45	2130
2	20	0	,00	0
3	20	0	.00	0
4	20	0	.00	0
5	20	0	,00	0
6	25	0	.00	0
7	25	0	,00	0
8	25	0	.00	0
9	25	0	.00	0
9	20	9	3.14	2170
8	20	8	2.60	1760
7	20	8	2.82	1760
6	20	9	3,03	1760
5	20	10	3.41	1760

СТОЯК- 2

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	4	1,42	950
2	20	3	,88	660
3	20	3	,93	660
4	20	3	,98	660
5	20	3	1,04	660
6	20	3	1,10	660
7	20	3	1,15	660
8	20	4	1,21	660
9	20	6	1,95	920
9	20	2	,66	510
8	20	2	,57	450
7	20	2	,63	460
6	20	2	,70	470
5	20	2	,74	470

СТОЯК- 4

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	0	.00	0
2	15	0	.00	0
3	15	0	.00	0
4	20	0	.00	0
5	20	0	.00	0
6	20	0	.00	0
7	20	0	.00	0
8	20	0	.00	0
9	20	0	.00	0
9	20	5	1.76	1410
8	20	4	1,19	1030
7	20	4	1.30	1030
6	20	4	1.41	1030
5	20	5	1,53	1030

4	20	11	3.73	1760	4	20	2	.81	480	4	20	5	1,68	1030
3	20	12	4.07	1760	3	20	3	.88	490	3	20	6	1,93	1030
2	20	13	4.51	1760	2	20	3	.98	500	2	20	6	2,13	1030
1	25	0	.00	0	1	20	5	1,77	740	1	20	10	3,42	1350

СТОЯК- 5

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	4	1,37	950
2	20	3	.89	660
3	20	3	.94	660
4	20	3	.99	660
5	20	3	1.04	660
6	20	3	1.10	660
7	20	3	1.15	660
8	20	4	1.21	660
9	20	6	1.95	920
9	20	2	.66	510
8	20	2	.57	450
7	20	2	.63	460
6	20	2	.69	470
5	20	2	.73	470
4	20	2	.80	480
3	20	3	.87	490
2	20	3	.96	500
1	20	5	1.75	740

СТОЯК-11

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	КВ12		6280
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
5	20	5	1,85	1100
4	20	5	1,75	1000
3	20	6	1,91	1000
2	20	6	2,03	980
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК-14

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2	,59	500
2	20	0	.00	0
3	20	0	.00	0
4	20	0	.00	0
5	20	0	.00	0
6	20	0	.00	0
7	20	0	.00	0
8	20	0	.00	0
9	20	0	,00	0
9	20	7	2.37	1740
8	20	5	1.72	1290
7	20	6	1.86	1290
6	20	6	2,03	1290
5	20	7	2,20	1290
4	20	7	2.42	1290
3	20	8	2.65	1290
2	20	9	2.92	1290
1	20	10	3.51	1180

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	.00	0
2	15	0	.00	0
3	15	0	.00	0
4	15	0	.00	0
5	15	0	.00	0
6	15	0	.00	0
7	15	0	.00	0
8	15	0	.00	0
9	15	0	.00	0
9	15	4	1.38	1150
8	15	3	1.00	880
7	15	3	1.07	880
6	15	3	1.16	880
5	20	3	1.17	880
4	20	4	1.27	880
3	20	4	1.39	880
2	20	4	1.52	880
1	20	8	2.61	1190

СТОЯК- 5

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	.00	0
2	15	0	.00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	.00	0
8	15	0	.00	0
9	15	0	.00	0
9	15	4	1.25	1050
8	15	2	.80	750
7	15	3	.86	750
6	15	3	.94	750
5	15	3	1,02	750
4	15	3	1,11	750
3	20	3	1,12	750
2	20	4	1,22	750
1	20	7	2,41	1080

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	.00	0
2	15	0	.00	0
3	15	0	.00	0
4	15	0	.00	0
5	15	0	.00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	.00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	.00	0
9	15	4	1,39	1150
8	15	3	1,01	880
7	20	3	1.01	880
6	20	3	1,09	880
5	20	3	1,18	880
4	20	4	1.28	880
3	20	4	1,40	880
2	20	5	1,53	880
1	20	8	2,65	1190

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.	N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-	0	15	-	-	-
1	15	4	1.37	950	1	15	0	.00	0
2	15	2	.71	550	2	15	0	.00	0
3	15	2	.72	540	3	15	0	.00	0
4	15	2	.73	530	4	15	0	.00	0
5	20	2	.68	520	5	15	0	.00	0
6	20	2	.71	520	6	15	0	.00	0
7	20	2	.72	510	7	15	0	.00	0
8	20	2	.74	500	8	15	0	.00	0
9	20	3	.96	580	9	15	0	.00	0
9	20	2	.79	600	9	15	3	1.09	970
8	20	2	.67	520	8	15	2	.68	700
7	20	2	.74	530	7	15	2	.72	700
6	20	2	.81	540	6	15	2	.77	700
5	20	3	.85	540	5	15	2	.82	700
4	20	3	.95	550	4	15	3	.88	700
3	20	3	1.05	560	3	15	3	.96	700
2	20	3	1.15	570	2	15	3	1.04	700
1	20	6	2.14	870	1	15	6	1.96	1000

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ												
29	38	17	9	10	4	5	3	4	1	1	1	0

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ											ВСЕГО
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИЙ
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ											
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	516

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,Ч	37		35
2		Д20,Ч	47		10
3		Д25,Ч	45		19
4		Д32,Ч	10		4
5		Д50,Ч	23		11
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			

121-0-43/1.2 РАЗДЕЛ 0-4

		МУФТОВЫЙ 15Ч418БР				
6		Д15	10			
7		Д25	1			
8		Д32	1			
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:				
9		Д15	1			
10		Д20	9			
11		Д25	1			
12		Д32	1			
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК АСП.3				
13		Д15	26			
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР АСП.3				
14		Д50	2			
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				
15	ВЫП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1			
	СТО	ПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВС- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
16		Д15,М	209			10
17		Д20,М	415			16
18		Д25,М	13			
19	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д15	26			
20	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д20	91			
21		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.ЧАЕВСКОГО	11			
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
22		ЭКУ	180.6			
23		СЕК	516			
	ГОСТ 20849-75	КОНРЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900				
24			1			

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,6-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 121-043/1.2

С ТОРЦОМ СПРАВА

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС,ФАКТИЧ=1662,9

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	20
2	01	25
2	М1	32
3	М2	20
4	01	25
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	32
-	МО-2	32
-	ГЛ.С	32

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1

N ЭТ	ДИАМ УЗ	ЧСК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	,00	0
9	20	0	,00	0
9	20	5	1,78	1410
8	20	3	1,16	1030
7	20	4	1,25	1030
6	20	4	1,37	1030
5	20	4	1,49	1030

СТОЯК- 2

N ЭТ	ДИАМ УЗ	ЧСК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	4	1,37	950
2	20	3	,86	660
3	20	3	,91	660
4	20	3	,97	660
5	20	3	1,02	660
6	20	3	1,08	660
7	20	3	1,14	660
8	20	4	1,20	660
9	20	6	2,06	920
9	20	2	,63	510
8	20	2	,54	450
7	20	2	,60	460
6	20	2	,67	470
5	20	2	,71	470

СТОЯК-13

N ЭТ	ДИАМ УЗ	ЧСК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	25	-	-	-
О	25	-	-	-
1	20	11	3,72	2130
2	20	0	,00	0
3	25	0	,00	0
4	25	0	,00	0
5	25	0	,00	0
6	25	0	,00	0
7	25	0	,00	0
8	25	0	,00	0
9	25	0	,00	0
9	20	10	3,27	2170
8	20	8	2,69	1760
7	20	9	2,92	1760
6	20	9	3,18	1760
5	20	10	3,46	1760

