С Е Р И Я 8I

ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ II3-8I-I/I.2

Дом 5-этажный 8-секционный 96-квартирный

Материалы для проектирования МП.2

Выпуск 2-1.2

(стр.1-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

НА ТЕМПЕРАТУРУ -30° С R_o=0,44 R=0,29

(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-I40-АО)

gost.e-ecolog.ru

18061-11

СЕРИЯ 8I

ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ II8-8I-I/I.2

Дом 5-этажный 8-секционный 96-квартирный

Материалы для проектирования МП.2

Выпуск 2-I

(стр.I-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -30^{0}С $R_{и}$= 0.29 $R_{о}$= 0.44 (НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-I40-АО)

Разработан ЦНИИЭП жилища

Ввести в действие приказом №345 ЦНИИЭП жилища от "29" сентября 1981г.

Руководитель отдела /Раковщик/

Главный инженер проекта /Гомберг/

Проверил /Гомберг/

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Стр.

1. Жилой дом в осях I–I7 с кранами двойной регулировки 4-9

2. Жилой дом в осях I–I7 с трехходовыми кранами 10-15

3. Жилой дом в осях I8–34 с кранами двойной регулировки 16-21

4. Жилой дом в осях I8–34 с трех-ходовыми кранами 22-27

СЕРИЯ N113-81-1/1,2

СИСТЕМА N1 В ОСЯХ 1-17

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС.ФАКТИЧ= 668,9

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТ. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	01	32
1	02	32
1	03	40
1	04	40
1	05	50
1	06	50
1	М1	50
2	01	32
2	02	32
2	03	40
2	04	40
2	05	50
2	06	50
2	М1	50
3	01	32
3	02	40
3	03	50
3	04	50
3	М2	50
4	01	32
4	02	32
4	03	40
4	04	50
4	М2	50
-	МГ-1	50
-	МО-1	70
-	МГ-2	70
-	МО-2	70
-	ГЛ.С	70

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1					СТОЯК- 2					СТОЯК- 3				
N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,	N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,	N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,

Г	25	-	-	-	Г	20	-	-	-	Г	20	-	-	-
0	25	-	-	-	0	15	-	-	-	0	20	-	-	-
1	20	6	1,90	960	1	15	4	1,38	740	1	15	0	,00	0
2	20	4	1,51	765	2	15	2	,58	395	2	15	0	,00	0
3	20	5	1,60	765	3	15	2	,62	390	3	15	0	,00	0
4	20	5	1,72	765	4	15	2	,64	380	4	15	0	,00	0
5	20	8	2,62	990	5	15	5	1,66	670	5	15	0	,00	0
5	20	6	2,18	990	5	15	4	1,41	670	5	15	2	,79	670
4	20	5	1,74	765	4	15	2	,68	380	4	15	3	,86	670
3	20	6	1,88	765	3	15	2	,79	390	3	15	3	,97	670
2	20	6	2,07	765	2	15	4	1,27	500	2	15	14	4,89	1900
1	20	9	2,96	960	1	15	0	,00	0	1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК- 4

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	3	1,01	600
2	15	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	2	,59	400
5	20	6	2,04	1110
4	20	5	1,55	980
3	20	5	1,73	980
2	20	6	2,04	980
1	20	6	2,05	780

СТОЯК- 5

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	3	1,01	600
2	15	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	2	,58	400
5	20	6	2,02	1110
4	20	4	1,52	980
3	20	5	1,68	980
2	20	6	1,97	980
1	20	6	1,97	780

СТОЯК- 6

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	15	-	-	-
1	15	4	1,35	740
2	15	2	,56	395
3	15	2	,60	390
4	15	2	,62	380
5	15	5	1,60	670
5	15	4	1,36	670
4	15	2	,65	380
3	15	2	,75	390
2	15	4	1,21	500
1	15	0	,00	0

СТОЯК- 7

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	15	-	-	-
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
5	15	2	,76	670
4	15	2	,83	670
3	15	3	,91	670
2	15	14	4,59	1900
1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК- 8

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	3	1,00	600
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	20	2	,57	400
5	20	6	2,00	1110
4	20	5	1,59	980
3	20	5	1,79	980
2	20	6	2,01	980
1	20	6	1,89	740

СТОЯК- 9

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,80	500
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	2	,36	300
5	20	6	2,09	1110
4	20	4	1,43	920
3	20	5	1,58	920
2	20	5	1,79	920
1	20	6	1,98	750

СТОЯК-10

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	15	-	-	-
1	15	4	1,39	740
2	15	2	,58	395

СТОЯК-11

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	15	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0

СТОЯК-12

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,80	500
2	15	0	,00	0

3	15	2	,62	390	3	15	0	,00	0	3	15	0	,00	0
4	15	2	,64	380	4	15	0	,00	0	4	15	0	,00	0
5	15	5	1,66	670	5	15	0	,00	0	5	20	2	,35	300
5	15	4	1,40	670	5	15	2	,79	670	5	20	6	2,05	1110
4	15	2	,68	380	4	15	3	,87	670	4	20	4	1,48	920
3	15	2	,78	390	3	15	3	,98	670	3	20	5	1,64	920
2	15	4	1,26	500	2	15	15	4,99	1900	2	20	6	1,86	920
1	15	0	,00	0	1	15	РЕГИСТР		800	1	20	6	1,98	750

