

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  $-35^{\circ}\text{C}$   $R_0=0.6$   $R_u=0.50$   
(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ - М-140-АО)

С Е Р И Я 81

18061-13

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  $-35^{\circ}$   $R_0 = 0.6$   $R_u = 0.30$

(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-140-А0)

Разработан ЦНИИЭП жилища

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

Руководитель отдела

*С.М.И.*

/Раковщик/

Главный инженер проекта, Т.Валков.

/Гемберг/

Проверил

/Т.Валков

/Гемберг/

## 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 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 трехходовыми 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
-	MG-1	50
-	MO-1	70
-	MG-2	70
-	MO-2	70
-	ГЛ.С	70

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1				СТОЯК- 2				СТОЯК- 3			
N	A	Ч	Q	N	A	Ч	Q	N	A	Ч	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ

113-81-1/1.2 МО.2-1.4

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

СТОЯК- 5

СТОЯК- 6

Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0120	-	-	-	0120	-	-	-	0115	-	-	-
1115	311,06	600		1115	311,05	600		1115	411,35	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

СТОЯК- 8

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

СТОЯК-11

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	

415-84-1/4.2. МВ.2-1.4

3115	21	,60	380	3115	01	,00	0	3115	01	,00	0
4115	21	,62	370	4115	01	,00	0	4115	01	,00	0
5115	41	,36	580	5115	01	,00	0	5120	21	,38	300
5115	31	,12	580	5115	21	,83	685	5120	61	2,08	1080
4115	21	,62	370	4115	31	,91	685	4120	51	1,69	960
3115	21	,72	380	3115	31	1,02	685	3120	61	1,92	960
2115	21	,83	390	2115	81	2,66	1200	2120	61	2,19	960
1115	01	,00	0	1115	РЕГИСТР		800	1120	71	2,35	800

СТОЯК-13

СТОЯК-14

СТОЯК-15

№	А	ЧС	Р	Q	№	А	ЧС	Р	Q	№	А	ЧС	Р	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г115	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-	Г120	-	-	-	-
0120	-	-	-	-	0115	-	-	-	-	0115	-	-	-	-
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	2,07	1080		5115	31	1,08	580		5115	21	,80	685	
4120	51	1,67	960		4115	21	,59	370		4115	31	,87	685	
3120	61	1,89	960		3115	21	,69	380		3115	31	,97	685	
2120	61	2,16	960		2115	21	,79	390		2115	71	2,52	1200	
1120	71	2,33	800		1115	01	,00	0		1115	РЕГИСТР		800	

СТОЯК-16

СТОЯК-17

СТОЯК-18

№	А	ЧС	Р	Q	№	А	ЧС	Р	Q	№	А	ЧС	Р	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г115	-	-	-	-	Г125	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-
0120	-	-	-	-	0125	-	-	-	-	0120	-	-	-	-
1115	21	,82	500		1120	71	2,25	1060		1115	31	1,07	600	
2115	01	,00	0		2120	51	1,73	820		2120	01	,00	0	
3115	01	,00	0		3120	51	1,84	820		3120	01	,00	0	
4115	01	,00	0		4120	61	1,95	820		4120	01	,00	0	
5120	21	,36	300		5120	91	3,01	1080		5120	21	,62	400	
5120	61	1,99	1080		5120	71	2,51	1070		5120	61	2,16	1130	
4120	51	1,60	960		4120	61	1,95	810		4120	51	1,81	1060	
3120	51	1,81	960		3120	61	2,12	810		3120	61	2,00	1060	
2120	61	2,02	960		2120	71	2,27	810		2120	71	2,22	1060	
1120	61	2,16	800		1125	101	3,30	1050		1120	71	2,23	830	

СТОЯК-19

СТОЯК-20

СТОЯК-21

№	А	ЧС	Р	Q	№	А	ЧС	Р	Q	№	А	ЧС	Р	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г125	-	-	-	-	Г125	-	-	-	-	Г120	-	-	-	-
0125	-	-	-	-	0125	-	-	-	-	0120	-	-	-	-
1120	21	,78	560		1120	21	,77	960		1120	41	1,28	740	
2120	51	1,57	830		2120	51	1,55	830		2120	31	1,14	780	
3120	51	1,68	830		3120	51	1,66	830		3120	41	1,20	780	
4120	51	1,78	830		4120	51	1,76	830		4120	41	1,26	780	
5120	11	3,55	1330		5120	101	3,47	1330		5120	51	1,71	790	
5120	71	2,48	1120		5120	71	2,41	1120		5120	61	1,99	1010	
4120	41	1,52	720		4120	61	1,47	720		4120	61	1,29	690	