17289-04

4	20	5	1,62	1030
3	20	5	1,78	1030
2	20	6	1,95	1030
1	20	10	3,44	1350

4	20	2	,78	480
3	20	3	,86	490
2	20	3	,95	500
1	20	5	1,80	740

4	20	11	3,78	1760
3	20	12	4,16	1760
2	20	14	4,75	1760
1	25	0	,00	0

20

СТОЯК- 3

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	4	1,38	950
2	20	3	,87	660
3	20	3	,92	660
4	20	3	,97	660
5	20	3	1,03	660
6	20	3	1,09	660
7	20	3	1,15	660
8	20	4	1,21	660
9	20	6	2,07	920
9	20	2	,64	510
8	20	2	,54	450
7	20	2	,60	460
6	20	2	,67	470
5	20	2	,71	470
4	20	2	,79	480
3	20	3	,86	490
2	20	3	,95	500
1	20	5	1,80	740

СТОЯК-11

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	К812		6880
2	15	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
5	20	5	1,85	1100
4	20	5	1,75	1000
3	20	6	1,91	1000
2	20	6	2,10	980
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК-10

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,25	1050
8	15	2	,76	750
7	15	2	,82	750
6	15	3	,89	750
5	15	3	,97	750
4	15	3	1,07	750
3	15	3	1,17	750
2	15	4	1,27	750
1	15	8	2,58	1080

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	20	4	1,29	1150
8	20	3	,89	880
7	20	3	,98	880
6	20	3	1,06	880
5	20	3	1,16	880
4	20	4	1,26	880
3	20	4	1,39	880
2	20	5	1,53	880
1	20	8	2,78	1190

СТОЯК-15

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2	,00	500
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	,00	0
9	20	0	,00	0
9	20	7	2,46	1740
8	20	5	1,73	1290
7	20	6	1,88	1290
6	20	6	2,06	1290
5	20	7	2,26	1290
4	20	7	2,49	1290
3	20	8	2,74	1290
2	20	9	3,03	1290
1	20	11	3,66	1180

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	20	0	,00	0
9	20	0	,00	0
9	20	4	1,26	1150
8	20	3	,85	880
7	20	3	1,00	880
6	20	3	1,09	880
5	20	4	1,19	880
4	20	4	1,32	880
3	20	4	1,46	880
2	20	5	1,60	880
1	20	9	2,90	1190

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.	N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-	О	15	-	-	-
1	15	4	1,40	950	1	15	0	,00	0
2	20	2	,61	550	2	15	0	,00	0
3	20	2	,63	540	3	15	0	,00	0
4	20	2	,65	530	4	15	0	,00	0
5	20	2	,66	520	5	15	0	,00	0
6	20	2	,70	520	6	15	0	,00	0
7	20	2	,72	510	7	15	0	,00	0
8	20	2	,73	500	8	15	0	,00	0
9	20	3	,96	580	9	15	0	,00	0
9	20	2	,78	600	9	15	3	1,10	970
8	20	2	,64	520	8	15	2	,66	700
7	20	2	,73	530	7	15	2	,71	700
6	20	2	,81	540	6	15	2	,77	700
5	20	3	,87	540	5	15	2	,83	700
4	20	3	,96	550	4	15	3	,90	700
3	20	3	1.07	560	3	15	3	,99	700
2	20	3	1.18	570	2	15	3	1,09	700
1	20	7	2,31	870	1	15	7	2,20	1000

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ												
30	37	17	10	7	5	4	4	3	3	1	0	1

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ											ВСЕГО
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИЙ
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ											
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	523

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,М	26		24
2		Д20,М	50		12
3		Д25,М	44		24
4		Д32,М	42		19
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15К418БР			

5			Д15	8		
6			Д20	2		
7			Д25	1		
8			Д32	2		
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК;				
9			Д15	1		
10			Д20	9		
11			Д25	1		
12			Д32	2		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3				
13			Д15	26		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				
14	Я-ПР.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ		1		
	ОТО	ПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*;				
15			Д15,М	221		5
16			Д20,М	395		21
17			Д25,М	21		
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ				
18		КДР	Д15	19		
19		КДР	Д20	98		
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ				
20		Т.МАЕВСКОГО		11		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
21			ЭКМ	183,0		
22			СЕК	523		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900		1		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,6-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 121-043/1.2

С ТОРЦОМ СПРАВА

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС.,ФАКТИЧ=1583,4

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	20
2	01	25
2	М1	32
3	М2	20
4	01	32
4	С2	32
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	40
-	МО-2	40
-	ГЛ.С	40

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	.00	0
3	15	0	,00	0
4	20	0	.00	0
5	20	0	,00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	.00	0
9	20	0	.00	0
9	20	5	1,74	1410
8	20	3	1,18	1030
7	20	4	1,26	1030
6	20	4	1,37	1030
5	20	4	1,4[illegible]	1030

СТОЯК- 2

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	4	1.42	950
2	20	3	.88	660
3	20	3	.93	660
4	20	3	.98	660
5	20	3	1.04	660
6	20	3	1,10	660
7	20	3	1.15	660
8	20	4	1.21	660
9	20	6	1.96	920
9	20	2	,67	510
8	20	2	,58	450
7	20	2	.64	460
6	20	2	.71	470
5	20	2	.75	470

СТОЯК-13

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	25	-	-	-
О	25	-	-	-
1	20	10	3.48	2130
2	20	0	,00	0
3	20	0	.00	0
4	20	0	.00	0
5	20	0	.00	0
6	25	0	.00	0
7	25	0	.00	0
8	25	0	.00	0
9	25	0	.00	0
9	20	9	3.17	2170
8	20	8	2.62	1760
7	20	8	2.83	1760
6	20	9	3.05	1760
5	20	10	3.42	1760

4	20	5	1,61	1030	4	20	2	,82	480	4	20	11	3,73	1760
3	20	5	1,85	1030	3	20	3	,89	490	3	20	12	4,08	1760
2	20	6	2.01	1030	2	20	3	,98	500	2	20	13	4,53	1760
1	20	10	3.25	1350	1	20	5	1.78	740	1	25	0	,00	0

СТОЯК- 3

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	4	1,43	950
2	20	3	,89	660
3	20	3	.94	660
4	20	3	.99	660
5	20	3	1,04	660
6	20	3	1,10	660
7	20	3	1,15	660
8	20	4	1.22	660
9	20	6	1,96	920
9	20	2	.67	510
8	20	2	.58	450
7	20	2	.64	460
6	20	2	.70	470
5	20	2	,74	470
4	20	2	.81	480
3	20	3	.89	490
2	20	3	.98	500
1	20	5	1.77	740

СТОЯК-11

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	КВ12		6880
2	15	0	,00	0
3	15	0	.00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
5	20	5	1,83	1100
4	20	5	1,74	1000
3	20	6	1,95	1000
2	20	6	2,08	980
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК-10

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	.00	0
2	15	0	.00	0
3	15	0	.00	0
4	15	0	.00	0
5	15	0	.00	0
6	15	0	.00	0
7	15	0	.00	0
8	15	0	.00	0
9	15	0	.00	0
9	15	4	1.23	1050
8	15	2	.78	750
7	15	2	,84	750
6	15	3	.89	750
5	15	3	,98	750
4	15	3	1,06	750
3	20	3	1.06	750
2	20	3	1,16	750
1	20	7	2,24	1080

