

С Е Р И Я 81
ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-1/1.2

Дом 5-этажный 8-секционный 96-квартирный

Материалы для проектирования МП.2

Выпуск 2-1.4

(стр.1-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
НА ТЕМПЕРАТУРУ -35°C $R_0=0.6$ $R_u=0.50$
(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ - М-140-А0)

С Е Р И Я 81

18064-13

ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-1/1.2

Дом 5-этажный 8-секционный 96-квартирный

Материалы для проектирования МП.2

Выпуск 2-1.4

(стр.1-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

НА ТЕМПЕРАТУРУ -35° $R_0=0.6$ $R_n=0.30$

(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-140-А0)

Разработан ЦНИИЭП жилища

Ввести в действие
приказом № 345
ЦНИИЭП жилища от
" 29 " СЕНТЯБРЯ 1981,

Руководитель отдела

С.М.И.

/Раковщик/

Главный инженер проекта , *Т.Валкоф.*

/Гомберг/

Проверил

Т.Валкоф

/Гомберг/

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	<u>Стр.</u>
1. Жилой дом в осях I-I7 с кранами двойной регулировки	4-9
2. Жилой дом в осях I-I7 с трех-ходовыми 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 -35

H НАС, ФАКТИЧ = 663,5

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	M1	50
2	01	32
2	02	32
2	03	40
2	04	40
2	05	50
2	06	50
2	M1	50
3	01	32
3	02	40
3	03	50
3	04	50
3	M2	50
4	01	32
4	02	32
4	03	40
4	04	50
4	M2	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				
IN	A	ЧС	F	Q	IN	A	ЧС	F	Q	IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.

Г125	-	-	-	Г120	-	-	-	Г120	-	-	-
0125	-	-	-	0115	-	-	-	0120	-	-	-
1120	612,05	980		1115	411,39	740		1115	01,00	01	
2120	511,64	785		2115	21,57	390		2115	01,00	01	
3120	511,76	785		3115	21,60	380		3115	01,00	01	
4120	611,89	785		4115	21,62	370		4115	01,00	01	
5120	812,76	980		5115	411,36	580		5115	01,00	01	
5120	712,29	980		5115	311,12	580		5115	21,82	685	
4120	611,94	785		4115	21,63	370		4115	31,89	685	
3120	612,12	785		3115	21,73	380		3115	311,00	685	
2120	712,32	785		2115	21,84	390		2115	812,61	1200	
1120	1013,35	980		1115	01,00	01		1115	РЕГИСТР	800	

СТОЯК- 4

Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0120	-	-	-	0120	-	-	-	0115	-	-	-
1115	311,06	600		1115	311,05	600		1115	411,33	740	
2115	01,00	01		2115	01,00	01		2115	21,55	390	
3120	01,00	01		3120	01,00	01		3115	21,57	380	
4120	01,00	01		4120	01,00	01		4115	21,60	370	
5120	21,62	400		5120	21,61	400		5115	411,31	580	
5120	612,07	1080		5120	612,04	1080		5115	311,08	580	
4120	511,79	1030		4120	511,76	1030		4115	21,60	370	
3120	612,00	1030		3120	611,96	1030		3115	21,69	380	
2120	712,37	1030		2120	712,33	1030		2115	21,80	390	
1120	712,42	830		1120	712,37	830		1115	01,00	01	

СТОЯК- 5

Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0120	-	-	-	0120	-	-	-	0115	-	-	-
1115	311,06	600		1115	311,05	600		1115	411,33	740	
2115	01,00	01		2115	01,00	01		2115	21,55	390	
3120	01,00	01		3120	01,00	01		3115	21,57	380	
4120	01,00	01		4120	01,00	01		4115	21,60	370	
5120	21,62	400		5120	21,61	400		5115	411,31	580	
5120	612,07	1080		5120	612,04	1080		5115	311,08	580	
4120	511,79	1030		4120	511,76	1030		4115	21,60	370	
3120	612,00	1030		3120	611,96	1030		3115	21,69	380	
2120	712,37	1030		2120	712,33	1030		2115	21,80	390	
1120	712,42	830		1120	712,37	830		1115	01,00	01	

СТОЯК- 6

Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0120	-	-	-	0120	-	-	-	0115	-	-	-
1115	311,06	600		1115	311,05	600		1115	411,33	740	
2115	01,00	01		2115	01,00	01		2115	21,55	390	
3120	01,00	01		3120	01,00	01		3115	21,57	380	
4120	01,00	01		4120	01,00	01		4115	21,60	370	
5120	21,62	400		5120	21,61	400		5115	411,31	580	
5120	612,07	1080		5120	612,04	1080		5115	311,08	580	
4120	511,79	1030		4120	511,76	1030		4115	21,60	370	
3120	612,00	1030		3120	611,96	1030		3115	21,69	380	
2120	712,37	1030		2120	712,33	1030		2115	21,80	390	
1120	712,42	830		1120	712,37	830		1115	01,00	01	

СТОЯК- 7

Г120	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0120	-	-	-	0120	-	-	-
1115	01,00	01		1115	311,04	600		1115	21,84	500	
2115	01,00	01		2115	01,00	01		2120	01,00	01	
3115	01,00	01		3115	01,00	01		3120	01,00	01	
4115	01,00	01		4115	01,00	01		4120	01,00	01	
5115	01,00	01		5120	21,60	400		5120	21,39	300	
5115	21,79	685		5120	612,01	1080		5120	612,12	1080	
4115	31,87	685		4120	511,82	1030		4120	511,64	960	
3115	31,97	685		3120	612,04	1030		3120	511,85	960	
2115	712,50	1200		2120	712,31	1030		2120	612,08	960	
1115	РЕГИСТР	800		1120	712,22	790		1120	712,35	800	

СТОЯК- 8

Г120	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0120	-	-	-	0120	-	-	-
1115	01,00	01		1115	311,04	600		1115	21,84	500	
2115	01,00	01		2115	01,00	01		2120	01,00	01	
3115	01,00	01		3115	01,00	01		3120	01,00	01	
4115	01,00	01		4115	01,00	01		4120	01,00	01	
5115	01,00	01		5120	21,60	400		5120	21,39	300	
5115	21,79	685		5120	612,01	1080		5120	612,12	1080	
4115	31,87	685		4120	511,82	1030		4120	511,64	960	
3115	31,97	685		3120	612,04	1030		3120	511,85	960	
2115	712,50	1200		2120	712,31	1030		2120	612,08	960	
1115	РЕГИСТР	800		1120	712,22	790		1120	712,35	800	