113-81-111.2. M02-1.4

320	511,61	720	320	511,55	720	320	411,38	690
220	511,74	720	220	511,68	720	220	411,47	690
120	1113,68	1210	120	1113,55	1210	120	712,38	940

СТОЯК-22

СТОЯК-23

СТОЯК-24

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
Г15	-	-	-	-	Г15	-	-	-	-	Г15	-	-	-	-
020	-	-	-	-	020	-	-	-	-	020	-	-	-	-
115	2	,49	350		115	0	,00	0		115	6	1,97	940	
215	0	,00	0		215	0	,00	0		220	2	,58	370	
315	0	,00	0		315	0	,00	0		320	2	,61	370	
415	0	,00	0		415	0	,00	0		420	2	,63	370	
515	2	,61	380		515	0	,00	0		520	3	1,11	540	
515	7	12,23	1120		515	7	12,27	1260		520	7	12,46	1140	
415	4	1,43	720		415	4	1,21	760		420	5	1,64	770	
315	5	1,59	720		315	4	1,36	760		320	5	1,81	770	
220	5	1,70	720		215	4	1,52	760		220	6	1,99	770	
120	9	13,18	1030		115	10	13,25	1150		120	6	12,17	760	

СТОЯК-25

СТОЯК-26

СТОЯК-27

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
Г15	-	-	-	-	Г15	-	-	-	-	Г15	-	-	-	-
020	-	-	-	-	020	-	-	-	-	020	-	-	-	-
115	8	2,56	1150		115	7	12,51	1150		115	6	1,93	940	
220	5	1,57	760		220	4	1,52	760		215	2	,63	370	
320	5	1,70	760		320	5	1,63	760		320	2	,59	370	
420	5	1,85	760		420	5	1,76	760		420	2	,61	370	
520	12	3,96	1260		520	11	3,76	1260		520	3	1,09	540	
520	3	1,08	600		520	3	1,02	600		520	7	12,41	1140	
420	2	,58	390		420	2	,54	390		420	5	1,60	770	
320	2	,65	400		320	2	,61	400		320	5	1,77	770	
220	2	,73	410		220	2	,68	410		220	6	1,95	770	
120	3	1,18	540		120	3	1,11	540		120	6	12,14	760	

СТОЯК-28

IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г15	-	-	-	-
015	-	-	-	-
115	0	,00	0	
215	0	,00	0	
315	0	,00	0	
415	0	,00	0	
515	0	,00	0	
515	6	12,18	1260	
415	3	1,12	760	
315	4	1,23	760	
215	4	1,38	760	
115	9	12,94	1150	

113-81-1/12 МП 2-14

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-13

8

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ 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 СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												ВСЕГО	
115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	СЕКЦИИ		
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 1 ЕД, 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 11566К:			
8		A15	24		
9		A20	24		
10		A25	8		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРИБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 105196К ИСП. 3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАДЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046ВР ИСП. 3			
12		A50	1		
13		A80	3		
	ТС-01-15 ВЫП. 2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ			
14			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		A15, М	938	42
16		A20, М	486	57
17		A25, М	3	
-----				
	ГОСТ 10946-75	КРАН ДВОЙНОЯ РЕГУЛИРОВКИ		
18		КАР A15	53	
19		КАР A20	110	
-----				
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОРАЗПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75		
20		A20, М	13	
-----				
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т, МАЕВСКОГО		
21			30	
-----				
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР M140-A0		
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

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				
И	А	Ч	С	Б	И	А	Ч	С	Б	И	А	Ч	С	Б
Э	Т	У	З	СК	Э	Т	У	З	СК	Э	Т	У	З	СК
ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ

113-81-1/1,2 МП.2-1,4

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

Г	А	Ч	С	К	П	Р	И	В
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И
Г 15  =   =   =								
0 20  =   =   =								
1 15  3 1,06  600								
2 15  0 ,00  0								
3 15  0 ,00  0								
4 15  0 ,00  0								
5 20  2 ,61  400								
5 20  6 1,98  1080								
4 20  5 1,80  1030								
3 20  6 1,99  1030								
2 20  7 2,22  1030								
1 20  7 2,26  830								

СТОЯК= 5

Г	А	Ч	С	К	П	Р	И	В
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И
Г 15  =   =   =								
0 20  =   =   =								
1 15  3 1,05  600								
2 15  0 ,00  0								
3 15  0 ,00  0								
4 15  0 ,00  0								
5 20  2 ,61  400								
5 20  6 1,96  1080								
4 20  5 1,78  1030								
3 20  6 1,97  1030								
2 20  6 2,19  1030								
1 20  6 2,19  830								