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	.00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	.00	0
9	15	0	.00	0
9	15	4	1,37	1150
8	20	3	.91	880
7	20	3	.98	880
6	20	3	1.06	880
5	20	3	1.15	880
4	20	4	1,24	880
3	20	4	1,34	880
2	20	4	1.46	880
1	20	7	2,48	1190

СТОЯК-15

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2	,60	500
2	20	0	.00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	.00	0
5	20	0	.00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	.00	0
9	20	0	.00	0
9	20	7	2,39	1740
8	20	5	1.73	1290
7	20	6	1.87	1290
6	20	6	2,04	1290
5	20	7	2,22	1290
4	20	7	2.43	1290
3	20	8	2.66	1290
2	20	9	2.93	1290
1	20	10	3,51	1180

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	.00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	.00	0
6	15	0	.00	0
7	15	0	.00	0
8	15	0	.00	0
9	15	0	.00	0
9	15	4	1,39	1150
8	15	3	1.01	880
7	15	3	1,08	880
6	15	3	1.17	880
5	20	3	1,17	880
4	20	4	1,27	880
3	20	4	1,39	880
2	20	4	1,52	880
1	20	8	2,61	1190

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.	N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-	О	15	-	-	-
1	15	4	1,37	950	1	15	0	,00	0
2	15	2	,71	550	2	15	0	,00	0
3	15	2	,72	540	3	15	0	,00	0
4	15	2	,74	530	4	15	0	,00	0
5	15	2	,75	520	5	15	0	,00	0
6	20	2	,72	520	6	15	0	,00	0
7	20	2	,73	510	7	15	0	,00	0
8	20	2	,75	500	8	15	0	,00	0
9	20	3	,97	580	9	15	0	,00	0
9	20	2	,80	600	9	15	3	1,09	970
8	20	2	,68	520	8	15	2	,68	700
7	20	2	,75	530	7	15	2	,73	700
6	20	2	,83	540	6	15	2	,78	700
5	20	3	,88	540	5	15	2	,84	700
4	20	3	,98	550	4	15	3	,89	700
3	20	3	1,08	560	3	15	3	,97	700
2	20	4	1,19	570	2	15	3	1,05	700
1	20	7	2,25	870	1	15	6	2,01	1000

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ												
30	38	18	8	8	6	4	3	4	1	1	1	0

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ											ВСЕГО
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИЙ
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ											
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,М	37		35
2		Д20,М	39		1
3		Д25,М	24		12
4		Д32,М	39		19
5		Д40,М	23		11
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			

121-043/1.2 РАЗДЕЛ 0-4

		МУФТОВЫЙ 15К418БР				
6			Д15	10		
7			Д25	1		
8			Д32	1		
9			Д40	1		
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:				
10			Д15	1		
11			Д20	9		
12			Д25	1		
13			Д32	1		
14			Д40	1		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3				
15			Д15	26		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				
16	ВЫП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ		1		
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
17			Д15,М	218		10
18			Д20,М	406		16
19			Д25,М	13		
20	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д15		27		
21	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д20		90		
22		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО		11		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
23			ЭКМ	178,8		
24			СЕК	511		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900		1		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,6-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 121-043/1.2

С ДВУМЯ ТОРЦАМИ

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА=30

Н РАС.ФАКТИЧ=1581,6

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	25
2	01	25
2	М1	32
3	М2	20
4	01	25
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	32
-	МО-2	32
-	ГЛ.С	40

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК-12

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	25	-	-	-
О	25	-	-	-
1	20	11	3,69	2130
2	20	0	,00	0
3	25	0	,00	0
4	25	0	,00	0
5	25	0	,00	0
6	25	0	,00	0
7	25	0	,00	0
8	25	0	,00	0
9	25	0	,00	0
9	20	10	3.24	2170
8	20	8	2.66	1760
7	20	9	2.88	1760
6	20	9	3.16	1760
5	20	10	3.43	1760

СТОЯК- 2

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	4	1,36	950
2	20	3	,86	660
3	20	3	,91	660
4	20	3	,96	660
5	20	3	1,02	660
6	20	3	1,08	660
7	20	3	1,14	660
8	20	4	1,19	660
9	20	6	2,05	920
9	20	2	,62	510
8	20	2	,53	450
7	20	2	,60	660
6	20	2	,66	470
5	20	2	,70	470

СТОЯК-13

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	25	-	-	-
О	25	-	-	-
1	20	11	3,72	2130
2	20	0	,00	0
3	25	0	,00	0
4	25	0	,00	0
5	25	0	,00	0
6	25	0	,00	0
7	25	0	,00	0
8	25	0	,00	0
9	25	0	,00	0
9	20	10	3.29	2170
8	20	8	2,69	1760
7	20	9	2,92	1760
6	20	9	3,18	1760
5	20	10	3,47	1760

121-043/1.2 РАЗДЕЛ 0-4

4	20	11	3.76	1760	4	20	2	.78	480	4	20	11	3.80	1760			
3	20	12	4.13	1760	3	20	3	.85	490	3	20	12	4.17	1760			
2	20	14	4.73	1760	2	20	3	.94	500	2	20	14	4.77	1760			
1	25	0	.00	0	1	20	5	1.78	740	1	25	0	.00	0			

СТОЯК- 3

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	4	1,38	950
2	20	3	.87	660
3	20	3	.92	660
4	20	3	.97	660
5	20	3	1.03	660
6	20	3	1.09	660
7	20	3	1.15	660
8	20	4	1.21	660
9	20	6	2.07	920
9	20	2	.64	510
8	20	2	.54	450
7	20	2	.60	460
6	20	2	.67	470
5	20	2	.71	470
4	20	2	.79	480
3	20	3	.87	490
2	20	3	.96	500
1	20	5	1.80	740

СТОЯК=11

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	КВ12		6880
2	15	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
5	20	6	1.36	1100
4	20	5	1.79	1000
3	20	6	1.94	1000
2	20	6	2.15	980
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК=14

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	2	,59	500
2	20	0	.00	0
3	20	0	.00	0
4	20	0	.00	0
5	20	0	.00	0
6	20	0	.00	0
7	20	0	.00	0
8	20	0	.00	0
9	20	0	.00	0
9	20	7	2.42	1740
8	20	5	1.70	1290
7	20	5	1.84	1290
6	20	6	1.99	1290
5	20	6	2.17	1290
4	20	7	2.37	1290
3	20	8	2.59	1290
2	20	8	2.86	1290
1	20	10	3.42	1180

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	0	.00	0
2	15	0	.00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	.00	0
7	15	0	.00	0
8	20	0	.00	0
9	20	0	.00	0
9	20	4	1.24	1150
8	20	2	.83	880
7	20	3	.96	880
6	20	3	1.05	880
5	20	3	1.14	880
4	20	4	1.24	880
3	20	4	1.37	880
2	20	4	1.50	880
1	20	8	2.69	1190

СТОЯК=15

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	2	,60	500
2	20	0	.00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	.00	0
5	20	0	.00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	.00	0
9	20	0	.00	0
9	20	7	2,46	1740
8	20	5	1,73	1290
7	20	6	1,88	1290
6	20	6	2,06	1290
5	20	7	2,26	1290
4	20	7	2,49	1290
3	20	8	2.74	1290
2	20	9	3,03	1290
1	20	11	3,67	1180

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	.00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	.00	0
7	15	0	.00	0
8	20	0	.00	0
9	20	0	.00	0
9	20	4	1.26	1150
8	20	3	.85	880
7	20	3	1,01	880
6	20	3	1,09	880
5	20	4	1.20	880
4	20	4	1.33	880
3	20	4	1.46	880
2	20	5	1,61	880
1	20	9	2.91	1190