СТОЯК- 9

Г120	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0120	-	-	-	0120	-	-	-
1115	01,00	01		1115	311,04	600		1115	21,84	500	
2115	01,00	01		2115	01,00	01		2120	01,00	01	
3115	01,00	01		3115	01,00	01		3120	01,00	01	
4115	01,00	01		4115	01,00	01		4120	01,00	01	
5115	01,00	01		5120	21,60	400		5120	21,39	300	
5115	21,79	685		5120	612,01	1080		5120	612,12	1080	
4115	31,87	685		4120	511,82	1030		4120	511,64	960	
3115	31,97	685		3120	612,04	1030		3120	511,85	960	
2115	712,50	1200		2120	712,31	1030		2120	612,08	960	
1115	РЕГИСТР	800		1120	712,22	790		1120	712,35	800	

СТОЯК-10

Г120	-	-	-	Г120	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0115	-	-	-	0120	-	-	-
1115	411,39	740		1115	01,00	01		1115	21,83	500	
2115	21,57	390		2115	01,00	01		2115	01,00	01	

СТОЯК-11

Г120	-	-	-	Г120	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0115	-	-	-	0120	-	-	-
1115	411,39	740		1115	01,00	01		1115	21,83	500	
2115	21,57	390		2115	01,00	01		2115	01,00	01	

СТОЯК-12

Г120	-	-	-	Г120	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0115	-	-	-	0120	-	-	-
1115	411,39	740		1115	01,00	01		1115	21,83	500	
2115	21,57	390		2115	01,00	01		2115	01,00	01	

3:15	2	,60	380	3:15	0	,00	0	3:15	0	,00	0
4:15	2	,62	370	4:15	0	,00	0	4:15	0	,00	0
5:15	4	1,36	580	5:15	0	,00	0	5:20	2	,38	300
5:15	3	1,12	580	5:15	2	,83	685	5:20	6	2,08	1080
4:15	2	,62	370	4:15	3	,91	685	4:20	5	1,69	960
3:15	2	,72	380	3:15	3	1,02	685	3:20	6	1,92	960
2:15	2	,83	390	2:15	8	2,66	1200	2:20	6	2,19	960
1:15	0	,00	0	1:15	РЕГИСТР		800	1:20	7	2,35	800

СТОЯК-13

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г:15	-	-	-	-
0:20	-	-	-	-
1:15	2	,83	500	
2:15	0	,00	0	
3:15	0	,00	0	
4:15	0	,00	0	
5:20	2	,37	300	
5:20	6	2,07	1080	
4:20	5	1,67	960	
3:20	6	1,89	960	
2:20	6	2,16	960	
1:20	7	2,33	800	

СТОЯК-14

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г:15	-	-	-	-
0:15	-	-	-	-
1:15	4	1,35	740	
2:15	2	,55	390	
3:15	2	,57	380	
4:15	2	,59	370	
5:15	4	1,30	580	
5:15	3	1,08	580	
4:15	2	,59	370	
3:15	2	,69	380	
2:15	2	,79	390	
1:15	0	,00	0	

СТОЯК-15

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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	,80	685	
4:15	3	,87	685	
3:15	3	,97	685	
2:15	7	2,52	1200	
1:15	РЕГИСТР		800	

СТОЯК-16

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г:15	-	-	-	-
0:20	-	-	-	-
1:15	2	,82	500	
2:15	0	,00	0	
3:15	0	,00	0	
4:15	0	,00	0	
5:20	2	,36	300	
5:20	6	1,99	1080	
4:20	5	1,60	960	
3:20	5	1,81	960	
2:20	6	2,02	960	
1:20	6	2,16	800	

СТОЯК-17

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г:25	-	-	-	-
0:25	-	-	-	-
1:20	7	2,25	1060	
2:20	5	1,73	820	
3:20	5	1,84	820	
4:20	6	1,95	820	
5:20	9	3,01	1080	
5:20	7	2,51	1070	
4:20	6	1,95	810	
3:20	6	2,12	810	
2:20	7	2,27	810	
1:25	10	3,30	1050	

СТОЯК-18

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г:15	-	-	-	-
0:20	-	-	-	-
1:15	3	1,07	600	
2:20	0	,00	0	
3:20	0	,00	0	
4:20	0	,00	0	
5:20	2	,62	400	
5:20	6	2,16	1130	
4:20	5	1,81	1060	
3:20	6	2,00	1060	
2:20	7	2,22	1060	
1:20	7	2,23	830	

СТОЯК-19

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г:25	-	-	-	-
0:25	-	-	-	-
1:20	2	,78	560	
2:20	5	1,57	830	
3:20	5	1,68	830	
4:20	5	1,78	830	
5:20	11	3,55	1330	
5:20	7	2,48	1120	
4:20	4	1,52	720	

СТОЯК-20

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г:25	-	-	-	-
0:25	-	-	-	-
1:20	2	,77	960	
2:20	5	1,55	830	
3:20	5	1,66	830	
4:20	5	1,76	830	
5:20	10	3,47	1330	
5:20	7	2,41	1120	
4:20	4	1,47	720	

СТОЯК-21

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г:20	-	-	-	-
0:20	-	-	-	-
1:20	4	1,28	740	
2:20	3	1,14	780	
3:20	4	1,20	780	
4:20	4	1,26	780	
5:20	5	1,71	790	
5:20	6	1,99	1010	
4:20	4	1,29	690	

18061-13

3 20 5 1,61 720	3 20 5 1,55 720	3 20 4 1,38 690
2 20 5 1,74 720	2 20 5 1,68 720	2 20 4 1,47 690
1 20 1 13,68 1210	1 20 1 13,55 1210	1 20 7 2,38 940

7

СТОЯК-22

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г 15	-	-	-	-
О 20	-	-	-	-
1 15	2	,49	350	
2 15	0	,00	0	
3 15	0	,00	0	
4 15	0	,00	0	
5 15	2	,61	380	
5 15	7 2,23	1120		
4 15	4 1,43	720		
3 15	5 1,59	720		
2 20	5 1,70	720		
1 20	9 3,18	1030		