СТОЯК= 6

Г	А	Ч	С	К	П	Р	И	В
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И
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= 7

Г	А	Ч	С	К	П	Р	И	В
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И
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= 8

Г	А	Ч	С	К	П	Р	И	В
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И
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 ,59  400								
5 20  6 1,92  1080								
4 20  5 1,75  1030								
3 20  6 1,90  1030								
2 20  6 2,12  1030								
1 20  6 2,00  790								

СТОЯК= 9

Г	А	Ч	С	К	П	Р	И	В
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И
Г 15  =   =   =								
0 20  =   =   =								
1 15  2 ,84  500								
2 15  0 ,00  0								
3 15  0 ,00  0								
4 20  0 ,00  0								
5 20  2 ,38  300								
5 20  6 2,61  1080								
4 20  5 1,60  960								
3 20  6 1,86  960								
2 20  6 2,10  960								
1 20  7 2,25  800								

СТОЯК=10

Г	А	Ч	С	К	П	Р	И	В
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И
Г 20  =   =   =								
0 15  =   =   =								
1 15  4 1,29  740								
2 15  2 ,61  390								

СТОЯК=11

Г	А	Ч	С	К	П	Р	И	В
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И
Г 15  =   =   =								
0 15  =   =   =								
1 15  0 ,00  0								
2 15  0 ,00  0								

СТОЯК=12

Г	А	Ч	С	К	П	Р	И	В
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И
Г 15  =   =   =								
0 20  =   =   =								
1 15  2 ,83  500								
2 15  0 ,00  0								

113-81-1/1.2 МП.2-1.4

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					СТОЯК-14					СТОЯК-15				
Н	А	Ч	С	Ф	Н	А	Ч	С	Ф	Н	А	Ч	С	Ф
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г 15  -  -  -  -	Г 15  -  -  -  -	Г 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				
Н	А	Ч	С	Ф	Н	А	Ч	С	Ф	Н	А	Ч	С	Ф
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г 15  -  -  -  -	Г 25  -  -  -  -	Г 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				
Н	А	Ч	С	Ф	Н	А	Ч	С	Ф	Н	А	Ч	С	Ф
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г 20  -  -  -  -	Г 20  -  -  -  -	Г 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												

113-81-1/1.2 мп. 2-1.1

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

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			1 15	6	1,87	940	
2 15	0	,00	0		2 15	0	,00			2 20	2	,58	370	
3 15	0	,00	0		3 15	0	,00			3 20	2	,61	370	
4 15	0	,00	0		4 15	0	,00			4 20	2	,64	370	
5 15	2	,62	380		5 15	0	,00			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 м.п. 2-1.4

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-13

14

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ 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 СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												ВСЕГО	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	982

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ПРИБОРА, КГ
		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	ЗАВЯЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫВЯЖНЫМ ШПИНАДЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046Р ИСП,3		
12		A50	4	
	ТС-01-15 ВП,2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1	
ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*		

113-81-1112 МП.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 ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75		
18		A20, M	13	
-----				
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т, МАЕВСКОГО	30	
19				
-----				
	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

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-35

И 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 C	F	Q	IN	A C	F	Q	IN	A C	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,	ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ,



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

СТОЯК= 5

СТОЯК= 6

Г 25	А ЧС	Р	Q	Г 15	А ЧС	Р	Q	Г 15	А ЧС	Р	Q
Э У З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э У З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э У З	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 1,35  740									
2 15  0 ,00  0	2 15  0 ,00  0	2 15  2 ,55  390									
3 20  0 ,00  0	3 20  0 ,00  0	3 15  2 ,57  380									
4 20  0 ,00  0	4 20  0 ,00  0	4 15  2 ,60  370									
5 20  2 ,62  400	5 20  2 ,61  400	5 15  4 1,31  580									
5 20  6 2,07  1080	5 20  6 2,04  1080	5 15  3 1,08  580									
4 20  5 1,79  1030	4 20  5 1,76  1030	4 15  2 ,60  370									
3 20  6 2,00  1030	3 20  6 1,96  1030	3 15  2 ,69  380									
2 20  7 2,37  1030	2 20  7 2,33  1030	2 15  2 ,80  390									
1 20  7 2,62  830	1 20  7 2,37  830	1 15  0 ,00  0									

