

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 2-1.2

(стр.1-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

НА ТЕМПЕРАТУРУ -30°C $R_0=0.44$ $R=0.29$

(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-140-А0)

С Е Р И Я 8I

18061-11

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

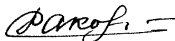
(стр. I-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
НА ТЕМПЕРАТУРУ -30°C $R_n = 0.29$ $R_o = 0.44$
(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-140-А0)

Разработан ЦНИИЭП жилища

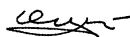
Ввести в действие
приказом №345
ЦНИИЭП жилища от
" 29 " СЕНТЯБРЯ 1981 г.

Руководитель отдела



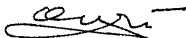
/Рakovский/

/Главный инженер проекта



/Гомбург/

Проверил



/Гомбург/

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

3

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

СИСТЕМА № 8 ОСЯХ 1-17

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

И НАС, ФАКТИЧ = 668,9

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	№ МАГИСТРА 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
"	MГ=1	50
"	MO=1	70
"	MГ=2	70
"	MO=2	70
"	ГЛ, С	70

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1						СТОЯК- 2						СТОЯК- 3					
IN	А	Ч	С	Р	Q	IN	А	Ч	С	Р	Q	IN	А	Ч	С	Р	Q
Э	Т	У	З	С	К	Э	Т	У	З	С	К	Э	Т	У	З	С	К

113-81-1/1.2 M12-1.2

18061-11

5

Р123	-	-	-	Р120	-	-	-	Р120	-	-	-
0123	-	-	-	0113	-	-	-	0120	-	-	-
1120	611,90	960		1113	411,38	740		1113	01,00	0	
2120	411,51	765		2113	21,58	395		2113	01,00	0	
3120	511,60	765		3113	21,62	390		3113	01,00	0	
4120	511,72	765		4113	21,64	380		4113	01,00	0	
5120	812,62	990		5113	511,66	670		5113	01,00	0	
5120	612,18	990		5113	411,41	670		5113	21,79	670	
4120	511,74	765		4113	21,68	380		4113	31,86	670	
3120	611,88	765		3113	21,79	390		3113	31,97	670	
2120	612,07	765		2113	411,27	500		2113	1414,89	1900	
1120	912,96	960		1113	01,00	0		1113	РЕГИСТР	800	

СТОЯК= 4

СТОЯК= 5

СТОЯК= 6

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,
Р113	-	-	-		Р113	-	-	-		Р113	-	-	-	
0120	-	-	-		0120	-	-	-		0113	-	-	-	
1113	311,01	600			1113	311,01	600			1113	411,35	740		
2113	01,00	0			2113	01,00	0			2113	21,56	395		
3120	01,00	0			3120	01,00	0			3113	21,60	390		
4120	01,00	0			4120	01,00	0			4113	21,62	380		
5120	21,59	400			5120	21,58	400			5113	511,60	670		
5120	612,04	1110			5120	612,02	1110			5113	411,36	670		
4120	511,55	980			4120	411,52	980			4113	21,65	380		
3120	511,73	980			3120	511,68	980			3113	21,75	390		
2120	612,04	980			2120	611,97	980			2113	411,21	500		
1120	612,05	780			1120	611,97	780			1113	01,00	0		

СТОЯК= 7

СТОЯК= 8

СТОЯК= 9

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,
Р120	-	-	-		Р113	-	-	-		Р113	-	-	-	
0113	-	-	-		0120	-	-	-		0120	-	-	-	
1113	01,00	0			1113	311,00	600			1113	21,80	500		
2113	01,00	0			2113	01,00	0			2120	01,00	0		
3113	01,00	0			3113	01,00	0			3120	01,00	0		
4113	01,00	0			4113	01,00	0			4120	01,00	0		
5113	01,00	0			5120	21,57	400			5120	21,36	300		
5113	21,76	670			5120	612,00	1110			5120	612,09	1110		
4113	21,83	670			4120	511,59	980			4120	411,43	920		
3113	31,91	670			3120	511,79	980			3120	511,58	920		
2113	1414,59	1900			2120	612,01	980			2120	511,79	920		
1113	РЕГИСТР	800			1120	611,89	740			1120	611,98	750		