СТОЯК-13

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г
Р	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,79	500
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	20	2	,35	300
5	20	6	2,03	1110
4	20	4	1,47	920
3	20	5	1,63	920
2	20	5	1,84	920
1	20	6	1,92	750

СТОЯК-14

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г
Р	15	-	-	-
0	15	-	-	-
1	15	4	1,35	740
2	15	2	,56	395
3	15	2	,60	390
4	15	2	,62	380
5	15	5	1,61	670
5	15	4	1,36	670
4	15	2	,65	380
3	15	2	,75	390
2	15	4	1,21	500
1	15	0	,00	0

СТОЯК-15

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г
Г	20	-	-	-
0	15	-	-	-
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
5	15	2	,76	670
4	15	2	,83	670
3	15	3	,91	670
2	15	14	4,59	1900
1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК-16

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г
Р	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,78	500
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	20	2	,33	300
5	20	6	1,97	1110
4	20	4	1,41	920
3	20	5	1,56	920
2	20	5	1,75	920
1	20	5	1,83	750

СТОЯК-17

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г
Г	25	-	-	-
0	25	-	-	-
1	20	6	2,06	1030
2	20	5	1,54	790
3	20	5	1,65	790
4	20	5	1,76	790
5	20	9	2,89	1100
5	20	7	2,40	1090
4	20	5	1,77	790
3	20	6	1,90	790
2	20	6	2,05	790
1	25	9	2,97	1030

СТОЯК-18

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г
Р	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	3	1,02	600
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	2	,59	400
5	20	6	2,12	1160
4	20	5	1,55	1000
3	20	5	1,71	1000
2	20	6	1,88	1000
1	20	6	1,90	780

СТОЯК-19

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г
Р	25	-	-	-
0	25	-	-	-
1	20	3	,86	600
2	20	4	1,37	770
3	20	4	1,45	770
4	20	4	1,52	770
5	20	10	3,44	1360
5	20	7	2,39	1150
4	20	4	1,27	670

СТОЯК-20

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г
Г	25	-	-	-
0	25	-	-	-
1	20	3	,86	600
2	20	4	1,36	770
3	20	4	1,43	770
4	20	4	1,50	770
5	20	10	3,37	1360
5	20	7	2,34	1150
4	20	4	1,24	670

СТОЯК-21

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	4	1,22	740
2	20	3	1,01	750
3	20	3	1,06	750
4	20	3	1,11	750
5	20	5	1,77	850
5	20	6	1,88	1020
4	20	3	1,10	650

3	20	4	1,36	670	3	20	4	1,32	670	3	20	3	1,17	650
2	20	4	1,45	670	2	20	4	1,41	670	2	20	4	1,24	650
1	20	9	3,19	1160	1	20	9	3,10	1160	1	20	6	2,06	900

СТОЯК=22

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,40	320
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	2	,53	360
5	15	6	2,19	1150
4	15	4	1,19	670
3	15	4	1,33	670
2	20	4	1,40	670
1	20	8	2,70	990

СТОЯК=23

N ЭТ	А 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
5	15	7	2,29	1310
4	15	3	1,06	730
3	15	3	1,17	730
2	15	4	1,28	730
1	15	8	2,81	1110

СТОЯК=24

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	5	1,75	890
2	20	2	,42	320
3	20	2	,45	320
4	20	2	,47	320
5	20	3	,98	510
5	20	7	2,49	1200
4	20	4	1,48	750
3	20	5	1,61	750
2	20	5	1,78	750
1	20	6	1,89	730

СТОЯК=25

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	7	2,34	1110
2	20	4	1,39	730
3	20	4	1,49	730
4	20	5	1,60	730
5	20	11	3,85	1310
5	20	4	1,28	690
4	20	2	,60	400
3	20	2	,67	410
2	20	2	,72	410
1	20	3	1,15	540

СТОЯК=26

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	7	2,30	1110
2	20	4	1,37	730
3	20	4	1,47	730
4	20	5	1,57	730
5	20	11	3,76	1310
5	20	4	1,26	690
4	20	2	,58	400
3	20	2	,65	410
2	20	2	,70	410
1	20	3	1,13	540

СТОЯК=27

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	5	1,72	890
2	15	2	,48	320
3	20	2	,43	320
4	20	2	,46	320
5	20	3	,95	510
5	20	7	2,43	1200
4	20	4	1,45	750
3	20	5	1,58	750
2	20	5	1,75	750
1	20	6	1,86	730

СТОЯК=28

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ.
Г	15	-	-	-
0	15	-	-	-
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
5	15	7	2,20	1310
4	15	3	1,00	730
3	15	3	1,10	730
2	15	4	1,21	730
1	15	8	2,67	1110

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ													
82	125	145	135	132	9	4	5	2	2	0	0	3	
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		965	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Н А И М Е Н О В А Н И Е		КОЛ-ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:				
1			Д15,М	53		32
2			Д20,М	76		26
3			Д25,М	42		19
4			Д32,М	71		37
5			Д40,М	67		42
6			Д50,М	82		40
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76Х2,8,М		39		15
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б66БК:				
8			Д15	24		
9			Д20	24		
10			Д25	8		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3				
11			Д15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП.3				
12			Д50	1		
13			Д80	3		
	ТС-01-15 ВЫП.2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ				
14				1		
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО				