СТОЯК= 7

СТОЯК= 8

СТОЯК= 9

Г 20	А ЧС	Р	Q	Г 15	А ЧС	Р	Q	Г 15	А ЧС	Р	Q
Э У З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э У З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э У З	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 20  -   -   -	Г 15  -   -   -	Г 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 20  0 ,00  0									
3 15  0 ,00  0	3 15  0 ,00  0	3 20  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 ,60  400	5 20  2 ,39  300									
5 15  2 ,79  685	5 20  6 2,01  1080	5 20  6 2,12  1080									
4 15  3 ,87  685	4 20  5 1,82  1030	4 20  5 1,64  960									
3 15  3 ,97  685	3 20  6 2,04  1030	3 20  5 1,85  960									
2 15  7 2,50  1200	2 20  7 2,31  1030	2 20  6 2,08  960									
1 15  РЕГИСТР  800	1 20  7 2,22  790	1 20  7 2,35  800									

СТОЯК=10

СТОЯК=11

СТОЯК=12

Г 20	А ЧС	Р	Q	Г 20	А ЧС	Р	Q	Г 15	А ЧС	Р	Q
Э У З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э У З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э У З	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 20  -   -   -	Г 20  -   -   -	Г 15  -   -   -									
0 15  -   -   -	0 15  -   -   -	0 20  -   -   -									
1 15  4 1,39  740	1 15  0 ,00  0	1 15  2 ,83  500									
2 15  2 ,57  390	2 15  0 ,00  0	2 15  0 ,00  0									

м.п. 2-14

113-81-1/12

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

СТОЯК=13

СТОЯК=14

СТОЯК=15

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
Г115	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-	Г120	-	-	-	-
0120	-	-	-	-	0115	-	-	-	-	0115	-	-	-	-
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		5115	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

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
Г115	-	-	-	-	Г125	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-
0120	-	-	-	-	0125	-	-	-	-	0120	-	-	-	-
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	,00		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

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	-	-	-	-	Г125	-	-	-	-	Г120	-	-	-	-
0125	-	-	-	-	0125	-	-	-	-	0120	-	-	-	-
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	,55	1330		5120	101	,47	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	61	,29		690

115-81-1/1.2 МП.2-1А

3120	511,61	720	3120	511,55	720	3120	411,38	690
2120	511,74	720	2120	511,68	720	2120	411,47	690
1120	113,68	1210	1120	113,55	1210	1120	712,38	940

СТОЯК=22

СТОЯК=23

СТОЯК=24

СТОЯК=22				СТОЯК=23				СТОЯК=24			
N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
1115	-	-	-	1120	-	-	-	1115	-	-	-
0120	-	-	-	0120	-	-	-	0120	-	-	-
1115	21	,49	350	1115	01	,00	0	1115	611,97		940
2115	01	,00	0	2115	01	,00	0	2120	21	,38	370
3115	01	,00	0	3115	01	,00	0	3120	21	,61	370
4115	01	,00	0	4115	01	,00	0	4120	21	,63	370
5115	21	,61	380	5115	01	,00	0	5120	311,11		540
5115	712,23		1120	5115	712,27		1260	5120	712,66		1140
4115	411,43		720	4115	411,21		760	4120	511,64		770
3115	511,59		720	3115	411,36		760	3120	511,81		770
2120	511,70		720	2115	411,52		760	2120	611,99		770
1120	913,15		1030	1115	1013,25		1150	1120	712,27		850

СТОЯК=25

СТОЯК=26

СТОЯК=27

СТОЯК=25				СТОЯК=26				СТОЯК=27			
N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
1115	-	-	-	1115	-	-	-	1115	-	-	-
0120	-	-	-	0120	-	-	-	0120	-	-	-
1115	411,52		750	1115	712,51		1150	1115	611,93		940
2120	511,57		760	2120	411,52		760	2115	21	,63	370
3120	511,70		760	3120	511,63		760	3120	21	,59	370
4120	511,85		760	4120	511,76		760	4120	21	,41	370
5120	1213,96		1260	5120	1113,76		1260	5120	311,09		540
5120	311,08		600	5120	311,02		600	5120	712,61		1140
4120	21	,58	390	4120	21	,54	390	4120	511,60		770
3120	21	,65	400	3120	21	,61	400	3120	511,77		770
2120	21	,73	410	2120	21	,68	410	2120	611,95		770
1120	812,56		1000	1120	311,11		540	1120	612,14		760

СТОЯК=28

N	A	ЧС	F
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
1115	-	-	-
0115	-	-	-
1115	01	,00	0
2115	01	,00	0
3115	01	,00	0
4115	01	,00	0
5115	01	,00	0
5115	612,18		1260
4115	311,12		760
3115	411,23		760
2115	411,38		760
1115	912,94		1150