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

17289-04 29

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,	N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-	0	15	-	-	-
1	15	4	1.40	950	1	15	0	.00	0
2	20	2	.61	550	2	15	0	.00	0
3	20	2	.63	540	3	15	0	.00	0
4	20	2	.65	530	4	15	0	,00	0
5	20	2	.66	520	5	15	0	.00	0
6	20	2	.70	520	6	15	0	.00	0
7	20	2	.72	510	7	15	0	,00	0
8	20	2	.73	500	8	15	0	.00	0
9	20	3	,96	580	9	15	0	,00	0
9	20	2	.78	600	9	15	3	1,10	970
8	20	2	.66	520	8	15	2	,66	700
7	20	2	.73	530	7	15	2	.72	700
6	20	2	.81	540	6	15	2	.77	700
5	20	3	.87	540	5	15	2	.84	700
4	20	3	,97	550	4	15	3	,90	700
3	20	3	1.08	560	3	15	3	,99	700
2	20	4	1.19	570	2	15	3	1,09	700
1	20	7	2.35	870	1	15	7	2.21	1000

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
30	30	14	7	9	7	6	6	5	5	2	0	2	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													ВСЕГО
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			СЕКЦИЙ
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			603

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

N ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД,КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,М	19		17
2		Д20,М	38		11
3		Д25,М	64		32
4		Д32,М	36		16
5		Д40,М	6		3
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			

121-043/1.2 РАЗДЕЛ 0-4

		МУФТОВЫЙ 15К418БР				
6			Д15	7		
7			Д20	2		
8			Д25	2		
9			Д32	2		
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11б66К:				
10			Д15	1		
11			Д20	8		
12			Д25	2		
13			Д32	2		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНС-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП,3				
14			Д15	26		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				
15	ВЫП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ		1		
	ОТО	ПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
16			Д15,М	159		2
17			Д20,М	436		24
18			Д25,М	43		
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ				
19		КДР	Д15	10		
20		КДР	Д20	107		
21		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО		11		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
22			ЭКМ	211,0		
23			СЕК	603		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900		1		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА .0-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

17289-0431

СЕРИЯ 121-043/1.2

С ДВУМЯ ТОРЦАМИ

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС,ФАКТИЧ=1508,3

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	25
2	01	25
2	М1	32
3	М2	20
4	01	25
4	02	32
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	50
-	МО-2	50
-	ГЛ.С	50

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК-12

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	25	-	-	-
0	25	-	-	-
1	20	10	3,45	2130
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
6	25	0	,00	0
7	25	0	,00	0
8	25	0	,00	0
9	25	0	,00	0
9	20	9	3,14	2170
8	20	8	2,60	1760
7	20	8	2,82	1760
6	20	9	3,03	1760
5	20	10	3,41	1760

СТОЯК- 2

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	4	1,42	950
2	20	3	,88	660
3	20	3	,93	660
4	20	3	,98	660
5	20	3	1,04	660
6	20	3	1.10	660
7	20	3	1.15	660
8	20	4	1,21	660
9	20	6	1,95	920
9	20	2	.66	510
8	20	2	,57	450
7	20	2	,63	460
6	20	2	,70	470
5	20	2	,74	470

СТОЯК-13

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	25	-	-	-
0	25	-	-	-
1	20	10	3,48	2130
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
6	25	0	,00	0
7	25	0	,00	0
8	25	0	,00	0
9	25	0	,00	0
9	20	9	3,17	2170
8	20	8	2.62	1760
7	20	8	2,84	1760
6	20	9	3.06	1760
5	20	10	3,43	1760

121-043/1.2 РАЗДЕЛ В-9

4	20	11	3,73	1760	4	20	2	,81	480	4	20	11	3,75	1760
3	20	12	4,07	1760	3	20	3	,88	490	3	20	12	4,12	1760
2	20	13	4,51	1760	2	20	3	,98	500	2	20	13	4,55	1760
1	25	0	,00	0	1	20	5	1,77	740	1	25	0	,00	0

СТОЯК- 3

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	4	1,43	950
2	20	3	,89	660
3	20	3	,94	660
4	20	3	1,00	660
5	20	3	1,05	660
6	20	3	1,11	660
7	20	3	1,16	660
8	20	4	1,22	660
9	20	6	1,97	920
9	20	2	,67	510
8	20	2	,58	450
7	20	2	,64	460
6	20	2	,71	470
5	20	2	,75	470
4	20	2	,82	480
3	20	3	,90	490
2	20	3	,98	500
1	20	5	1,78	740

СТОЯК-11

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	к812		6880
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
5	20	5	1,84	1100
4	20	5	1,75	1000
3	20	6	1,96	1000
2	20	6	2,10	980
1	20	РЕГЛСТР		280

СТОЯК-14

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2	,59	500
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	,00	0
9	20	0	,00	0
9	20	7	2,37	1740
8	20	5	1,72	1290
7	20	5	1,85	1290
6	20	6	1,99	1290
5	20	6	2,17	1290
4	20	7	2,35	1290
3	20	8	2,57	1290
2	20	8	2,84	1290
1	20	10	3,37	1180

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,38	1150
8	15	3	1,00	880
7	15	3	1,07	880
6	15	3	1,16	880
5	20	3	1,17	880
4	20	4	1,26	880
3	20	4	1,38	880
2	20	4	1,52	880
1	20	8	2,61	1190

СТОЯК-15

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2	,60	500
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	0	,00	0
6	20	0	,00	0
7	20	0	,00	0
8	20	0	,00	0
9	20	0	,00	0
9	20	7	2,38	1740
8	20	5	1,72	1290
7	20	6	1,86	1290
6	20	6	2,03	1290
5	20	7	2,20	1290
4	20	7	2,41	1290
3	20	8	2,63	1290
2	20	9	2,88	1290
1	20	10	3,43	1180

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	0	,00	0
6	15	0	,00	0
7	15	0	,00	0
8	15	0	,00	0
9	15	0	,00	0
9	15	4	1,39	1150
8	15	3	1,00	880
7	15	3	1,08	880
6	15	3	1,16	880
5	20	3	1,17	880
4	20	4	1,26	880
3	20	4	1,38	880
2	20	4	1,51	880
1	20	8	2,57	1190

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.	N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-	О	15	-	-	-
1	15	4	1,37	950	1	15	0	,00	0
2	15	2	,71	550	2	15	0	,00	0
3	15	2	,72	540	3	15	0	,00	0
4	15	2	,73	530	4	15	0	,00	0
5	15	2	,74	520	5	15	0	,00	0
6	20	2	,71	520	6	15	0	,00	0
7	20	2	,72	510	7	15	0	,00	0
8	20	2	,73	500	8	15	0	,00	0
9	20	3	,95	580	9	15	0	,00	0
9	20	2	,78	600	9	15	3	1,09	970
8	20	2	,66	520	8	15	2	,67	700
7	20	2	,73	530	7	15	2	,72	700
6	20	2	,80	540	6	15	2	,77	700
5	20	3	,85	540	5	15	2	,82	700
4	20	3	,94	550	4	15	3	,87	700
3	20	3	1,04	560	3	15	3	,95	700
2	20	3	1,14	570	2	15	3	1,02	700
1	20	6	2,12	870	1	15	6	1,93	1000

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
29	33	13	7	10	5	9	5	6	2	2	2	0	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													ВСЕГО
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			СЕКЦИЙ
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			588