		ГОСТ 3262-75*				
15			А15,М	538		42
16			А20,М	486		57
17			А25,М	3		
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ				
18		КАР	А15	53		
19		КАР	А20	110		
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОД				
		НЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				
20			А20,М	13		
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ				
21		Т.МАЕВСКОГО		38		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
22			ЭКМ	337,7		
23			СЕК	965		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ N113-81-1/1,2

СИСТЕМА N1 В ОСЯХ 1-1Ї

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС,ФАКТИЧ= 800,9

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТ, УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	01	32
1	02	32
1	03	32
1	04	40
1	05	40
1	06	50
1	М1	50
2	01	32
2	02	32
2	03	32
2	04	40
2	05	40
2	06	50
2	М1	50
3	01	32
3	02	40
3	03	50
3	04	50
3	М2	50
4	01	32
4	02	32
4	03	40
4	04	50
4	М2	50
=	МГ-1	50
=	МО-1	50
=	МГ-2	50
=	МО-2	50
=	ГЛ,С	70

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК= 1					СТОЯК= 2					СТОЯК= 3				
N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,	N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,	N ЭТ	Д УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,

Г	25	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	5	1,83	960
2	20	4	1,48	765
3	20	5	1,56	765
4	20	5	1,66	765
5	20	7	2,39	990
5	20	6	2,12	990
4	20	5	1,68	765
3	20	5	1,81	765
2	20	6	1,95	765
1	20	8	2,79	960

Г	20	-	-	-
О	15	-	-	-
1	15	4	1,28	740
2	15	2	,62	395
3	15	2	,65	390
4	15	2	,67	380
5	15	4	1,51	670
5	15	4	1,34	670
4	15	2	,71	380
3	15	2	,80	390
2	15	4	1,22	500
1	15	0	,00	0

Г	20	-	-	-
О	15	-	-	-
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
5	15	2	,78	670
4	15	2	,84	670
3	15	3	,92	670
2	15	14	4,39	1900
1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК- 4

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	3	1,01	600
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	2	,58	400
5	20	6	1,95	1110
4	20	4	1,50	980
3	20	5	1,72	980
2	20	6	1,89	980
1	20	6	1,89	780

СТОЯК- 5

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	3	1,01	600
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	20	2	,58	400
5	20	6	1,93	1110
4	20	5	1,57	980
3	20	5	1,74	980
2	20	6	1,91	980
1	20	6	1,92	780

СТОЯК- 6

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	15	-	-	-
1	15	4	1,26	740
2	15	2	,60	395
3	15	2	,63	390
4	15	2	,65	380
5	15	4	1,46	670
5	15	4	1,30	670
4	15	2	,68	380
3	15	2	,76	390
2	15	3	1,16	500
1	15	0	,00	0

СТОЯК- 7

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	15	-	-	-
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
5	15	2	,75	670
4	15	2	,82	670
3	15	3	,88	670
2	15	13	4,43	1900
1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК- 8

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	3	1,00	600
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	20	2	,56	400
5	20	6	1,89	1110
4	20	5	1,53	980
3	20	5	1,67	980
2	20	5	1,85	980
1	20	5	1,71	740

СТОЯК- 9

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	2	,80	500
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	2	,36	300
5	20	6	2,00	1110
4	20	4	1,42	920
3	20	5	1,64	920
2	20	5	1,83	920
1	20	6	1,89	750

СТОЯК-10

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
О	15	-	-	-
1	15	4	1,29	740
2	15	2	,62	395

СТОЯК-11

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	15	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0

СТОЯК-12

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	2	,79	500
2	15	0	,00	0

3	15	2	,65	390	3	15	0	,00	0	3	15	0	,00	0
4	15	2	,68	380	4	15	0	,00	0	4	15	0	,00	0
5	15	4	1,51	670	5	15	0	,00	0	5	20	2	,34	300
5	15	4	1,35	670	5	15	2	,78	670	5	20	6	1,94	1110
4	15	2	,70	380	4	15	3	,85	670	4	20	4	1,43	920
3	15	2	,80	390	3	15	3	,96	670	3	20	5	1,56	920
2	15	4	1,21	500	2	15	14	4,81	1900	2	20	5	1,73	920
1	15	0	,00	0	1	15	РЕГИСТР		800	1	20	5	1,79	750

СТОЯК-13

N ЭТ	A УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,79	500
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	2	,41	300
5	20	6	1,96	1110
4	20	4	1,47	920
3	20	5	1,62	920
2	20	5	1,81	920
1	20	6	1,88	750

СТОЯК-14

N ЭТ	A УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	15	-	-	-
1	15	4	1,26	740
2	15	2	,61	395
3	15	2	,63	390
4	15	2	,65	380
5	15	4	1,46	670
5	15	4	1,30	670
4	15	2	,68	380
3	15	2	,76	390
2	15	3	1,16	500
1	15	0	,00	0

СТОЯК-15

N ЭТ	A УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	15	-	-	-
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
5	15	2	,75	670
4	15	2	,82	670
3	15	3	,88	670
2	15	13	4,43	1900
1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК-16

N ЭТ	A УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,78	500
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	2	,40	300
5	20	6	1,92	1110
4	20	4	1,43	920
3	20	5	1,57	920
2	20	5	1,75	920
1	20	5	1,82	750