СТОЯК=10

СТОЯК=11

СТОЯК=12

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,
Р120	-	-	-		Р120	-	-	-		Р113	-	-	-	
0113	-	-	-		0113	-	-	-		0120	-	-	-	
1113	411,39	740			1113	01,00	0			1113	21,80	500		
2113	21,58	395			2113	01,00	0			2113	01,00	0		

113-81-1/1.2 МП.2-1.2

18061-44

3115	21	.62	390	3115	01	.00	01	3115	01	.00	01
4115	21	.64	380	4115	01	.00	01	4115	01	.00	01
5115	511	.66	670	5115	01	.00	01	5120	21	.35	300
5115	411	.40	670	5115	21	.79	670	5120	612	.05	1110
4115	21	.68	380	4115	31	.87	670	4120	411	.48	920
3115	21	.78	390	3115	31	.98	670	3120	511	.64	920
2115	411	.26	500	2115	1514	.99	1900	2120	611	.86	920
1115	01	.00	01	1115	РЕГИСТР		800	1120	611	.98	750

6

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.
1115	-	-	-	-	1115	-	-	-	-	1120	-	-	-	-
0120	-	-	-	-	0115	-	-	-	-	0115	-	-	-	-
1115	21	.79	500		1115	411	.35	740		1115	01	.00	01	
2115	01	.00	01		2115	21	.56	395		2115	01	.00	01	
3115	01	.00	01		3115	21	.60	390		3115	01	.00	01	
4115	01	.00	01		4115	21	.62	380		4115	01	.00	01	
5120	21	.35	300		5115	511	.61	670		5115	01	.00	01	
5120	612	.03	1110		5115	411	.36	670		5115	21	.76	670	
4120	411	.47	920		4115	21	.65	380		4115	21	.83	670	
3120	511	.63	920		3115	21	.75	390		3115	31	.91	670	
2120	511	.84	920		2115	411	.21	500		2115	1514	.59	1900	
1120	611	.92	750		1115	01	.00	01		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.
1115	-	-	-	-	1125	-	-	-	-	1115	-	-	-	-
0120	-	-	-	-	0125	-	-	-	-	0120	-	-	-	-
1115	21	.78	500		1120	612	.06	1030		1115	311	.02	600	
2115	01	.00	01		2120	511	.54	790		2120	01	.00	01	
3115	01	.00	01		3120	511	.65	790		3120	01	.00	01	
4115	01	.00	01		4120	511	.76	790		4120	01	.00	01	
5120	21	.33	300		5120	912	.89	1100		5120	21	.59	400	
5120	611	.97	1110		5120	712	.40	1090		5120	612	.12	1160	
4120	411	.41	920		4120	511	.77	790		4120	511	.55	1000	
3120	511	.56	920		3120	611	.90	790		3120	511	.71	1000	
2120	511	.75	920		2120	612	.05	790		2120	611	.88	1000	
1120	511	.83	750		1125	912	.97	1030		1120	611	.90	780	

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.
1125	-	-	-	-	1125	-	-	-	-	1120	-	-	-	-
0125	-	-	-	-	0125	-	-	-	-	0120	-	-	-	-
1120	31	.86	600		1120	31	.86	600		1120	411	.22	740	
2120	411	.37	770		2120	411	.36	770		2120	311	.01	750	
3120	411	.45	770		3120	411	.43	770		3120	311	.06	750	
4120	411	.52	770		4120	411	.50	770		4120	311	.11	750	
5120	1013	.44	1360		5120	1013	.37	1360		5120	511	.77	850	
5120	712	.39	1150		5120	712	.36	1150		5120	611	.88	1020	
4120	411	.27	670		4120	411	.24	670		4120	311	.10	650	

413-81-1/1.2 мн2-1.2

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 1,26	650
1 20	9 3,19	1160	1 20	9 3,10	1160	1 20	6 2,06	900