СТОЯК-23

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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	7 2,27	1260		
4 15	4 1,21	760		
3 15	4 1,36	760		
2 15	4 1,52	760		
1 15	10 3,25	1150		

СТОЯК-24

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г 15	-	-	-	-
О 20	-	-	-	-
1 15	6 1,97	940		
2 20	2	,58	370	
3 20	2	,61	370	
4 20	2	,63	370	
5 20	3 1,11	540		
5 20	7 2,46	1140		
4 20	5 1,64	770		
3 20	5 1,81	770		
2 20	6 1,99	770		
1 20	6 2,17	760		

СТОЯК-25

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г 15	-	-	-	-
О 20	-	-	-	-
1 15	8 2,56	1150		
2 20	5 1,57	760		
3 20	5 1,70	760		
4 20	5 1,85	760		
5 20	12 3,96	1260		
5 20	3 1,08	600		
4 20	2	,58	390	
3 20	2	,65	400	
2 20	2	,73	410	
1 20	3 1,18	540		

СТОЯК-26

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г 15	-	-	-	-
О 20	-	-	-	-
1 15	7 2,51	1150		
2 20	4 1,52	760		
3 20	5 1,63	760		
4 20	5 1,76	760		
5 20	11 3,76	1260		
5 20	3 1,02	600		
4 20	2	,54	390	
3 20	2	,61	400	
2 20	2	,68	410	
1 20	3 1,11	540		

СТОЯК-27

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г 15	-	-	-	-
О 20	-	-	-	-
1 15	6 1,93	940		
2 15	2	,63	370	
3 20	2	,59	370	
4 20	2	,61	370	
5 20	3 1,09	540		
5 20	7 2,41	1140		
4 20	5 1,60	770		
3 20	5 1,77	770		
2 20	6 1,95	770		
1 20	6 2,14	760		

СТОЯК-28

N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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 2,18	1260		
4 15	3 1,12	760		
3 15	4 1,23	760		
2 15	4 1,38	760		
1 15	9 2,94	1150		

113-81-1/12 МП 2-14

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-13

8

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЯ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ													
156	124	123	136	134	126	4	3	4	4	1	0	0	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЯ В РАДИАТОРЕ												ВСЕГО	
115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	СЕКЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	997

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕРКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			
		ГОСТ 3262-75*			
1		A15, М	53		32
2		A20, М	76		26
3		A25, М	42		19
4		A32, М	71		37
5		A40, М	67		42
6		A50, М	82		40
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76Х2,8, М	39		15
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ			
		1156БК:			
8		A15	24		
9		A20	24		
10		A25	8		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ			
		10519БК ИСП. 3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С			
		ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАДЕМ			
		ФЛАНЦЕВАЯ 3046БР ИСП. 3			
12		A50	1		
13		A80	3		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
14	ВЫП. 2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
		ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)			
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕРКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			

113-81-1 / 1.2 МП.2-1.4

18061-13

9.

		ГОСТ 3262-75:			
15			А15, М	938	42
16			А20, М	486	57
17			А25, М	3	

	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЯ РЕГУЛИРОВКИ			
18		КАР	А15	53	
19		КАР	А20	110	

		РЕГИСТР ИЗ ВОДОРАЗПРОВОД			
		НЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
20			А20, М	13	

		КРАН ВОЗДУХОСПУСКОЙ			
21		Т, МАЕВСКОГО		30	

	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР	М140-АО		
22			ЭКМ	348,9	
23			СЕК	997	

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0=КГ/КВ, М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

113-81-1/1.2 мп.2-1.4

СЕРИЯ 113-81-1/1,2

СИСТЕМА №1 В ОСЯХ 1-17

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА=35

Н НАС,ФАКТИЧ= 794,2

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№	№ МАГИСТ, ВЕТВИ	УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	01	32	
1	02	32	
1	03	40	
1	04	40	
1	05	50	
1	06	50	
1	M1	50	
2	01	32	
2	02	32	
2	03	32	
2	04	40	
2	05	40	
2	06	50	
2	M1	50	
3	01	32	
3	02	40	
3	03	50	
3	04	50	
3	M2	50	
4	01	32	
4	02	32	
4	03	40	
4	04	50	
4	M2	50	
"	MG=1	50	
"	MO=1	50	
"	MG=2	50	
"	MO=2	50	
"	ГЛ,С	70	

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК= 1					СТОЯК= 2					СТОЯК= 3				
IN	A	ЧС	F	Q	IN	A	ЧС	F	Q	IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ

Г 20	-	-	-	Г 20	-	-	-	Г 15	-	-	-		
0 20	-	-	-	0 15	-	-	-	0 15	-	-	-		
1 20	6	1,96	980	1 15	4	1,28	740	1 15	0	,00	0		
2 20	5	1,61	785	2 15	2	,61	390	2 15	0	,00	0		
3 20	5	1,72	785	3 15	2	,63	380	3 15	0	,00	0		
4 20	5	1,83	785	4 15	2	,65	370	4 15	0	,00	0		
5 20	7	2,51	980	5 15	4	1,25	580	5 15	0	,00	0		
5 20	7	2,24	980	5 15	3	1,11	580	5 15	2	,81	685		
4 20	6	1,89	785	4 15	2	,66	370	4 15	3	,87	685		
3 20	6	2,05	785	3 15	2	,74	380	3 15	3	,98	685		
2 20	7	2,24	785	2 15	2	,84	390	2 15	7	2,53	1200		
1 20	9	3,21	980	1 15	0	,00	0	1 15	РЕГИСТР		800		

СТОЯК= 4					СТОЯК= 5					СТОЯК= 6				
Г	А	Ч	С	Г	Г	А	Ч	С	Г	Г	А	Ч	С	Г
Э	Т	У	З	С	Э	Т	У	З	С	Э	Т	У	З	С
Г 15	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 15	-	-	-	-
1 15	3	1,06	600	0	1 15	3	1,05	600	0	1 15	4	1,26	740	0
2 15	0	,00	0	0	2 15	0	,00	0	0	2 15	2	,59	390	0
3 15	0	,00	0	0	3 15	0	,00	0	0	3 15	2	,61	380	0
4 15	0	,00	0	0	4 15	0	,00	0	0	4 15	2	,63	370	0
5 20	2	,61	400	0	5 20	2	,61	400	0	5 15	4	1,22	580	0
5 20	6	1,98	1080	0	5 20	6	1,96	1080	0	5 15	3	1,07	580	0
4 20	5	1,80	1030	0	4 20	5	1,78	1030	0	4 15	2	,63	370	0
3 20	6	1,99	1030	0	3 20	6	1,97	1030	0	3 15	2	,71	380	0
2 20	7	2,22	1030	0	2 20	6	2,19	1030	0	2 15	2	,80	390	0
1 20	7	2,26	830	0	1 20	6	2,19	830	0	1 15	0	,00	0	0