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,М	29		27
2		Д20,М	27		1
3		Д25,М	54		30
4		Д32,М	28		10
5		Д50,М	23		11
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			

		МУФТОВЫЙ 15К418БР				
6		Д15	9			
7		Д25	2			
8		Д32	1			
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:				
9		Д15	1			
10		Д20	8			
11		Д25	2			
12		Д32	1			
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3				
13		Д15	26			
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП.3				
14		Д50	2			
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				
15	ВЫП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1			
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
16		Д15,М	173			7
17		Д20,М	438			18
18		Д25,М	27			
19	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д15	24			
20	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д20	93			
21		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО	11			
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
22		ЭКЧ	205,8			
23		СЕК	588			
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900				
24			1			

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,6-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 121-043/1.2

РЯДОВАЯ

КОНВЕКТОРНЫЙ ВАРИАНТ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС.ФАКТИЧ=1893,4

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	№ МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	20
2	01	25
2	М1	25
3	М2	20
4	01	25
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	32
-	МО-2	32
-	ГЛ.С	32

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1

№ ВТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР К820 КОНЦ	КОНВЕКТОР К820 ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2,00К	,00П	1350
2	20	1,40К	,00П	1030
3	20	1,70К	,00П	1030
4	20	1,70К	,00П	1030
5	20	2,00К	,00П	1030
6	20	2,00К	,00П	1030
7	20	2,30К	,00П	1030
8	20	2,60К	,00П	1030
9	20	1,70К	2,00П	1410
9	20	,00К	,00П	0
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 2

№ ВТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР К820 КОНЦ	КОНВЕКТОР К820 ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	1,40К	,00П	950
2	20	,90К	,00П	660
3	20	,90К	,00П	660
4	20	,90К	,00П	660
5	20	1,10К	,00П	660
6	20	1,10К	,00П	660
7	20	1,10К	,00П	660
8	20	1,10К	,00П	660
9	20	2,00К	,00П	920
9	20	,90К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	450
7	20	,90К	,00П	460
6	20	,90К	,00П	470

5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

5	20	,90К	,00П	470
4	20	1,10К	,00П	480
3	20	1,10К	,00П	490
2	20	1,40К	,00П	500
1	20	2,30К	,00П	740

СТОЯК- 4

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	2,00К	,00П	1350
2	20	1,70К	,00П	1030
3	20	1,70К	,00П	1030
4	20	2,00К	,00П	1030
5	20	2,00К	,00П	1030
6	20	2,30К	,00П	1030
7	20	2,30К	,00П	1030
8	20	2,60К	,00П	1030
9	20	2,00К	2,30П	1410
9	20	,00К	,00П	0
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 3

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	1,40К	,00П	950
2	20	,90К	,00П	660
3	20	,90К	,00П	660
4	20	1,10К	,00П	660
5	20	1,10К	,00П	660
6	20	1,10К	,00П	660
7	20	1,10К	,00П	660
8	20	1,40К	,00П	660
9	20	2,00К	,00П	920
9	20	,90К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	450
7	20	,90К	,00П	460
6	20	,90К	,00П	470
5	20	1,10К	,00П	470
4	20	1,10К	,00П	480
3	20	1,10К	,00П	490
2	20	1,40К	,00П	500
1	20	2,30К	,00П	740

СТОЯК-11

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	КВ12		6880
2	20	2,00К	,00П	980
3	20	2,30К	,00П	1000
4	20	2,60К	,00П	1000
5	20	2,90К	,00П	1100
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК- 10

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	1080
2	15	,90К	,00П	750
3	15	1,10К	,00П	750
4	15	1,10К	,00П	750
5	15	1,10К	,00П	750
6	15	1,10К	,00П	750
7	15	1,40К	,00П	750
8	15	1,40К	,00П	750
9	15	2,60К	,00П	1050
9	15	,00К	,00П	0
8	15	,00К	,00П	0
7	15	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,70К	,00П	1190
2	15	1,10К	,00П	880
3	15	1,10К	,00П	880
4	15	1,40К	,00П	880
5	15	1,40К	,00П	880
6	15	1,40К	,00П	880
7	20	1,70К	,00П	880
8	20	1,70К	,00П	880
9	20	2,60К	,00П	1150
9	20	,00К	,00П	0
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 5

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	1080
2	15	1,10К	,00П	750
3	15	1,10К	,00П	750
4	15	1,10К	,00П	750
5	15	1,10К	,00П	750
6	15	1,40К	,00П	750
7	15	1,40К	,00П	750
8	15	1,70К	,00П	750
9	15	2,60К	,00П	1050
9	15	,00К	,00П	0
8	15	,00К	,00П	0
7	15	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,70К	,00П	1190
2	15	1,10К	,00П	880
3	15	1,40К	,00П	880
4	15	1,40К	,00П	880
5	15	1,40К	,00П	880
6	15	1,70К	,00П	880
7	15	1,70К	,00П	880
8	20	1,70К	,00П	880
9	20	2,60К	,00П	1150
9	20	,00К	,00П	0
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 7

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	950
2	15	,65К	,00П	550
3	20	,65К	,00П	540
4	20	,65К	,00П	530
5	20	,65К	,00П	520
6	20	,65К	,00П	520
7	20	,65К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	500
9	20	,90К	,00П	580
9	20	,90К	,00П	600
8	20	,65К	,00П	520
7	20	,90К	,00П	530
6	20	,90К	,00П	540
5	20	,90К	,00П	540
4	20	1,10К	,00П	550
3	20	1,10К	,00П	560
2	20	1,40К	,00П	570
1	20	2,30К	,00П	870

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ

121-043/1.2 РАЗДЕЛ ОВ

Г	15	-	-	-
О	15	-	-	-
1	15	1.40К	,00П	1000
2	15	,90К	,00П	700
3	15	,90К	,00П	700
4	15	1,10К	,00П	700
5	15	1,10К	,00П	700
6	15	1.10К	,00П	700
7	15	1.40К	,00П	700
8	15	1,40К	,00П	700
9	15	2.30К	,00П	570
9	15	,00К	,00П	0
8	15	,00К	,00П	0
7	15	.00К	,00П	0
6	15	,00К	,00П	0
5	15	,00К	,00П	0
4	15	,00К	,00П	0
3	15	.00К	.00П	0
2	15	.00К	,00П	0
1	15	.00К	,00П	0

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОНЦЕВОЙ КОНВЕКТОР											
0.65	0.90	1.10	1.40	1,70	2.00	2,30	2.60	2.90	3.20	3,50	
10	20	20	23	13	10	8	7	1	0	0	
ПРОХОДНОЙ КОНВЕКТОР											
0,65	0.90	1.10	1.40	1,70	2.00	2,30	2.60	2,90	3,20	3.50	
0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15, "	46	44	
2		Д20, "	46	6	
3		Д25, "	38	20	
4		Д32, "	34	17	
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15К418БР			
5		Д15	11		
6		Д32	2		
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ ЛЛЕБЕК:			

7			Д15	1		
8			Д20	10		
9			Д32	2		
10	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОВНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3	Д15	26		
11	ТС-01-15 ВЫП.2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ		1		
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКУ 0,00)				
12		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:	Д15,М	153		7
13			Д20,М	487		19
14		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО		11		
15	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ТИПА"КОМФОРТ"Д20	ЭКО	174,0		
16	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900		11		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,6-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 121-043/1.2

С ТОРЦОМ СЛЕВА

КОНВЕКТОРНЫЙ ВАРИАНТ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА=30

Н НАС,ФАКТИЧ=1780,4

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	№ МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	25
2	01	25
2	М1	25
3	М2	20
4	01	25
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	32
-	МО-2	32
-	ГЛ.С	32