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
Р 15	-	-	-	-	Р 20	-	-	-	-	Р 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 15	2	,40	320		1 15	0	,00	0		1 15	5 1,75	890		
2 15	0	,00	0		2 15	0	,00	0		2 20	2	,42	320	
3 15	0	,00	0		3 15	0	,00	0		3 20	2	,45	320	
4 15	0	,00	0		4 15	0	,00	0		4 20	2	,47	320	
5 15	2	,53	360		5 15	0	,00	0		5 20	3	,98	510	
5 15	6 2,19	1150			5 15	7 2,29	1310			5 20	7 2,49	1200		
6 15	4 1,19	670			6 15	3 1,06	730			6 20	4 1,48	750		
3 15	4 1,33	670			3 15	3 1,17	730			3 20	5 1,61	750		
2 20	4 1,40	670			2 15	4 1,28	730			2 20	5 1,78	750		
1 20	8 2,70	990			1 15	8 2,81	1110			1 20	6 1,89	730		

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
Р 15	-	-	-	-	Р 15	-	-	-	-	Р 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 15	7 2,34	1110			1 15	7 2,30	1110			1 15	5 1,72	890		
2 20	4 1,39	730			2 20	4 1,37	730			2 15	2	,48	320	
3 20	4 1,49	730			3 20	4 1,47	730			3 20	2	,43	320	
4 20	5 1,60	730			4 20	5 1,57	730			4 20	2	,46	320	
5 20	1 13,85	1310			5 20	1 13,76	1310			5 20	3	,95	510	
5 20	4 1,28	690			5 20	4 1,26	690			5 20	7 2,43	1200		
6 20	2	,60	400		6 20	2	,58	400		6 20	4 1,45	750		
3 20	2	,67	410		3 20	2	,65	410		3 20	5 1,58	750		
2 20	2	,72	410		2 20	2	,70	410		2 20	5 1,75	750		
1 20	3 1,15	540			1 20	3 1,13	540			1 20	6 1,86	730		

СТОЯК=28				
IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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		
6 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 СЕКЦИИ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИИ В РАДИАТОРЕ													
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИИ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	965

18061-11

8

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	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 ШПИНАЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046Б ИСП.3			
12		A50	1		
13		A80	3		
	ТС-01-15 ВМП.2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
		ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)			
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			

113-81-1112 МП.2-1.2

15	ГОСТ 3262-75*	A15, М	538	18061-11	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 ВОЗДУХОСПУСКОЙ Т. МАЕВСКОГО	30		
22	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР M140-AO			
23		ЭКМ	337,7		
		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 1-17

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	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				
IN	Δt	CS	F	Q	IN	Δt	CS	F	Q	IN	Δt	CS	F	Q
1Э1УЗ	1	СК	ПРИБ	ПРИБ.	1Э1УЗ	1	СК	ПРИБ	ПРИБ.	1Э1УЗ	1	СК	ПРИБ	ПРИБ.

Г 25	-	-	-	Г 20	-	-	-	Г 20	-	-	-
0 20	-	-	-	0 15	-	-	-	0 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	.92	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

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.,			
Г 15	-	-	-
0 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

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.,			
Г 15	-	-	-
0 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

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.,			
Г 15	-	-	-
0 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

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	.75	670
4 15	2	.82	670
3 15	3	.88	670
2 15	13 4,43	1900	
1 15	РЕГИСТР	800	

СТОЯК- 8

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ 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	.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

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.,			
Г 15	-	-	-
0 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

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.,			
Г 20	-	-	-
0 15	-	-	-
1 15	4 1,29	740	
2 15	2	.62	395

СТОЯК-11

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.,			
Г 15	-	-	-
0 15	-	-	-
1 15	0	.00	0
2 15	0	.00	0

СТОЯК-12

IN	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.,			
Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-
1 15	2	.79	500
2 15	0	.00	0