СТОЯК= 7					СТОЯК= 8					СТОЯК= 9				
Г	А	Ч	С	Г	Г	А	Ч	С	Г	Г	А	Ч	С	Г
Э	Т	У	З	С	Э	Т	У	З	С	Э	Т	У	З	С
Г 15	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-
0 15	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 15	0	,00	0	0	1 15	3	1,04	600	0	1 15	2	,84	500	0
2 15	0	,00	0	0	2 15	0	,00	0	0	2 15	0	,00	0	0
3 15	0	,00	0	0	3 15	0	,00	0	0	3 15	0	,00	0	0
4 15	0	,00	0	0	4 15	0	,00	0	0	4 20	0	,00	0	0
5 15	0	,00	0	0	5 20	2	,59	400	0	5 20	2	,38	300	0
5 15	2	,78	685	0	5 20	6	1,92	1080	0	5 20	6	2,61	1080	0
4 15	3	,85	685	0	4 20	5	1,73	1030	0	4 20	5	1,60	960	0
3 15	3	,95	685	0	3 20	6	1,90	1030	0	3 20	6	1,86	960	0
2 15	7	2,43	1200	0	2 20	6	2,12	1030	0	2 20	6	2,10	960	0
1 15	РЕГИСТР		800	0	1 20	6	2,00	790	0	1 20	7	2,25	800	0

СТОЯК=10					СТОЯК=11					СТОЯК=12				
Г	А	Ч	С	Г	Г	А	Ч	С	Г	Г	А	Ч	С	Г
Э	Т	У	З	С	Э	Т	У	З	С	Э	Т	У	З	С
Г 20	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-
0 15	-	-	-	-	0 15	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 15	4	1,29	740	0	1 15	0	,00	0	0	1 15	2	,83	500	0
2 15	2	,61	390	0	2 15	0	,00	0	0	2 15	0	,00	0	0

18061-13

12

3 15 2 ,63 380	3 15 0 ,00 0	3 15 0 ,00 0
4 15 2 ,65 370	4 15 0 ,00 0	4 15 0 ,00 0
5 15 4 1,26 580	5 15 0 ,00 0	5 20 2 ,37 300
5 15 3 1,12 580	5 15 2 ,82 685	5 20 6 1,96 1080
4 15 2 ,66 370	4 15 3 ,89 685	4 20 5 1,61 960
3 15 2 ,75 380	3 15 3 1,00 685	3 20 5 1,79 960
2 15 3 ,85 390	2 15 8 2,57 1200	2 20 6 1,98 960
1 15 0 ,00 0	1 15 РЕГИСТР 800	1 20 6 2,09 800

СТОЯК-13

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 15	2 ,83	500	
2 15	0 ,00	0	
3 15	0 ,00	0	
4 15	0 ,00	0	
5 15	2 ,44	300	
5 20	6 1,98	1080	
4 20	5 1,66	960	
3 20	5 1,84	960	
2 20	6 2,06	960	
1 20	7 2,21	800	

СТОЯК-14

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,			
Г 15	-	-	-
0 15	-	-	-
1 15	4 1,26	740	
2 15	2 ,59	390	
3 15	2 ,61	380	
4 15	2 ,63	370	
5 15	4 1,22	580	
5 15	3 1,07	580	
4 15	2 ,63	370	
3 15	2 ,71	380	
2 15	2 ,80	390	
1 15	0 ,00	0	

СТОЯК-15

IN	A 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	2 ,78	685	
4 15	3 ,85	685	
3 15	3 ,95	685	
2 15	7 2,43	1200	
1 15	РЕГИСТР	800	

СТОЯК-16

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 15	2 ,82	500	
2 15	0 ,00	0	
3 15	0 ,00	0	
4 15	0 ,00	0	
5 15	2 ,42	300	
5 20	6 1,93	1080	
4 20	5 1,60	960	
3 20	5 1,78	960	
2 20	6 1,98	960	
1 20	6 2,11	800	

СТОЯК-17

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,			
Г 25	-	-	-
0 20	-	-	-
1 20	6 2,16	1060	
2 20	5 1,70	820	
3 20	5 1,81	820	
4 20	6 1,92	820	
5 20	8 2,85	1080	
5 20	7 2,53	1070	
4 20	6 1,99	810	
3 20	6 2,16	810	
2 20	7 2,35	810	
1 20	10 3,51	1050	

СТОЯК-18

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 15	3 1,07	600	
2 15	0 ,00	0	
3 15	0 ,00	0	
4 15	0 ,00	0	
5 20	2 ,62	400	
5 20	6 2,12	1130	
4 20	6 1,91	1060	
3 20	6 2,14	1060	
2 20	7 2,40	1060	
1 20	7 2,34	830	

СТОЯК-19

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,			
Г 20	-	-	-
0 20	-	-	-
1 20	2 ,82	560	
2 20	5 1,58	830	
3 20	5 1,68	830	
4 20	5 1,77	830	
5 20	10 3,26	1330	
5 20	7 2,44	1120	
4 20	5 1,55	720	

СТОЯК-20

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,			
Г 20	-	-	-
0 20	-	-	-
1 20	2 ,82	560	
2 20	5 1,57	830	
3 20	5 1,66	830	
4 20	5 1,76	830	
5 20	10 3,22	1330	
5 20	7 2,40	1120	
4 20	4 1,52	720	

СТОЯК-21

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 20	4 1,31	740	
2 20	3 1,18	780	
3 20	4 1,24	780	
4 20	4 1,32	780	
5 20	5 1,74	790	
5 20	6 2,02	1010	
4 20	4 1,37	690	