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК-12

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	КОНВЕКТОР КВ20 ПРОХ	Q ПРИБ
Г	25	-	-	-
0	25	-	-	-
1	25	2.90К	.00П	2130
2	25	2.60К	,00П	1760
3	25	2,90К	,00П	1760
4	25	2,90К	,00П	1760
5	25	3,20К	,00П	1760
6	25	3,50К	,00П	1760
7	25	1,70К	2,00П	1760
8	25	2,00К	2,30П	1760
9	25	2.30К	2,60П	1700
9	25	1,10К	.00П	470
8	25	,00К	,00П	0
7	25	,00К	,00П	0
6	25	,00К	,00П	0

СТОЯК- 2

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	КОНВЕКТОР КВ20 ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	950
2	20	,90К	,00П	660
3	20	,90К	,00П	660
4	20	,90К	,00П	660
5	20	1,10К	,00П	660
6	20	1,10К	,00П	660
7	20	1,10К	,00П	660
8	20	1,10К	,00П	660
9	20	2,00К	,00П	920
9	20	,65К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	450
7	20	,65К	,00П	460
6	20	,90К	,00П	470

121-043/1.2 РАЗДЕЛ ВЧ

5	25	,00К	,00П	0
4	25	,00К	,00П	0
3	25	,00К	,00П	0
2	25	,00К	,00П	0
1	25	,00К	,00П	0

5	20	,90К	,00П	470
4	20	,90К	,00П	480
3	20	1,10К	,00П	490
2	20	1,10К	,00П	500
1	20	2,00К	,00П	740

СТОЯК- 4

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2,00К	,00П	1350
2	20	1,40К	,00П	1030
3	20	1,70К	,00П	1030
4	20	1,70К	,00П	1030
5	20	2,00К	,00П	1030
6	20	2,00К	,00П	1030
7	20	2,30К	,00П	1030
8	20	2,30К	,00П	1030
9	20	1,70К	2,00П	1410
9	20	,00К	,00П	0
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 3

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	1,40К	,00П	950
2	20	,90К	,00П	660
3	20	,90К	,00П	660
4	20	,90К	,00П	660
5	20	1,10К	,00П	660
6	20	1,10К	,00П	660
7	20	1,10К	,00П	660
8	20	1,10К	,00П	660
9	20	2,00К	,00П	920
9	20	,65К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	450
7	20	,65К	,00П	460
6	20	,90К	,00П	470
5	20	,90К	,00П	470
4	20	,90К	,00П	480
3	20	1,10К	,00П	490
2	20	1,10К	,00П	500
1	20	2,00К	,00П	740

СТОЯК-11

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	КВ12		6880
2	20	2,00К	,00П	980
3	20	2,00К	,00П	1000
4	20	2,30К	,00П	1000
5	20	2,60К	,00П	1100
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК- 14

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2,60К	,00П	1680
2	20	2,00К	,00П	1290
3	20	2,00К	,00П	1290
4	20	2,30К	,00П	1290
5	20	2,60К	,00П	1290
6	20	2,60К	,00П	1290
7	20	2,00К	,00П	1090
8	20	2,30К	,00П	1090
9	20	2,60К	,00П	940
9	20	2,30К	,00П	800
8	20	0,90К	,00П	200
7	20	0,90К	,00П	200
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,70К	,00П	1190
2	15	1,10К	,00П	880
3	15	1,40К	,00П	880
4	15	1,40К	,00П	880
5	15	1,70К	,00П	880
6	15	1,70К	,00П	880
7	20	1,70К	,00П	880
8	20	2,00К	,00П	880
9	20	2,00К	,00П	800
9	20	,90К	,00П	350
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 5

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,70К	,00П	1080
2	15	1,10К	,00П	750
3	15	1,10К	,00П	750
4	15	1,10К	,00П	750
5	15	1,40К	,00П	750
6	15	1,40К	,00П	750
7	15	1,70К	,00П	750
8	15	1,70К	,00П	750
9	15	2,00К	,00П	650
9	15	,90К	,00П	400
8	15	,00К	,00П	0
7	15	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,70К	,00П	1190
2	15	1,10К	,00П	880
3	15	1,40К	,00П	880
4	15	1,40К	,00П	880
5	15	1,70К	,00П	880
6	15	1,70К	,00П	880
7	15	2,00К	,00П	880
8	20	2,00К	,00П	880
9	20	2,00К	,00П	800
9	20	,90К	,00П	350
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 7

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	950
2	15	,65К	,00П	550
3	20	,65К	,00П	540
4	20	,65К	,00П	530
5	20	,65К	,00П	520
6	20	,65К	,00П	520
7	20	,65К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	500
9	20	,90К	,00П	580
9	20	,90К	,00П	600
8	20	,90К	,00П	520
7	20	,90К	,00П	530
6	20	,90К	,00П	540
5	20	1,10К	,00П	540
4	20	1,10К	,00П	550
3	20	1,40К	,00П	560
2	20	1,40К	,00П	570
1	20	2,60К	,00П	870

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ

Г	15	-	-	-
О	15	-	-	-
1	15	1,40к	,00П	1000
2	15	,90к	,00П	700
3	15	1,10к	,00П	700
4	15	1,10к	,00П	700
5	15	1,10к	,00П	700
6	15	1,10к	,00П	700
7	15	1,40к	,00П	700
8	15	1,40к	,00П	700
9	15	2,60к	,00П	970
9	15	,00к	,00П	0
8	15	,00к	,00П	0
7	15	,00к	,00П	0
6	15	,00к	,00П	0
5	15	,00к	,00П	0
4	15	,00к	,00П	0
3	15	,00к	,00П	0
2	15	,00к	,00П	0
1	15	,00к	,00П	0

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОНЦЕВОЙ КОНВЕКТОР										
0,65	0,90	1,10	1,40	1,70	2,00	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50
13	23	24	15	14	19	7	8	3	1	1

ПРОХОДНОЙ КОНВЕКТОР										
0,65	0,90	1,10	1,40	1,70	2,00	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50
0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД,КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,М	32		30
2		Д20,М	41		9
3		Д25,М	58		30
4		Д32,М	34		17
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15К41БР			
5		Д15	9		
6		Д20	1		
7		Д25	1		
8		Д32	2		
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ			

		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:			
9		Д15	1		
10		Д20	9		
11		Д25	1		
12		Д32	2		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3			
13		Д15	26		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
14	ВНП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)			
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
15		Д15,М	122		5
16		Д20,М	470		19
17		Д25,М	49		2
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО			
18			11		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ТИПА"КОМФОРТ"Д20			
19		ЭКМ	198,9		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900			
20			1		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,Б-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

17289 04 45

СЕРИЯ 121-043/1.2

С ТОРЦОМ СПРАВА

КОНВЕКТОРНЫЙ ВАРИАНТ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА=30

Н НАС,ФАКТИЧ=1306,7

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	20
2	01	32
2	М1	40
3	М2	20
4	01	25
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	40
-	МО-1	40
-	МГ-2	50
-	МО-2	50
-	ГЛ.С	50

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	КОНВЕКТОР КВ20 ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	2.00К	,00П	1350
2	20	1.40К	,00П	1030
3	20	1,70К	.00П	1030
4	20	1.70К	.00П	1030
5	20	2.00К	,00П	1030
6	20	2.00К	,00П	1030
7	20	2,30К	,00П	1030
8	20	2.60К	.00П	1030
9	20	1.70К	2,00П	1410
9	20	,00К	,00П	0
8	20	,00К	.00П	0
7	20	.00К	.00П	0
6	20	.00К	.00П	0