18061-11

3115	21	.65	390	3115	01	.00	01	3115	01	.00	01
4115	21	.68	380	4115	01	.00	01	4115	01	.00	01
5115	411	.51	670	5115	01	.00	01	5120	21	.34	300
5115	411	.35	670	5115	21	.78	670	5120	611	.94	1110
4115	21	.70	380	4115	31	.85	670	4120	411	.43	920
3115	21	.80	390	3115	31	.96	670	3120	511	.56	920
2115	411	.21	500	2115	1414	.81	1900	2120	511	.73	920
1115	01	.00	01	1115	РЕГИСТР		800	1120	511	.79	750

12

СТОЯК-13				СТОЯК-14				СТОЯК-15			
N	A	Ч	С	F	Q	N	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
Г115	-	-	-	-		Г115	-	-	-	-	
0120	-	-	-	-		0115	-	-	-	-	
1115	21	.79	500			1115	411	.26	740		01
2115	01	.00	01			2115	21	.61	395		01
3115	01	.00	01			3115	21	.63	390		01
4115	01	.00	01			4115	21	.63	380		01
5115	21	.41	300			5115	411	.46	670		01
5120	611	.96	1110			5115	411	.30	670		670
4120	411	.47	920			4115	21	.68	380		670
3120	511	.62	920			3115	21	.76	390		670
2120	511	.81	920			2115	311	.16	500		1900
1120	611	.88	750			1115	01	.00	01		800

СТОЯК-16				СТОЯК-17				СТОЯК-18			
N	A	Ч	С	F	Q	N	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
Г115	-	-	-	-		Г125	-	-	-	-	
0120	-	-	-	-		0120	-	-	-	-	
1115	21	.78	500			1120	612	.01	1030		600
2115	01	.00	01			2120	511	.56	790		01
3115	01	.00	01			3120	511	.66	790		01
4115	01	.00	01			4120	511	.76	790		01
5115	21	.40	300			5120	812	.77	1100		400
5120	611	.92	1110			5120	712	.45	1090		1160
4120	411	.43	920			4120	511	.82	790		1000
3120	511	.57	920			3120	611	.96	790		1000
2120	511	.75	920			2120	612	.13	790		1000
1120	511	.82	750			1120	913	.18	1030		780

СТОЯК-19				СТОЯК-20				СТОЯК-21			
N	A	Ч	С	F	Q	N	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
Г120	-	-	-	-		Г120	-	-	-	-	
0120	-	-	-	-		0120	-	-	-	-	
1120	31	.91	600			1120	31	.90	600		740
2120	411	.40	770			2120	411	.38	770		750
3120	411	.47	770			3120	411	.45	770		750
4120	511	.54	770			4120	411	.52	770		750
5120	913	.20	1360			5120	913	.12	1360		850
5120	712	.38	1150			5120	712	.31	1150		1020
4120	411	.32	670			4120	411	.28	670		650

113-84-1/12 МП.2-1.2

18061-11

13

3 20 411,41 670	3 20 411,37 670	3 20 411,27 650
2 20 411,50 670	2 20 411,45 670	2 20 411,36 650
1 20 913,10 1160	1 20 912,99 1160	1 20 612,19 900

СТОЯК-22

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
1 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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
1 15	-	-	-	-	
0 20	-	-	-	-	
1 15	0	.00	0		
2 15	0	.00	0		
3 15	0	.00	0		
4 15	0	.00	0		
5 15	0	.00	0		
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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
1 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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
1 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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
1 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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
1 15	-	-	-	-	
0 20	-	-	-	-	
1 15	5 1,65	890			
2 15	2	.48	320		
3 20	2	.46	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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
1 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			

113-81-1/12, МП.2-1.2

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-11 14

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИИ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
53	23	148	140	129	7	4	5	2	0	0	2	2	
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	941	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			
		ГОСТ 3262-75*			
1		А15, М	72		48
2		А20, М	83		13
3		А25, М	16		16
4		А32, М	88		52
5		А40, М	53		28
6		А50, М	110		50
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76Х2,8, М	10		5
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ			
		11Б6БК;			
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 ШПИНАЛЕМ			
		ФЛАНЦЕВАЯ 3046БР 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*			