СТОЯК-17

N ЭТ	A УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	25	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	6	2,01	1030
2	20	5	1,56	790
3	20	5	1,66	790
4	20	5	1,76	790
5	20	8	2,77	1100
5	20	7	2,45	1090
4	20	5	1,82	790
3	20	6	1,96	790
2	20	6	2,13	790
1	20	9	3,18	1030

СТОЯК-18

N ЭТ	A УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	3	1,02	600
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	20	2	,59	400
5	20	6	2,09	1160
4	20	5	1,66	1000
3	20	5	1,85	1000
2	20	6	2,03	1000
1	20	6	1,99	780

СТОЯК-19

N ЭТ	A УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	3	,91	600
2	20	4	1,40	770
3	20	4	1,47	770
4	20	5	1,54	770
5	20	9	3,20	1360
5	20	7	2,38	1150
4	20	4	1,32	670

СТОЯК-20

N ЭТ	A УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	3	,90	600
2	20	4	1,38	770
3	20	4	1,45	770
4	20	4	1,52	770
5	20	9	3,12	1360
5	20	7	2,31	1150
4	20	4	1,28	670

СТОЯК-21

N ЭТ	A УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	4	1,26	740
2	20	3	1,06	750
3	20	3	1,11	750
4	20	3	1,17	750
5	20	5	1,79	850
5	20	6	1,93	1020
4	20	4	1,19	650

3	20	4	1,41	670	3	20	4	1,37	670	3	20	4	1,27	650
2	20	4	1,50	670	2	20	4	1,45	670	2	20	4	1,36	650
1	20	9	3,10	1160	1	20	9	2,99	1160	1	20	6	2,19	900

СТОЯК-22

N	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,40	320
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	2	,54	360
5	15	6	2,12	1150
4	15	4	1,25	670
3	15	4	1,38	670
2	15	5	1,53	670
1	20	8	2,72	990

СТОЯК-23

N	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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
5	15	6	2,17	1310
4	15	3	1,07	730
3	15	3	1,17	730
2	15	4	1,28	730
1	15	8	2,62	1110

СТОЯК-24

N	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	5	1,68	890
2	20	2	,43	320
3	20	2	,45	320
4	20	2	,47	320
5	20	3	,98	510
5	20	7	2,40	1200
4	20	4	1,51	750
3	20	5	1,62	750
2	20	5	1,78	750
1	20	6	1,89	730

СТОЯК-25

N	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	6	2,17	1110
2	20	4	1,37	730
3	20	4	1,46	730
4	20	5	1,55	730
5	20	10	3,42	1310
5	20	4	1,31	690
4	20	2	,65	400
3	20	2	,72	410
2	20	2	,76	410
1	20	3	1,18	540

СТОЯК-26

N	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	6	2,16	1110
2	15	4	1,43	730
3	20	4	1,46	730
4	20	5	1,56	730
5	20	10	3,45	1310
5	20	4	1,33	690
4	20	2	,66	400
3	20	2	,73	410
2	20	2	,77	410
1	20	4	1,21	540

СТОЯК-27

N	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	5	1,65	890
2	15	2	,48	320
3	20	2	,44	320
4	20	2	,46	320
5	20	3	,96	510
5	20	7	2,35	1200
4	20	4	1,48	750
3	20	5	1,60	750
2	20	5	1,75	750
1	20	5	1,85	730

СТОЯК-28

N	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	15	-	-	-
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
5	15	6	2,09	1310
4	15	3	1,02	730
3	15	3	1,12	730
2	15	4	1,22	730
1	15	7	2,51	1110

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ												
53	23	48	40	29	7	4	5	2	0	0	2	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	941

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	72		48
2		Д20,М	83		13
3		Д25,М	16		16
4		Д32,М	88		52
5		Д40,М	53		28
6		Д50,М	110		50
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76Х2,8,М	10		5
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б66БК:			
8		Д15	29		
9		Д20	25		
10		Д25	2		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП,3			
11		Д15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП,3			
12		Д50	4		
	ТС-01-15 ВЫП,2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)			
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			

14			А15,М	526		50
15			А20,М	501		49
16	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А15		55		
17	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А20		108		
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				
18			А20,М	13		
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ				
19		Т,МАЕВСКОГО		30		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
20			ЭКМ	329,3		
21			СЕК	941		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ,М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ N113-81-1/1,2

СИСТЕМА N2 В ОСЯХ 18-24

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС,ФАКТИЧ= 666,3

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТ. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	01	32
1	02	32
1	03	40
1	04	40
1	05	50
1	06	50
1	М1	50
2	01	32
2	02	32
2	03	40
2	04	40
2	05	50
2	06	50
2	М1	50
3	01	32
3	02	40
3	03	50
3	04	50
3	М2	50
4	01	32
4	02	32
4	03	40
4	04	50
4	М2	50
-	МГ-1	50
-	МО-1	70
-	МГ-2	70
-	МО-2	70
-	ГЛ.С	70

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1					СТОЯК- 2					СТОЯК- 3				
N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,	N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,	N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,

Г	25	-	-	-
0	25	-	-	-
1	20	6	1,90	960
2	20	4	1,51	765
3	20	5	1,60	765
4	20	5	1,72	765
5	20	8	2,62	990
5	20	6	2,18	990
4	20	5	1,74	765
3	20	6	1,88	765
2	20	6	2,07	765
1	20	9	2,96	960