СТОЯК- 2

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	КОНВЕКТОР КВ20 ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	1,40К	,00П	950
2	20	.90К	,00П	660
3	20	,90К	,00П	660
4	20	.90К	,00П	660
5	20	1,10К	,00П	660
6	20	1.10К	,00П	660
7	20	1.10К	.00П	660
8	20	1.10К	.00П	660
9	20	2,00К	,00П	920
9	20	.65К	.00П	510
8	20	.65К	,00П	450
7	20	.65К	,00П	460
6	20	.90К	.00П	470

121-043/1.2 РАЗДЕЛ О-Ч

5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

5	20	,90К	,00П	470
4	20	,90К	,00П	480
3	20	1,10К	,00П	490
2	20	1,10К	,00П	500
1	20	2,00К	,00П	740

СТОЯК-13

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	25	-	-	-
О	25	-	-	-
1	25	2,90К	,00П	2130
2	25	2,60К	,00П	1760
3	25	2,90К	,00П	1760
4	25	2,90К	,00П	1760
5	25	3,20К	,00П	1760
6	25	3,50К	,00П	1760
7	25	1,70К	2,00П	1760
8	25	2,00К	2,30П	1760
9	25	2,30К	2,60П	1700
9	25	1,10К	,00П	470
8	25	,00К	,00П	0
7	25	,00К	,00П	0
6	25	,00К	,00П	0
5	25	,00К	,00П	0
4	25	,00К	,00П	0
3	25	,00К	,00П	0
2	25	,00К	,00П	0
1	25	,00К	,00П	0

СТОЯК- 3

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	950
2	20	,90К	,00П	660
3	20	,90К	,00П	660
4	20	,90К	,00П	660
5	20	1,10К	,00П	660
6	20	1,10К	,00П	660
7	20	1,10К	,00П	660
8	20	1,10К	,00П	660
9	20	2,00К	,00П	920
9	20	,65К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	450
7	20	,65К	,00П	460
6	20	,90К	,00П	470
5	20	,90К	,00П	470
4	20	,90К	,00П	480
3	20	1,10К	,00П	490
2	20	1,10К	,00П	500
1	20	2,00К	,00П	740

СТОЯК-11

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	КВ12		6880
2	20	2,00К	,00П	980
3	20	2,00К	,00П	1000
4	20	2,30К	,00П	1000
5	20	2,90К	,00П	1100
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК- 10

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	1080
2	15	1,10К	,00П	750
3	15	1,10К	,00П	750
4	15	1,10К	,00П	750
5	15	1,10К	,00П	750
6	15	1,40К	,00П	750
7	15	1,40К	,00П	750
8	15	1,70К	,00П	750
9	15	2,60К	,00П	1050
9	15	,00К	,00П	0
8	15	,00К	,00П	0
7	15	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,70К	,00П	1190
2	15	1,10К	,00П	880
3	15	1,40К	,00П	880
4	15	1,40К	,00П	880
5	15	1,40К	,00П	880
6	15	1,70К	,00П	880
7	20	1,70К	,00П	880
8	20	1,70К	,00П	880
9	20	2,60К	,00П	1150
9	20	,00К	,00П	0
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 15

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	20	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	2,60К	,00П	1680
2	20	2,00К	,00П	1290
3	20	2,30К	,00П	1290
4	20	2,30К	,00П	1290
5	20	2,60К	,00П	1290
6	20	2,60К	,00П	1290
7	20	2,00К	,00П	1090
8	20	2,30К	,00П	1090
9	20	2,60К	,00П	940
9	20	2,00К	,00П	800
8	20	,90К	,00П	200
7	20	,90К	,00П	200
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,70К	,00П	1190
2	15	1,10К	,00П	880
3	15	1,40К	,00П	880
4	15	1,40К	,00П	880
5	15	1,70К	,00П	880
6	15	1,70К	,00П	880
7	20	1,70К	,00П	880
8	20	2,00К	,00П	880
9	20	2,00К	,00П	800
9	20	,90К	,00П	350
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 7

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	950
2	15	,65К	,00П	550
3	20	,65К	,00П	540
4	20	,65К	,00П	530
5	20	,65К	,00П	520
6	20	,65К	,00П	520
7	20	,65К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	500
9	20	,90К	,00П	580
9	20	,90К	,00П	600
8	20	,90К	,00П	520
7	20	,90К	,00П	530
6	20	,90К	,00П	540
5	20	1,10К	,00П	540
4	20	1,10К	,00П	550
3	20	1,40К	,00П	560
2	20	1,40К	,00П	570
1	20	2,60К	,00П	870

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ

Г	15	-	-	-
О	15	-	-	-
1	15	1.40К	.00П	1000
2	15	.90К	.00П	700
3	15	1,10К	.00П	700
4	15	1.10К	.00П	700
5	15	1,10К	.00П	700
6	15	1,10К	.00П	700
7	15	1.40К	.00П	700
8	15	1.40К	.00П	700
9	15	2.30К	.00П	970
9	15	.00К	.00П	0
8	15	.00К	.00П	0
7	15	.00К	.00П	0
6	15	.00К	.00П	0
5	15	.00К	.00П	0
4	15	.00К	.00П	0
3	15	.00К	.00П	0
2	15	.00К	.00П	0
1	15	.00К	.00П	0

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОНЦЕВОЙ КОНВЕКТОР											
0.65	0,90	1.10	1.40	1,70	2,00	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50	
13	21	25	17	13	15	7	9	4	1	1	

ПРОХОДНОЙ КОНВЕКТОР											
0.65	0.90	1.10	1.40	1.70	2,00	2,30	2.60	2,90	3.20	3,50	
0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД,КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,м	32		30
2		Д20,м	43		11
3		Д25,м	38		20
4		Д32,м	11		8
5		Д40,м	17		7
6		Д50,м	23		11
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15К41ЭБР			
7		Д15	9		
8		Д20	1		
9		Д25	1		
10		Д40	1		

	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:				
11			Д15	1		
12			Д20	9		
13			Д25	1		
14			Д40	1		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3				
15			Д15	26		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП.3				
16			Д50	2		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				
17	ВЫП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ		1		
	ОТО	ПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
18			Д15,М	123		5
19			Д20,М	469		19
20			Д25,М	49		2
21		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО		11		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ТИПА"КОМФОРТ"Д20				
22			ЭКМ	196,8		
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-90С		1		
23						

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,7-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

17289-04 50

СЕРИЯ 121-043/1.2

С ДВУМЯ ТОРЦАМИ

КОНВЕКТОРНЫЙ ВАРИАНТ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС,ФАКТИЧ=1746,2

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	N МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	М1	25
2	01	32
2	М1	32
3	М2	20
4	01	25
4	02	25
4	М2	32
-	МГ-1	32
-	МО-1	32
-	МГ-2	32
-	МО-2	32
-	ГЛ,С	40

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК-12

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	КОНВЕКТОР КВ20 ПРОХ	Q ПРИБ
Г	25	-	-	-
О	25	-	-	-
1	25	2,90К	,00П	2130
2	25	2,60К	,00П	1760
3	25	2,60К	,00П	1760
4	25	2,90К	,00П	1760
5	25	3,20К	,00П	1760
6	25	3,50К	,00П	1760
7	25	1,70К	2,00П	1760
8	25	1,70К	2,00П	1760
9	25	2,00К	2,30П	1700
9	25	,90К	,00П	470
8	25	,00К	,00П	0
7	25	,00К	,00П	0
6	25	,00К	,00П	0