113-81-1/1.2 МП. 2-1.2

14			A15, M	526		18061-М
15			A20, M	501		50
16	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А15		55		49
17	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А20		108		
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДА				
		МЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				
18		A20, M	13			
		КРАН ВОЗДУХОПУСКНОЙ				
19		Т, МАЕВСКОГО	30			
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0				
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 18-34

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-30

H 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	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
5	МГ-1	50
5	МО-1	70
5	МГ-2	70
5	МО-2	70
5	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 МО.2-1.2

Г125	-	-	-	Г120	-	-	-	Г120	-	-	-
0125	-	-	-	0115	-	-	-	0120	-	-	-
1120	611,90	960		1115	411,38	740		1115	01,00	0	0
2120	411,51	765		2115	21,58	395		2115	01,00	0	0
3120	511,60	765		3115	21,62	390		3115	01,00	0	0
4120	511,72	765		4115	21,65	380		4115	01,00	0	0
5120	812,62	990		5115	511,68	670		5115	01,00	0	0
5120	612,18	990		5115	411,42	670		5115	21,79	670	
4120	511,74	765		4115	21,69	380		4115	31,86	670	
3120	611,88	765		3115	21,80	390		3115	31,97	670	
2120	612,07	765		2115	411,28	500		2115	1414,89	1900	
1120	912,96	960		1115	01,00	0		1115	РЕГИСТР	800	

СТОЯК- 4				СТОЯК- 5				СТОЯК- 6			
Г	АЧС	F	Q	Г	АЧС	F	Q	Г	АЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0120	-	-	-	0120	-	-	-	0115	-	-	-
1115	311,01	600		1115	311,01	600		1115	411,35	740	
2115	01,00	0		2115	01,00	0		2115	21,56	395	
3120	01,00	0		3120	01,00	0		3115	21,60	390	
4120	01,00	0		4120	01,00	0		4115	21,62	380	
5120	21,59	400		5120	21,58	400		5115	511,60	670	
5120	612,04	1110		5120	612,02	1110		5115	411,36	670	
4120	511,55	980		4120	411,52	980		4115	21,65	380	
3120	511,73	980		3120	511,68	980		3115	21,75	390	
2120	612,04	980		2120	611,97	980		2115	411,21	500	
1120	612,05	780		1120	611,97	780		1115	01,00	0	

СТОЯК- 7				СТОЯК- 8				СТОЯК- 9			
Г	АЧС	F	Q	Г	АЧС	F	Q	Г	АЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г120	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0120	-	-	-	0120	-	-	-
1115	01,00	0		1115	311,00	600		1115	21,80	500	
2115	01,00	0		2115	01,00	0		2120	01,00	0	
3115	01,00	0		3115	01,00	0		3120	01,00	0	
4115	01,00	0		4115	01,00	0		4120	01,00	0	
5115	01,00	0		5120	21,57	400		5120	21,36	300	
5115	21,76	670		5120	612,00	1110		5120	612,09	1110	
4115	21,83	670		4120	511,60	980		4120	411,43	920	
3115	31,91	670		3120	511,80	980		3120	511,58	920	
2115	1414,59	1900		2120	612,02	980		2120	511,79	920	
1115	РЕГИСТР	800		1120	611,89	740		1120	611,98	750	

СТОЯК-10				СТОЯК-11				СТОЯК-12			
Г	АЧС	F	Q	Г	АЧС	F	Q	Г	АЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г120	-	-	-	Г120	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0115	-	-	-	0120	-	-	-
1115	411,39	740		1115	01,00	0		1115	21,80	500	
2115	21,58	395		2115	01,00	0		2115	01,00	0	