113-81-1/1.2 мп.2-1.4

18061-13

3 20 5 1,66 720	3 20 5 1,61 720	3 20 4 1,47 690
2 20 5 1,78 720	2 20 5 1,73 720	2 20 5 1,57 690
1 20 1 3,55 1210	1 20 1 3,43 1210	1 20 7 2,48 940

13

СТОЯК=22					СТОЯК=23					СТОЯК=24				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г 15	-	-	-	-	Г 20	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 15	2	,49	350		1 15	0	,00		0	1 15	6	1,87	940	
2 15	0	,00	0		2 15	0	,00		0	2 20	2	,58	370	
3 15	0	,00	0		3 15	0	,00		0	3 20	2	,61	370	
4 15	0	,00	0		4 15	0	,00		0	4 20	2	,64	370	
5 15	2	,62	380		5 15	0	,00		0	5 20	3	1,12	540	
5 15	6	2,15	1120		5 15	6	2,17	1260		5 20	7	2,39	1140	
4 15	4	1,43	720		4 15	4	1,22	760		4 20	5	1,66	770	
3 15	5	1,58	720		3 15	4	1,36	760		3 20	5	1,81	770	
2 15	5	1,78	720		2 15	4	1,50	760		2 20	6	1,98	770	
1 20	9	3,05	1030		1 15	9	3,02	1150		1 20	6	2,14	760	

СТОЯК=25					СТОЯК=26					СТОЯК=27				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г 15	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 15	7	2,36	1150		1 15	7	2,35	1150		1 15	5	1,84	940	
2 20	5	1,53	760		2 15	5	1,58	760		2 15	2	,62	370	
3 20	5	1,65	760		3 20	5	1,64	760		3 20	2	,58	370	
4 20	5	1,77	760		4 20	5	1,77	760		4 20	2	,61	370	
5 20	10	3,53	1260		5 20	11	3,55	1260		5 20	3	1,08	540	
5 20	3	1,12	600		5 20	3	1,14	600		5 20	7	2,30	1140	
4 20	2	,63	390		4 20	2	,65	390		4 20	5	1,60	770	
3 20	2	,70	400		3 20	2	,72	400		3 20	5	1,75	770	
2 20	2	,77	410		2 20	2	,79	410		2 20	6	1,92	770	
1 20	4	1,20	540		1 20	4	1,24	540		1 20	6	2,09	760	

СТОЯК=28				
N	A	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	1260	
4 15	3	1,16	760	
3 15	4	1,27	760	
2 15	4	1,40	760	
1 15	8	2,83	1150	

113-81-1/1.2 мп.2-1.4

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-13

14

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЯ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ													
35	23	22	41	40	21	3	3	5	2	0	0	0	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЯ В РАДИАТОРЕ											ВСЕГО		
15	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	СЕКЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	982

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*			
1		A15, М	75		51
2		A20, М	87		17
3		A25, М	9		9
4		A32, М	79		45
5		A40, М	60		35
6		A50, М	111		50
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	10		5
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11565К			
8		A15	30		
9		A20	25		
10		A25	1		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б195К ИСП, 3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫВЕРЖНЫМ ШПИНАЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046Р ИСП, 3			
12		A50	4		
	ТС-01-15 В.П. 2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)					
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*			

113-81-112 м.п. 2-14

14		A15, M	528		50
15		A20, M	498		48
16	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А15	55		
17	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А20	108		
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОД			
		НЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
18		A20, M	13		
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ			
19		Т, МАЕВСКОГО	30		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО			
20		ЭКМ	343,7		
21		СЕК	982		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ, М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 113-81-1/1,2

СИСТЕМА №2 В ОСЯХ 18-84

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА-35

Н НАС, ФАКТИЧ= 663,5

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№	№ 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			
IN	A	Ч	С	IN	A	Ч	С	IN	A	Ч	С
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ

11.4.14.9 мп 2-14

Г 25	-	-	-	Г 20	-	-	-	Г 20	-	-	-
0 25	-	-	-	0 15	-	-	-	0 20	-	-	-
1 20	6 2,05	980		1 15	4 1,39	740		1 15	0 ,00		0
2 20	5 1,64	785		2 15	2 ,57	390		2 15	0 ,00		0
3 20	5 1,76	785		3 15	2 ,60	380		3 15	0 ,00		0
4 20	6 1,89	785		4 15	2 ,62	370		4 15	0 ,00		0
5 20	8 2,76	980		5 15	4 1,36	580		5 15	0 ,00		0
5 20	7 2,29	980		5 15	3 1,12	580		5 15	2 ,82		685
6 20	6 1,94	785		4 15	2 ,63	370		4 15	3 ,89		685
3 20	6 2,12	785		3 15	2 ,73	380		3 15	3 1,00		685
2 20	7 2,32	785		2 15	2 ,84	390		2 15	8 2,61		1200
1 20	10 3,35	980		1 15	0 ,00	0		1 15	РЕГИСТР		800

СТОЯК= 4

Г 25	А ЧС	Р	Q
Э УЗ СК ПРИБ ПРИБ			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 15	3 1,06	600	
2 15	0 ,00	0	
3 20	0 ,00	0	
4 20	0 ,00	0	
5 20	2 ,62	400	
5 20	6 2,07	1080	
4 20	5 1,79	1030	
3 20	6 2,00	1030	
2 20	7 2,37	1030	
1 20	7 2,62	830	

СТОЯК= 5

Г 20	А ЧС	Р	Q
Э УЗ СК ПРИБ ПРИБ			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 15	3 1,05	600	
2 15	0 ,00	0	
3 20	0 ,00	0	
4 20	0 ,00	0	
5 20	2 ,61	400	
5 20	6 2,04	1080	
4 20	5 1,76	1030	
3 20	6 1,96	1030	
2 20	7 2,33	1030	
1 20	7 2,37	830	

СТОЯК= 6

Г 15	А ЧС	Р	Q
Э УЗ СК ПРИБ ПРИБ			
Г 15	-	-	-
0 15	-	-	-
1 15	4 1,35	740	
2 15	2 ,55	390	
3 15	2 ,57	380	
4 15	2 ,60	370	
5 15	4 1,31	580	
5 15	3 1,08	580	
4 15	2 ,60	370	
3 15	2 ,69	380	
2 15	2 ,80	390	
1 15	0 ,00	0	