СТОЯК- 2

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	КОНВЕКТОР КВ20 ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	950
2	20	,90К	,00П	660
3	20	,90К	,00П	660
4	20	,90К	,00П	660
5	20	1,10К	,00П	660
6	20	1,10К	,00П	660
7	20	1,10К	,00П	660
8	20	1,10К	,00П	660
9	20	2,00К	,00П	920
9	20	,65К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	450
7	20	,65К	,00П	460
6	20	,65К	,00П	470

121-043/1.2 РАЗДЕЛ О-Ч

5	25	,00к	,00п	0
4	25	,00к	,00п	0
3	25	,00к	,00п	0
2	25	,00к	,00п	0
1	25	,00к	,00п	0

5	20	,90к	,00п	470
4	20	,90к	,00п	480
3	20	1,10к	,00п	490
2	20	1,10к	,00п	500
1	20	2,00к	,00п	740

СТОЯК-13

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	25	-	-	-
0	25	-	-	-
1	25	2,90к	,00п	2130
2	25	2,60к	,00п	1760
3	25	2,60к	,00п	1760
4	25	2,90к	,00п	1760
5	25	3,20к	,00п	1760
6	25	3,50к	,00п	1760
7	25	3,50к	,00п	1760
8	25	3,50к	,00п	1760
9	25	1,70к	2,00п	1700
9	25	,65к	,00п	470
8	25	,00к	,00п	0
7	25	,00к	,00п	0
6	25	,00к	,00п	0
5	25	,00к	,00п	0
4	25	,00к	,00п	0
3	25	,00к	,00п	0
2	25	,00к	,00п	0
1	25	,00к	,00п	0

СТОЯК- 3

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	1,40к	,00п	950
2	20	,90к	,00п	660
3	20	,90к	,00п	660
4	20	,90к	,00п	660
5	20	1,10к	,00п	660
6	20	1,10к	,00п	660
7	20	1,10к	,00п	660
8	20	1,10к	,00п	660
9	20	2,00к	,00п	920
9	20	,65к	,00п	510
8	20	,65к	,00п	450
7	20	,65к	,00п	460
6	20	,65к	,00п	470
5	20	,90к	,00п	470
4	20	,90к	,00п	480
3	20	1,10к	,00п	490
2	20	1,10к	,00п	500
1	20	2,00к	,00п	740

СТОЯК-11

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	КВ12		6880
2	20	2,00к	,00п	960
3	20	2,00к	,00п	1000
4	20	2,30к	,00п	1000
5	20	2,60к	,00п	1100
5	20	,00к	,00п	0
4	20	,00к	,00п	0
3	20	,00к	,00п	0
2	20	,00к	,00п	0
1	20	РЕГИСТР		280

СТОЯК- 14

N	Д	КОНВЕКТОР КВ20		Q
ЭТ	УЗ	КОНЦ	ПРОХ	ПРИБ
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2,60к	,00п	1680
2	20	2,00к	,00п	1290
3	20	2,00к	,00п	1290
4	20	2,30к	,00п	1290
5	20	2,30к	,00п	1290
6	20	2,60к	,00п	1290
7	20	2,00к	,00п	1090
8	20	2,30к	,00п	1090
9	20	2,60к	,00п	940
9	20	2,00к	,00п	800
8	20	,90к	,00п	200
7	20	,90к	,00п	200
6	20	,00к	,00п	0
5	20	,00к	,00п	0
4	20	,00к	,00п	0
3	20	,00к	,00п	0
2	20	,00к	,00п	0
1	20	,00к	,00п	0

СТОЯК- 9

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	1,70К	,00П	1190
2	15	1,10К	,00П	880
3	15	1,40К	,00П	880
4	15	1,40К	,00П	880
5	15	1,40К	,00П	880
6	15	1,70К	,00П	880
7	20	1,70К	,00П	880
8	20	2,00К	,00П	880
9	20	2,00К	,00П	800
9	20	,90К	,00П	350
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 15

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	2,60К	,00П	1680
2	20	2,00К	,00П	1290
3	20	2,30К	,00П	1290
4	20	2,30К	,00П	1290
5	20	2,60К	,00П	1290
6	20	2,00К	,00П	1090
7	20	2,00К	,00П	1090
8	20	2,30К	,00П	1090
9	20	2,60К	,00П	940
9	20	1,40К	1,10П	800
8	20	,90К	,00П	200
7	20	,90К	,00П	200
6	20	,90К	,00П	200
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 6

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	1,70К	,00П	1190
2	15	1,10К	,00П	880
3	15	1,40К	,00П	880
4	15	1,40К	,00П	880
5	15	1,70К	,00П	880
6	15	1,70К	,00П	880
7	20	1,70К	,00П	880
8	20	2,00К	,00П	880
9	20	2,00К	,00П	800
9	20	,90К	,00П	350
8	20	,00К	,00П	0
7	20	,00К	,00П	0
6	20	,00К	,00П	0
5	20	,00К	,00П	0
4	20	,00К	,00П	0
3	20	,00К	,00П	0
2	20	,00К	,00П	0
1	20	,00К	,00П	0

СТОЯК- 7

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	950
2	15	,65К	,00П	550
3	20	,65К	,00П	540
4	20	,65К	,00П	530
5	20	,65К	,00П	520
6	20	,65К	,00П	520
7	20	,65К	,00П	510
8	20	,65К	,00П	500
9	20	,90К	,00П	580
9	20	,90К	,00П	600
8	20	,90К	,00П	520
7	20	,90К	,00П	530
6	20	1,10К	,00П	540
5	20	1,10К	,00П	540
4	20	1,10К	,00П	550
3	20	1,40К	,00П	560
2	20	1,40К	,00П	570
1	20	2,60К	,00П	870

СТОЯК- 8

N ЭТ	Д УЗ	КОНВЕКТОР КВ20 КОНЦ	ПРОХ	Q ПРИБ

Г	15	-	-	-
О	15	-	-	-
1	15	1,40К	,00П	1000
2	15	,90К	,00П	700
3	15	1,10К	,00П	700
4	15	1,10К	,00П	700
5	15	1,10К	,00П	700
6	15	1,10К	,00П	700
7	15	1,40К	,00П	700
8	15	1,40К	,00П	700
9	15	2,30К	,00П	970
9	15	,00К	,00П	0
8	15	,00К	,00П	0
7	15	,00К	,00П	0
6	15	,00К	,00П	0
5	15	,00К	,00П	0
4	15	,00К	,00П	0
3	15	,00К	,00П	0
2	15	,00К	,00П	0
1	15	,00К	,00П	0

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

Концевой конвектор										
0.65	0.90	1.10	1.40	1.70	2.00	2.30	2,60	2,90	3,20	3.50
16	23	22	14	10	18	8	12	4	2	4
Проходной конвектор										
0.65	0.90	1.10	1,40	1.70	2,00	2,30	2,60	2,90	3,20	3,50
0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД,КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		Д15,м	17		16
2		Д20,м	38		14
3		Д25,м	58		30
4		Д32,м	45		23
5		Д40,м	6		3
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15К41БР			
6		Д15	7		
7		Д20	2		
8		Д25	2		
9		Д32	2		

	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:				
10		Д15	1			
11		Д20	8			
12		Д25	2			
13		Д32	2			
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3				
14		Д15	26			
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ				
15	ВЫП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1			
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
16		Д15,М	92			2
17		Д20,М	452			19
18		Д25,М	98			5
19		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО	11			
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ТИПА"КОМФОРТ"Д20				
20		ЭКМ	217,0			
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900	1			

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА ,7-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Тираж 1.5 экз. 3 л