Г	20	-	-	-
0	15	-	-	-
1	15	4	1,38	740
2	15	2	,58	395
3	15	2	,62	390
4	15	2	,65	380
5	15	5	1,68	670
5	15	4	1,42	670
5	15	2	,69	380
4	15	2	,80	390
3	15	4	1,28	500
2	15	0	,00	0
1	15			

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
5	15	2	,79	670
4	15	3	,86	670
3	15	3	,97	670
2	15	14	4,89	1900
1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК- 4

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	3	1,01	600
2	15	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	2	,59	400
5	20	6	2,04	1110
4	20	5	1,55	980
3	20	5	1,73	980
2	20	6	2,04	980
1	20	6	2,05	780

СТОЯК- 5

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	3	1,01	600
2	15	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	2	,58	400
5	20	6	2,02	1110
4	20	4	1,52	980
3	20	5	1,68	980
2	20	6	1,97	980
1	20	6	1,97	780

СТОЯК- 6

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	15	-	-	-
1	15	4	1,35	740
2	15	2	,56	395
3	15	2	,60	390
4	15	2	,62	380
5	15	5	1,60	670
5	15	4	1,36	670
4	15	2	,65	380
3	15	2	,75	390
2	15	4	1,21	500
1	15	0	,00	0

СТОЯК- 7

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	15	-	-	-
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
5	15	2	,76	670
4	15	2	,83	670
3	15	3	,91	670
2	15	14	4,59	1900
1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК- 8

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	3	1,00	600
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	20	2	,57	400
5	20	6	2,00	1110
4	20	5	1,60	980
3	20	5	1,80	980
2	20	6	2,02	980
1	20	6	1,89	740

СТОЯК- 9

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,80	500
2	20	0	,00	0
3	20	0	,00	0
4	20	0	,00	0
5	20	2	,36	300
5	20	6	2,09	1110
4	20	4	1,43	920
3	20	5	1,58	920
2	20	5	1,79	920
1	20	6	1,98	750

СТОЯК-10

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	15	-	-	-
1	15	4	1,39	740
2	15	2	,58	395

СТОЯК-11

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
0	15	-	-	-
1	15	0	,00	0
2	15	0	,00	0

СТОЯК-12

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,80	500
2	15	0	,00	0

3	15	2	,62	390	3	15	0	,00	0	3	15	0	,00	0
4	15	2	,64	380	4	15	0	,00	0	4	15	0	,00	0
5	15	5	1,66	670	5	15	0	,00	0	5	20	2	,35	300
5	15	4	1,40	670	5	15	2	,80	670	5	20	6	2,05	1110
4	15	2	,68	380	4	15	3	,87	670	4	20	4	1,48	920
3	15	2	,78	390	3	15	3	,98	670	3	20	5	1,64	920
2	15	4	1,26	500	2	15	15	5,00	1900	2	20	6	1,86	920
1	15	0	,00	0	1	15	РЕГИСТР		800	1	20	6	1,98	750

СТОЯК-13

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 15	2	,79	500
2 15	0	,00	0
3 15	0	,00	0
4 15	0	,00	0
5 20	2	,35	300
5 20	6	2,03	1110
4 20	4	1,47	920
3 20	5	1,63	920
2 20	5	1,84	920
1 20	6	1,92	750

СТОЯК-14

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 15	-	-	-	-
1 15	4	1,35	740
2 15	2	,56	395
3 15	2	,60	390
4 15	2	,62	380
5 15	5	1,61	670
5 15	4	1,36	670
4 15	2	,65	380
3 15	2	,75	390
2 15	4	1,21	500
1 15	0	,00	0

СТОЯК-15

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г 20	-	-	-	-
0 15	-	-	-	-
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
5 15	2	,76	670
4 15	2	,83	670
3 15	3	,91	670
2 15	14	4,60	1900
1 15	РЕГИСТР		800

СТОЯК-16

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 15	2	,78	500
2 15	0	,00	0
3 15	0	,00	0
4 15	0	,00	0
5 20	2	,34	300
5 20	6	1,98	1110
4 20	4	1,42	920
3 20	5	1,57	920
2 20	5	1,77	920
1 20	5	1,84	750

СТОЯК-17

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г 25	-	-	-	-
0 25	-	-	-	-
1 20	6	2,06	1030
2 20	5	1,54	790
3 20	5	1,65	790
4 20	5	1,76	790
5 20	9	2,90	1100
5 20	7	2,40	1090
4 20	5	1,77	790
3 20	6	1,90	790
2 20	6	2,05	790
1 20	9	2,97	1030

СТОЯК-18

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 15	3	1,02	600
2 20	0	,00	0
3 20	0	,00	0
4 20	0	,00	0
5 20	2	,59	400
5 20	6	2,13	1160
4 20	5	1,55	1000
3 20	5	1,72	1000
2 20	6	1,90	1000
1 20	6	1,92	780

СТОЯК-19

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г 25	-	-	-	-
0 25	-	-	-	-
1 20	3	,86	600
2 20	4	1,37	770
3 20	4	1,45	770
4 20	4	1,52	770
5 20	10	3,44	1360
5 20	7	2,39	1150
4 20	4	1,27	670

СТОЯК-20

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г 25	-	-	-	-
0 25	-	-	-	-
1 20	3	,86	600
2 20	4	1,36	770
3 20	4	1,43	770
4 20	4	1,50	770
5 20	10	3,36	1360
5 20	7	2,34	1150
4 20	4	1,24	670