СТОЯК= 7

Г 20	А ЧС	Р	Q
Э УЗ СК ПРИБ 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 ,79	685	
4 15	3 ,87	685	
3 15	3 ,97	685	
2 15	7 2,50	1200	
1 15	РЕГИСТР	800	

СТОЯК= 8

Г 15	А ЧС	Р	Q
Э УЗ СК ПРИБ ПРИБ			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 15	3 1,04	600	
2 15	0 ,00	0	
3 15	0 ,00	0	
4 15	0 ,00	0	
5 20	2 ,60	400	
5 20	6 2,01	1080	
4 20	5 1,82	1030	
3 20	6 2,04	1030	
2 20	7 2,31	1030	
1 20	7 2,22	790	

СТОЯК= 9

Г 15	А ЧС	Р	Q
Э УЗ СК ПРИБ ПРИБ			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 15	2 ,84	500	
2 20	0 ,00	0	
3 20	0 ,00	0	
4 20	0 ,00	0	
5 20	2 ,39	300	
5 20	6 2,12	1080	
4 20	5 1,64	960	
3 20	5 1,85	960	
2 20	6 2,08	960	
1 20	7 2,35	800	

СТОЯК=10

Г 20	А ЧС	Р	Q
Э УЗ СК ПРИБ ПРИБ			
Г 20	-	-	-
0 15	-	-	-
1 15	4 1,39	740	
2 15	2 ,57	390	

СТОЯК=11

Г 20	А ЧС	Р	Q
Э УЗ СК ПРИБ ПРИБ			
Г 20	-	-	-
0 15	-	-	-
1 15	0 ,00	0	
2 15	0 ,00	0	

СТОЯК=12

Г 15	А ЧС	Р	Q
Э УЗ СК ПРИБ ПРИБ			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 15	2 ,83	500	
2 15	0 ,00	0	

3115	21	,60	380	3115	01	,00	0	3115	01	,00	0	1000	10	0
4115	21	,62	370	4115	01	,00	0	4115	01	,00	0			0
5115	41	,36	580	5115	01	,00	0	5120	21	,38	300			300
5115	31	,12	580	5115	21	,83	685	5120	61	,08	1080			1080
4115	21	,62	370	4115	31	,91	685	4120	51	,69	960			960
3115	21	,72	380	3115	31	,02	685	3120	61	,92	960			960
2115	21	,83	390	2115	81	,66	1200	2120	61	,19	960			960
1115	01	,00	0	1115	РЕГИСТР		800	1120	71	,35	800			800

СТОЯК=13					СТОЯК=14					СТОЯК=15				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г115	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-	Г120	-	-	-	-
О120	-	-	-	-	О115	-	-	-	-	О115	-	-	-	-
1115	21	,83	500		1115	41	,35	740		1115	01	,00		0
2115	01	,00	0		2115	21	,55	390		2115	01	,00		0
3115	01	,00	0		3115	21	,57	380		3115	01	,00		0
4115	01	,00	0		4115	21	,59	370		4115	01	,00		0
5120	21	,37	300		5115	41	,30	580		5115	01	,00		0
5120	61	,07	1080		5115	31	,08	580		5115	21	,80		685
4120	51	,67	960		4115	21	,59	370		4115	31	,87		685
3120	61	,89	960		3115	21	,69	380		3115	31	,97		685
2120	61	,16	960		2115	21	,79	390		2115	71	,52		1200
1120	71	,33	800		1115	01	,00	0		1115	РЕГИСТР			800

СТОЯК=16					СТОЯК=17					СТОЯК=18				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г115	-	-	-	-	Г125	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-
О120	-	-	-	-	О125	-	-	-	-	О120	-	-	-	-
1115	21	,82	500		1120	71	,25	1060		1115	31	,07		600
2115	01	,00	0		2120	51	,73	820		2120	01	,00		0
3115	01	,00	0		3120	51	,84	820		3120	01	,00		0
4115	01	,00	0		4120	61	,95	820		4120	01	,00		0
5120	21	,36	300		5120	91	,01	1080		5120	21	,62		400
5120	61	,99	1080		5120	71	,51	1070		5120	61	,16		1130
4120	51	,60	960		4120	61	,95	810		4120	51	,81		1060
3120	51	,81	960		3120	61	,12	810		3120	61	,20		1060
2120	61	,02	960		2120	71	,27	810		2120	71	,22		1060
1120	61	,16	800		1125	101	,30	1050		1120	71	,23		830

СТОЯК=19					СТОЯК=20					СТОЯК=21				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г125	-	-	-	-	Г125	-	-	-	-	Г120	-	-	-	-
О125	-	-	-	-	О125	-	-	-	-	О120	-	-	-	-
1120	21	,78	560		1120	21	,77	560		1120	41	,28		740
2120	51	,57	830		2120	51	,55	830		2120	31	,14		780
3120	51	,68	830		3120	51	,64	830		3120	41	,20		780
4120	51	,78	830		4120	51	,76	830		4120	41	,26		780
5120	11	,35	1330		5120	101	,37	1330		5120	51	,71		790
5120	71	,48	1120		5120	71	,41	1120		5120	61	,99		1010
4120	41	,52	720		4120	41	,47	720		4120	41	,29		690

1 3:20	511,61	720	1 3:20	511,55	720	1 3:20	411,38	690
1 2:20	511,74	720	1 2:20	511,68	720	1 2:20	411,47	690
1 1:20	113,68	1210	1 1:20	113,55	1210	1 1:20	712,38	940

СТОЯК-22					СТОЯК-23					СТОЯК-24				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
1 1:15	-	-	-	-	1 1:20	-	-	-	-	1 1:15	-	-	-	-
1 0:20	-	-	-	-	1 0:20	-	-	-	-	1 0:20	-	-	-	-
1 1:15	2	,49	350		1 1:15	0	,00	0		1 1:15	6	,97	940	
1 2:15	0	,00	0		1 2:15	0	,00	0		1 2:20	2	,38	370	
1 3:15	0	,00	0		1 3:15	0	,00	0		1 3:20	2	,61	370	
1 4:15	0	,00	0		1 4:15	0	,00	0		1 4:20	2	,63	370	
1 5:15	2	,61	380		1 5:15	0	,00	0		1 5:20	3	,11	540	
1 5:15	7	12,23	1120		1 5:15	7	12,27	1260		1 5:20	7	12,46	1140	
1 4:15	4	1,43	720		1 4:15	4	1,21	760		1 4:20	5	1,64	770	
1 3:15	5	1,59	720		1 3:15	4	1,36	760		1 3:20	5	1,81	770	
1 2:20	5	1,70	720		1 2:15	4	1,52	760		1 2:20	6	1,99	770	
1 1:20	9	13,15	1030		1 1:15	10	13,25	1150		1 1:20	7	12,27	850	