113-81-1112 мп.2-1.4

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)

№ ПЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА (ЕД, КГ)	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДАНЫХ 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 1156БК:			
8		A15	24		
9		A20	24		
10		A25	8		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБИО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 106196К ИСП,3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫВЯЖНЫМ ШПИЦЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046Р ИСП,3			
12		A50	1		
13		A80	3		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ			
14	вып. 2		1		
ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)					
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО			

113-81-1/1.2. М02-14

15	ГОСТ 3262-75*1	A15,М	538	42
16		A20,М	486	57
17		A25,М	3	
18	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ		
19		КАР A15	53	
		КАР A20	110	
20		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75		
		A20,М	13	
21		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т, МАЕВСКОГО	30	
22	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР M140-A0		
23		ЭКМ	348,6	
		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

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	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
»	MГ=1	50
»	МО=1	50
»	MГ=2	50
»	МО=2	50
»	ГЛ, С	70

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

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

113-81-1/1.2 мп. 2-1.4

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	Р	Q	Г	А	Ч	С	Р	Q	Г	А	Ч	С	Р	Q			
Э	Т	У	З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э	Т	У	З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э	Т	У	З	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 ,00  0	2 15  0 ,00  0	2 15  2 ,59  390																		
3 15  0 ,00  0	3 15  0 ,00  0	3 15  2 ,61  380																		
4 15  0 ,00  0	4 15  0 ,00  0	4 15  2 ,63  370																		
5 20  2 ,61  400	5 20  2 ,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 ,63  370																		
3 20  6 1,99  1030	3 20  6 1,97  1030	3 15  2 ,71  380																		
2 20  7 2,22  1030	2 20  6 2,19  1030	2 15  2 ,80  390																		
1 20  7 2,26  830	1 20  6 2,19  830	1 15  0 ,00  0																		

СТОЯК= 7

СТОЯК= 8

СТОЯК= 9

Г	А	Ч	С	Р	Q	Г	А	Ч	С	Р	Q	Г	А	Ч	С	Р	Q			
Э	Т	У	З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э	Т	У	З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э	Т	У	З	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 15  =   =   =	Г 15  =   =   =	Г 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

Г	А	Ч	С	Р	Q	Г	А	Ч	С	Р	Q	Г	А	Ч	С	Р	Q			
Э	Т	У	З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э	Т	У	З	СК	ПРИБ	ПРИБ,	Э	Т	У	З	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 20  =   =   =	Г 15  =   =   =	Г 15  =   =   =																		
0 15  =   =   =	0 15  =   =   =	0 20  =   =   =																		
1 15  4 1,29  740	1 15  0 ,00  0	1 15  2 ,83  500																		
2 15  2 ,61  390	2 15  0 ,00  0	2 15  0 ,00  0																		

115-61-11.2-м.2-1.4

3 15 2 ,63 380	3 15 0 ,00 0	3 15 0 ,90 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

СТОЯК-14

СТОЯК-15

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

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

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	

113-81-1/1.2. мп. 2-14



3 20 511,66 720	3 20 511,61 720	3 20 411,67 690
2 20 511,78 720	2 20 511,73 720	2 20 511,57 690
1 20 113,53 1210	1 20 103,43 1210	1 20 712,68 940

СТОЯК-22

СТОЯК-23

СТОЯК-24

СТОЯК-22				СТОЯК-23				СТОЯК-24			
N	A	ЧС	Q	N	A	ЧС	Q	N	A	ЧС	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	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	7	2,28	850

СТОЯК-25

СТОЯК-26

СТОЯК-27

СТОЯК-25				СТОЯК-26				СТОЯК-27			
N	A	ЧС	Q	N	A	ЧС	Q	N	A	ЧС	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г 15	-	-	-	Г 15	-	-	-	Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-	0 20	-	-	-	0 20	-	-	-
1 15	4	1,46	750	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	8	2,60	1080	1 20	4	1,24	540	1 20	6	2,09	760

СТОЯК-28

N	A	ЧС	Q
ЭТ	УЗ	СК	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

117-21-11.2 МП.2-1.4

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	0	984

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕА, КГ	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОДА ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ 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 1156БК:			
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	ЗАВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫАВИЖНЫМ ШПИНАДЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046Р ИСП, 3			
12		A50	4		
	ТС-01-13	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
13	ВЫП, 2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)					
		ТРУБОПРОВОДА ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*			

115-81-1/1.2 м.п. 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