СТОЯК-21

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г 20	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 20	4	1,22	740
2 20	3	1,01	750
3 20	3	1,06	750
4 20	3	1,11	750
5 20	5	1,78	850
5 20	6	1,88	1020
4 20	3	1,11	650

3	20	4	1,36	670	3	20	4	1,33	670	3	20	3	1,17	650
2	20	4	1,45	670	2	20	4	1,42	670	2	20	4	1,24	650
1	20	9	3,19	1160	1	20	9	3,11	1160	1	20	6	2,06	900

СТОЯК-22

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Р	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	2	,40	320
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	2	,53	360
5	15	6	2,19	1150
4	15	4	1,19	670
3	15	4	1,33	670
2	20	4	1,40	670
1	20	8	2,70	990

СТОЯК-23

N ЭТ	А 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
5	15	7	2,29	1310
4	15	3	1,06	730
3	15	3	1,17	730
2	15	4	1,29	730
1	15	8	2,83	1110

СТОЯК-24

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Р	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	5	1,67	890
2	20	2	,42	320
3	20	2	,45	320
4	20	2	,47	320
5	20	3	,97	510
5	20	7	2,44	1200
4	20	4	1,45	750
3	20	5	1,57	750
2	20	5	1,73	750
1	20	6	2,10	810

СТОЯК-25

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Р	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	20	4	1,33	800
2	20	4	1,34	730
3	20	4	1,44	730
4	20	5	1,54	730
5	20	11	3,69	1310
5	20	4	1,23	690
4	20	2	,57	400
3	20	2	,64	410
2	20	2	,68	410
1	20	7	2,49	980

СТОЯК-26

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	7	2,30	1110
2	20	4	1,37	730
3	20	4	1,47	730
4	20	5	1,57	730
5	20	11	3,78	1310
5	20	4	1,26	690
4	20	2	,58	400
3	20	2	,65	410
2	20	2	,70	410
1	20	3	1,13	540

СТОЯК-27

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Р	15	-	-	-
0	20	-	-	-
1	15	5	1,72	890
2	15	2	,48	320
3	20	2	,43	320
4	20	2	,46	320
5	20	3	,95	510
5	20	7	2,43	1200
4	20	4	1,45	750
3	20	5	1,58	750
2	20	5	1,75	750
1	20	6	1,86	730

СТОЯК-28

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Р	15	-	-	-
0	15	-	-	-
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
5	15	7	2,20	1310
4	15	3	1,00	730
3	15	3	1,10	730
2	15	4	1,21	730
1	15	8	2,67	1110

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ												
52	24	46	35	32	9	4	5	2	2	0	0	3

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	966

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

NN ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД,КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОДА ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		А15,М	53		32
2		А20,М	76		26
3		А25,М	42		19
4		А32,М	71		37
5		А40,М	67		42
6		А50,М	82		40
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76Х2,8,М	39		15
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б66К:			
8		А15	24		
9		А20	24		
10		А25	8		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП,3			
11		А15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП,3			
12		А50	1		
13		А80	3		
	ТС-01-15 ВЫП,2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)			
		ТРУБОПРОВОДА ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			

		ГОСТ 3262-75*:			
15		А15,М	531		62
16		А20,М	494		57
17		А25,М	3		
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ			
18		КДР А15	51		
19		КДР А20	111		
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
20		А20,М	13		
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ			
21		Т,МАЕВСКОГО	30		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО			
22		ЭКМ	338.1		
23		СЕК	966		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0 КГ/КВ,М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ N113-81-1/1.2

СИСТЕМА N2 В ОСЯХ 18-34

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

Н НАС.ФАКТИЧ= 803.5

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТ. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	01	32
1	02	32
1	03	32
1	04	40
1	05	40
1	06	50
1	М1	50
2	01	32
2	02	32
2	03	32
2	04	40
2	05	40
2	06	50
2	М1	50
3	01	32
3	02	40
3	03	50
3	04	50
3	М2	50
4	01	32
4	02	32
4	03	40
4	04	50
4	М2	50
-	МГ-1	50
-	МО-1	50
-	МГ-2	50
-	МО-2	50
-	ГЛ.С	70

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1					СТОЯК- 2					СТОЯК- 3				
N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г	N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г	N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,Г

! Г!29! -! - ! - !	! Г!20! -! - ! - !	! Г!20! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !	! О!15! -! - ! - !	! О!15! -! - ! - !
! 1!20! 5!1,83! 960!	! 1!15! 4!1,28! 740!	! 1!15! 0! ,00! 0!
! 2!20! 4!1,48! 765!	! 2!15! 2! ,62! 395!	! 2!15! 0! ,00! 0!
! 3!20! 5!1,56! 765!	! 3!15! 2! ,65! 390!	! 3!15! 0! ,00! 0!
! 4!20! 5!1,66! 765!	! 4!15! 2! ,67! 380!	! 4!15! 0! ,00! 0!
! 5!20! 7!2,39! 990!	! 5!15! 4!1,51! 670!	! 5!15! 0! ,00! 0!
! 5!20! 6!2,12! 990!	! 5!15! 4!1,34! 670!	! 5!15! 2! ,78! 670!
! 4!20! 5!1,68! 765!	! 4!15! 2! ,71! 380!	! 4!15! 2! ,84! 670!
! 3!20! 5!1,81! 765!	! 3!15! 2! ,80! 390!	! 3!15! 3! ,91! 670!
! 2!20! 6!1,95! 765!	! 2!15! 4!1,22! 500!	! 2!15!14!4,59! 1900!
! 1!20! 8!2,79! 960!	! 1!15! 0! ,00! 0!	! 1!15!РЕГИСТР! 800!