СТОЯК-25					СТОЯК-26					СТОЯК-27				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
1 1:15	-	-	-	-	1 1:15	-	-	-	-	1 1:15	-	-	-	-
1 0:20	-	-	-	-	1 0:20	-	-	-	-	1 0:20	-	-	-	-
1 1:15	4	1,52	750		1 1:15	7	12,51	1150		1 1:15	6	1,93	940	
1 2:20	5	1,57	760		1 2:20	4	1,52	760		1 2:15	2	,43	370	
1 3:20	5	1,70	760		1 3:20	5	1,63	760		1 3:20	2	,59	370	
1 4:20	5	1,85	760		1 4:20	5	1,76	760		1 4:20	2	,41	370	
1 5:20	12	13,96	1260		1 5:20	11	13,76	1260		1 5:20	3	1,09	540	
1 5:20	3	1,08	600		1 5:20	3	1,02	600		1 5:20	7	12,61	1140	
1 4:20	2	,58	390		1 4:20	2	,54	390		1 4:20	5	1,60	770	
1 3:20	2	,65	400		1 3:20	2	,61	400		1 3:20	5	1,77	770	
1 2:20	2	,73	410		1 2:20	2	,68	410		1 2:20	6	1,95	770	
1 1:20	8	12,56	1000		1 1:20	3	1,11	540		1 1:20	6	12,14	760	

СТОЯК-28				
N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
1 1:15	-	-	-	-
1 0:15	-	-	-	-
1 1:15	0	,00	0	
1 2:15	0	,00	0	
1 3:15	0	,00	0	
1 4:15	0	,00	0	
1 5:15	0	,00	0	
1 5:15	6	12,18	1260	
1 4:15	3	1,12	760	
1 3:15	4	1,23	760	
1 2:15	4	1,38	760	
1 1:15	9	12,94	1150	

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИИ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
136	123	124	136	138	127	4	3	4	4	1	0	0	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИИ В РАДИАТОРЕ											ВСЕГО		
115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	СЕКЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	998

18061-13

20

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
1		A15, М	53	32	
2		A20, М	76	26	
3		A25, М	42	19	
4		A32, М	71	37	
5		A40, М	67	42	
6		A50, М	82	40	
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	39	15	
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК;			
8		A15	24		
9		A20	24		
10		A25	8		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП,3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫВЕРЖНЫМ ШПИЦЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046Р ИСП,3			
12		A50	1		
13		A80	3		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
14	ВЫП. 2				
	ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			

ИЗ-81-1/1.2 ММ2-1.4

		ГОСТ 3262-75*		18061-13	
15		A15, М	538	42	
16		A20, М	486	57	
17		A25, М	3		
ГОСТ 10944-75		КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ			
18		КАР	A15	53	
19		КАР	A20	110	
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
20		A20, М	13		
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т, МАЕВСКОГО			
21			30		
ГОСТ 8690-75		РАДИАТОР М140-АО			
22		ЭКМ	1348,6		
23		СЕК	999		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СЕРИЯ 113-81-1/1,2

СИСТЕМА №2 В ОСЯХ 18-34

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА -35

И НАС, ФАКТИЧ= 794,2

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№	№ МАГИСТ, ВЕТВИ	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	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				
IN	A	ЧС	F	Q	IN	A	ЧС	F	Q	IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.

113-81-1/1.2 мп. 2-1.4

Р	20	"	"	"	Р	20	"	"	"	Р	15	"	"	"
0	20	"	"	"	0	15	"	"	"	0	15	"	"	"
1	20	6	11,96	980	1	15	4	1,28	740	1	15	0	,00	0
2	20	5	11,61	785	2	15	2	,61	390	2	15	0	,00	0
3	20	5	11,72	785	3	15	2	,63	380	3	15	0	,00	0
4	20	5	11,83	785	4	15	2	,65	370	4	15	0	,00	0
5	20	7	12,51	980	5	15	4	1,25	580	5	15	0	,00	0
5	20	7	12,24	980	5	15	3	1,11	580	5	15	2	,81	685
4	20	6	11,89	785	4	15	2	,66	370	4	15	3	,87	685
3	20	6	12,05	785	3	15	2	,74	380	3	15	3	,98	685
2	20	7	12,24	785	2	15	2	,84	390	2	15	7	12,93	1200
1	20	9	13,21	980	1	15	0	,00	0	1	15	РЕГИСТР		800

СТОЯК- 4					СТОЯК- 5					СТОЯК- 6				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-	0	20	-	-	-	0	15	-	-	-
1	15	3	1,06	600	1	15	3	1,05	600	1	15	4	1,26	740
2	15	0	1,00	0	2	15	0	1,00	0	2	15	2	1,59	390
3	15	0	1,00	0	3	15	0	1,00	0	3	15	2	1,61	380
4	15	0	1,00	0	4	15	0	1,00	0	4	15	2	1,63	370
5	20	2	1,61	400	5	20	2	1,61	400	5	15	4	1,22	580
5	20	6	1,98	1080	5	20	6	1,96	1080	5	15	3	1,07	580
4	20	5	1,80	1030	4	20	5	1,78	1030	4	15	2	1,63	370
3	20	6	1,99	1030	3	20	6	1,97	1030	3	15	2	1,71	380
2	20	7	2,22	1030	2	20	6	2,19	1030	2	15	2	1,80	390
1	20	7	2,26	830	1	20	6	2,19	830	1	15	0	1,00	0

СТОЯК= 7					СТОЯК= 8					СТОЯК= 9				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
1	15	-	-	-	1	15	-	-	-	1	15	-	-	-
0	15	-	-	-	0	20	-	-	-	0	20	-	-	-
1	15	0	,00	0	1	15	3	1,04	600	1	15	2	,84	500
2	15	0	,00	0	2	15	0	,00	0	2	15	0	,00	0
3	15	0	,00	0	3	15	0	,00	0	3	15	0	,00	0
4	15	0	,00	0	4	15	0	,00	0	4	20	0	,00	0
5	15	0	,00	0	5	20	2	,59	400	5	20	2	,38	300
5	15	2	,78	685	5	20	6	1,92	1080	5	20	6	2,01	1080
4	15	3	,85	685	4	20	5	1,73	1030	4	20	5	1,60	960
3	15	3	,95	685	3	20	6	1,90	1030	3	20	6	1,86	960
2	15	7	2,43	1200	2	20	6	2,12	1030	2	20	6	2,10	960
1	15	РЕГИСТР		800	1	20	6	2,00	790	1	20	7	2,25	800

СТОЯК=10					СТОЯК=11					СТОЯК=12				
IN	A14C	F	O		IN	A14C	F	O		IN	A14C	F	O	
19T	U3	SK	ПРИБ	ПРИБ.	19T	U3	SK	ПРИБ	ПРИБ.	19T	U3	SK	ПРИБ	ПРИБ.
1	Г120	-	-	-	1	Г115	-	-	-	1	Г115	-	-	-
1	0115	-	-	-	1	0115	-	-	-	1	0120	-	-	-
1	1115	41	29	740	1	1115	0	,00	0	1	1115	21	,83	500
1	2115	21	,61	390	1	2115	0	,00	0	1	2115	01	,00	0

113-81-112 M.2-1.4

18061-13

3 15 2 ,63 380	3 15 0 ,00 0	3 15 0 ,00 0	3 15 0 ,00 0
4 15 2 ,65 370	4 15 0 ,00 0	4 15 0 ,00 0	4 15 0 ,00 0
5 15 4 1,26 580	5 15 0 ,00 0	5 20 2 ,37 300	5 20 2 ,37 300
5 15 3 1,12 580	5 15 2 ,82 685	5 20 6 1,96 1080	5 20 6 1,96 1080
4 15 2 ,66 370	4 15 3 ,89 685	4 20 5 1,61 960	4 20 5 1,61 960
3 15 2 ,75 380	3 15 3 1,00 685	3 20 5 1,79 960	3 20 5 1,79 960
2 15 3 ,85 390	2 15 8 2,57 1200	2 20 6 1,98 960	2 20 6 1,98 960
1 15 0 ,00 0	1 15 РЕГИСТР 800	1 20 6 2,09 800	1 20 6 2,09 800

СТОЯК-13					СТОЯК-14					СТОЯК-15				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Р 15	-	-	-	-	Р 15	-	-	-	-	Р 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 15	-	-	-	-	0 15	-	-	-	-
1 15	2	,83	500		1 15	4 1,26	740			1 15	0	,00	0	
2 15	0	,00	0		2 15	2	,59	390		2 15	0	,00	0	
3 15	0	,00	0		3 15	2	,61	380		3 15	0	,00	0	
4 15	0	,00	0		4 15	2	,63	370		4 15	0	,00	0	
5 15	2	,44	300		5 15	4 1,22	580			5 15	0	,00	0	
5 20	6 1,98	1080			5 15	3 1,07	580			5 15	2	,78	685	
4 20	5 1,66	960			4 15	2	,63	370		4 15	3	,85	685	
3 20	5 1,84	960			3 15	2	,71	380		3 15	3	,95	685	
2 20	6 2,06	960			2 15	2	,80	390		2 15	7 2,43	1200		
1 20	7 2,21	800			1 15	0	,00	0		1 15	РЕГИСТР	800		

СТОЯК-16					СТОЯК-17					СТОЯК-18				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Р 15	-	-	-	-	Р 25	-	-	-	-	Р 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 15	2	,82	500		1 20	6 2,16	1060			1 15	3 1,07	600		
2 15	0	,00	0		2 20	5 1,70	820			2 15	0	,00	0	
3 15	0	,00	0		3 20	5 1,81	820			3 15	0	,00	0	
4 15	0	,00	0		4 20	6 1,92	820			4 15	0	,00	0	
5 15	2	,42	300		5 20	8 2,85	1080			5 20	2	,62	400	
5 20	6 1,93	1080			5 20	7 2,53	1070			5 20	6 2,12	1130		
4 20	5 1,60	960			4 20	6 1,99	810			4 20	6 1,91	1060		
3 20	5 1,78	960			3 20	6 2,16	810			3 20	6 2,14	1060		
2 20	6 1,98	960			2 20	7 2,35	810			2 20	7 2,40	1060		
1 20	6 2,11	800			1 20	10 3,51	1050			1 20	7 2,34	830		

СТОЯК-19					СТОЯК-20					СТОЯК-21				
N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Р 20	-	-	-	-	Р 20	-	-	-	-	Р 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 20	2	,82	560		1 20	2	,82	560		1 20	4 1,31	740		
2 20	5 1,58	830			2 20	5 1,57	830			2 20	3 1,18	780		
3 20	5 1,68	830			3 20	5 1,66	830			3 20	4 1,24	780		
4 20	5 1,77	830			4 20	5 1,76	830			4 20	4 1,32	780		
5 20	10 3,26	1330			5 20	10 3,22	1330			5 20	5 1,74	790		
5 20	7 2,44	1120			5 20	7 2,40	1120			5 20	6 2,02	1010		
4 20	5 1,55	720			4 20	4 1,52	720			4 20	4 1,37	690		

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-13

26

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
155	123	122	141	139	121	4	3	5	2	0	0	0	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												ВСЕГО	
115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	СЕКЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	984	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

ИН ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД, КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*			
1		A15, М	75		51
2		A20, М	87		17
3		A25, М	9		9
4		A32, М	79		45
5		A40, М	60		35
6		A50, М	111		50
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	10		5
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11565К1			
8		A15	30		
9		A20	25		
10		A25	1		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП, 3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАДЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046Р ИСП, 3			
12		A50	4		
	ТС-01-15 ВЫП, 2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
		ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)			
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*			

115-81-1/1.2 мн.2-1.4

18061-13

(27)

14		A15, М	528	30
15		A20, М	498	48
16	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А15	55	
17	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А20	108	
18		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75		
		A20, М	13	
19		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т, МАЕВСКОГО	30	
20	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0	ЭКМ 344,4	
21			СЕК 984	

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ,М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

113-81-1/1.2 мп.2-1.4