СТОЯК- 4

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 3!1,01! 600!
! 2!15! 0! ,00! 0!
! 3!15! 0! ,00! 0!
! 4!20! 0! ,00! 0!
! 5!20! 2! ,58! 400!
! 5!20! 6!1,95! 1110!
! 4!20! 4!1,50! 980!
! 3!20! 5!1,72! 980!
! 2!20! 6!1,89! 980!
! 1!20! 6!1,89! 780!

СТОЯК- 5

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 3!1,01! 600!
! 2!15! 0! ,00! 0!
! 3!15! 0! ,00! 0!
! 4!15! 0! ,00! 0!
! 5!20! 2! ,58! 400!
! 5!20! 6!1,93! 1110!
! 4!20! 5!1,57! 980!
! 3!20! 5!1,74! 980!
! 2!20! 6!1,91! 980!
! 1!20! 6!1,92! 780!

СТОЯК- 6

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!15! -! - ! - !
! 1!15! 4!1,26! 740!
! 2!15! 2! ,60! 395!
! 3!15! 2! ,63! 390!
! 4!15! 2! ,65! 380!
! 5!15! 4!1,46! 670!
! 5!15! 4!1,30! 670!
! 4!15! 2! ,68! 380!
! 3!15! 2! ,76! 390!
! 2!15! 3!1,16! 500!
! 1!15! 0! ,00! 0!

СТОЯК- 7

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!15! -! - ! - !
! 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!
! 5!15! 2! ,75! 670!
! 4!15! 2! ,82! 670!
! 3!15! 3! ,88! 670!
! 2!15!13!4,43! 1900!
! 1!15!РЕГИСТР! 800!

СТОЯК- 8

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 3!1,00! 600!
! 2!15! 0! ,00! 0!
! 3!15! 0! ,00! 0!
! 4!15! 0! ,00! 0!
! 5!20! 2! ,56! 400!
! 5!20! 6!1,89! 1110!
! 4!20! 5!1,53! 980!
! 3!20! 5!1,67! 980!
! 2!20! 5!1,85! 980!
! 1!20! 5!1,71! 740!

СТОЯК- 9

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 2! ,80! 500!
! 2!15! 0! ,00! 0!
! 3!15! 0! ,00! 0!
! 4!20! 0! ,00! 0!
! 5!20! 2! ,36! 300!
! 5!20! 6!2,00! 1110!
! 4!20! 4!1,42! 920!
! 3!20! 5!1,64! 920!
! 2!20! 5!1,81! 920!
! 1!20! 6!1,88! 750!

СТОЯК-10

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!20! -! - ! - !
! О!15! -! - ! - !
! 1!15! 4!1,29! 740!
! 2!15! 2! ,62! 395!

СТОЯК-11

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!15! -! - ! - !
! 1!15! 0! ,00! 0!
! 2!15! 0! ,00! 0!

СТОЯК-12

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 2! ,79! 500!
! 2!15! 0! ,00! 0!

3	15	2	,65	390	3	15	0	,00	0	3	15	0	,00	0
4	15	2	,68	380	4	15	0	,00	0	4	15	0	,00	0
5	15	4	1,51	670	5	15	0	,00	0	5	20	2	,34	300
5	15	4	1,35	670	5	15	2	,78	670	5	20	6	1,94	1110
4	15	2	,70	380	4	15	3	,85	670	4	20	4	1,43	920
3	15	2	,80	390	3	15	3	,96	670	3	20	5	1,56	920
2	15	4	1,21	500	2	15	14	4,81	1900	2	20	5	1,73	920
1	15	0	,00	0	1	15	РЕГИСТР		800	1	20	5	1,78	750

СТОЯК-13

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	2	,79	500
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	2	,41	300
5	20	6	1,96	1110
4	20	4	1,47	920
3	20	5	1,62	920
2	20	5	1,81	920
1	20	6	1,88	750

СТОЯК-14

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	15	-	-	-
1	15	4	1,26	740
2	15	2	,60	395
3	15	2	,63	390
4	15	2	,65	380
5	15	4	1,46	670
5	15	4	1,30	670
4	15	2	,68	380
3	15	2	,76	390
2	15	3	1,15	500
1	15	0	,00	0

СТОЯК-15

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	15	-	-	-
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
5	15	2	,75	670
4	15	2	,82	670
3	15	3	,88	670
2	15	13	4,43	1900
1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК-16

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	2	,78	500
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	15	2	,40	300
5	20	6	1,92	1110
4	20	4	1,43	920
3	20	5	1,56	920
2	20	5	1,75	920
1	20	5	1,82	750

СТОЯК-17

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	25	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	6	2,01	1030
2	20	5	1,56	790
3	20	5	1,66	790
4	20	5	1,76	790
5	20	8	2,77	1100
5	20	7	2,45	1090
4	20	5	1,82	790
3	20	6	1,96	790
2	20	6	2,13	790
1	20	9	3,18	1030

СТОЯК-18

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	15	3	1,02	600
2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0
5	20	2	,59	400
5	20	6	2,08	1160
4	20	5	1,66	1000
3	20	5	1,84	1000
2	20	6	2,03	1000
1	20	6	1,98	780

СТОЯК-19

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	3	,91	600
2	20	4	1,40	770
3	20	4	1,47	770
4	20	5	1,54	770
5	20	9	3,20	1360
5	20	7	2,38	1150
4	20	4	1,32	670

СТОЯК-20

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	20	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	3	,90	600
2	20	4	1,38	770
3	20	4	1,45	770
4	20	4	1,52	770
5	20	9	3,12	1360
5	20	7	2,31	1150
4	20	4	1,28	670

СТОЯК-21

N ЭТ	А УЗ	ЧС СК	F ПРИБ	Q ПРИБ,
Г	15	-	-	-
О	20	-	-	-
1	20	4	1,26	740
2	20	3	1,06	750
3	20	3	1,11	750
4	20	3	1,17	750
5	20	5	1,79	850
5	20	6	1,93	1020
4	20	4	1,19	650

! 3!20! 4!1,41! 670!	! 3!20! 4!1,37! 670!	! 3!20! 6!1,27! 650!
! 2!20! 4!1,50! 670!	! 2!20! 4!1,45! 670!	! 2!20! 4!1,36! 650!
! 1!20! 9!3,10! 1160!	! 1!20! 9!2,99! 1160!	! 1!20! 6!2,19! 900!

СТОЯК-22

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 2! ,40! 320!
! 2!15! 0! ,00! 0!
! 3!15! 0! ,00! 0!
! 4!15! 0! ,00! 0!
! 5!15! 2! ,54! 360!
! 5!15! 6!2,12! 1150!
! 4!15! 4!1,24! 670!
! 3!15! 4!1,38! 670!
! 2!15! 4!1,52! 670!
! 1!20! 8!2,65! 990!

СТОЯК-23

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!20! -! - ! - !
! 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!
! 5!15! 6!2,17! 1310!
! 4!15! 3!1,07! 730!
! 3!15! 3!1,17! 730!
! 2!15! 4!1,28! 730!
! 1!15! 8!2,62! 1110!

СТОЯК-24

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 5!1,68! 890!
! 2!20! 2! ,43! 320!
! 3!20! 2! ,45! 320!
! 4!20! 2! ,47! 320!
! 5!20! 3! ,98! 510!
! 5!20! 7!2,40! 1200!
! 4!20! 4!1,51! 750!
! 3!20! 5!1,62! 750!
! 2!20! 5!1,78! 750!
! 1!20! 6!2,14! 810!

СТОЯК-25

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 4!1,39! 800!
! 2!20! 4!1,35! 730!
! 3!20! 4!1,44! 730!
! 4!20! 5!1,53! 730!
! 5!20!10!3,36! 1310!
! 5!20! 4!1,30! 690!
! 4!20! 2! ,64! 400!
! 3!20! 2! ,71! 410!
! 2!20! 2! ,75! 410!
! 1!20! 8!2,55! 980!

СТОЯК-26

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 6!2,16! 1110!
! 2!15! 4!1,43! 730!
! 3!20! 4!1,46! 730!
! 4!20! 5!1,56! 730!
! 5!20!10!3,44! 1310!
! 5!20! 4!1,33! 690!
! 4!20! 2! ,66! 400!
! 3!20! 2! ,73! 410!
! 2!20! 2! ,77! 410!
! 1!20! 4!1,21! 540!

СТОЯК-27

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!20! -! - ! - !
! 1!15! 5!1,65! 890!
! 2!15! 2! ,48! 320!
! 3!20! 2! ,44! 320!
! 4!20! 2! ,46! 320!
! 5!20! 3! ,96! 510!
! 5!20! 7!2,35! 1200!
! 4!20! 4!1,48! 750!
! 3!20! 5!1,60! 750!
! 2!20! 5!1,75! 750!
! 1!20! 5!1,85! 730!

СТОЯК-28

!N ЭТ! А УЗ! ЧС СК! F ПРИБ! Q ПРИБ,!
! Г!15! -! - ! - !
! О!15! -! - ! - !
! 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!
! 5!15! 6!2,09! 1310!
! 4!15! 3!1,02! 730!
! 3!15! 3!1,12! 730!
! 2!15! 4!1,22! 730!
! 1!15! 7!2,51! 1110!

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ												
53	22	50	39	28	7	5	5	2	0	0	2	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	943

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		А15,М	72		68
2		А20,М	83		13
3		А25,М	16		16
4		А32,М	88		92
5		А40,М	53		28
6		А50,М	110		50
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76Х2,8,М	10		5
	ГОСТ2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б66К			
8		А15	29		
9		А20	25		
10		А25	2		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП,3			
11		А15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП,3			
12		А50	4		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
13	ВЫП,2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
		ОТОПЛЕНИЕ(ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)			
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*			

14			А15,М	526		90
15			А20,М	503		69
16	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А15		55		
17	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А20		107		
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				
18			А20,М	13		
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ				
19		Т,МАЕВСКОГО		30		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО				
20			ЭКМ	330,0		
21			СЕК	943		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

gost.e-ecolog.ru