113-81-1/1.2 МП2-1.2

18061-11

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

18

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
1 1:15	-	-	-	-	1 1:15	-	-	-	-	1 1:20	-	-	-	-
1 0:20	-	-	-	-	1 0:15	-	-	-	-	1 0:15	-	-	-	-
1 1:15	2	1,79	500		1 1:15	4	1,35	740		1 1:15	0	1,00	0	
1 2:15	0	1,00	0		1 2:15	2	1,56	395		1 2:15	0	1,00	0	
1 3:15	0	1,00	0		1 3:15	2	1,60	390		1 3:15	0	1,00	0	
1 4:15	0	1,00	0		1 4:15	2	1,62	380		1 4:15	0	1,00	0	
1 5:20	2	1,35	300		1 5:15	5	1,61	670		1 5:15	0	1,00	0	
1 5:20	6	2,03	1110		1 5:15	4	1,36	670		1 5:15	2	1,76	670	
1 4:20	4	1,47	920		1 4:15	2	1,65	380		1 4:15	2	1,83	670	
1 3:20	5	1,63	920		1 3:15	2	1,75	390		1 3:15	3	1,91	670	
1 2:20	5	1,84	920		1 2:15	4	1,21	500		1 2:15	14	4,60	1900	
1 1:20	6	1,92	750		1 1:15	0	1,00	0		1 1:15	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
1 1:15	-	-	-	-	1 1:25	-	-	-	-	1 1:15	-	-	-	-
1 0:20	-	-	-	-	1 0:25	-	-	-	-	1 0:20	-	-	-	-
1 1:15	2	1,78	500		1 1:20	6	2,06	1030		1 1:15	3	1,02	600	
1 2:15	0	1,00	0		1 2:20	5	1,54	790		1 2:20	0	1,00	0	
1 3:15	0	1,00	0		1 3:20	5	1,65	790		1 3:20	0	1,00	0	
1 4:15	0	1,00	0		1 4:20	5	1,76	790		1 4:20	0	1,00	0	
1 5:20	2	1,34	300		1 5:20	9	2,90	1100		1 5:20	2	1,59	400	
1 5:20	6	1,98	1110		1 5:20	7	2,40	1090		1 5:20	6	2,13	1160	
1 4:20	4	1,42	920		1 4:20	5	1,77	790		1 4:20	5	1,55	1000	
1 3:20	5	1,57	920		1 3:20	6	1,90	790		1 3:20	5	1,72	1000	
1 2:20	5	1,77	920		1 2:20	6	2,05	790		1 2:20	6	1,90	1000	
1 1:20	5	1,84	750		1 1:20	9	2,97	1030		1 1:20	6	1,92	780	

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
1 1:25	-	-	-	-	1 1:25	-	-	-	-	1 1:20	-	-	-	-
1 0:25	-	-	-	-	1 0:25	-	-	-	-	1 0:20	-	-	-	-
1 1:20	3	1,86	600		1 1:20	3	1,86	600		1 1:20	4	1,22	740	
1 2:20	4	1,37	770		1 2:20	4	1,36	770		1 2:20	3	1,01	750	
1 3:20	4	1,45	770		1 3:20	4	1,43	770		1 3:20	3	1,06	750	
1 4:20	4	1,52	770		1 4:20	4	1,50	770		1 4:20	3	1,11	750	
1 5:20	10	3,44	1360		1 5:20	10	3,36	1360		1 5:20	5	1,78	850	
1 5:20	7	2,39	1150		1 5:20	7	2,34	1150		1 5:20	6	1,88	1020	
1 4:20	4	1,27	670		1 4:20	4	1,24	670		1 4:20	3	1,11	650	

113-81-1/1.2 мп.2-1.2

3:20	411,36	670	3:20	411,33	670	3:20	311,17	650
2:20	411,45	670	2:20	411,42	670	2:20	411,24	650
1:20	913,19	1160	1:20	913,11	1160	1:20	612,06	900

19

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.
P115	-	-	-	-	P120	-	-	-	-	P115	-	-	-	-
O120	-	-	-	-	O120	-	-	-	-	O120	-	-	-	-
115	2	,40	320		115	0	,00	0		120	511,67		890	
215	0	,00	0		215	0	,00	0		220	2	,42	320	
315	0	,00	0		315	0	,00	0		320	2	,45	320	
415	0	,00	0		415	0	,00	0		420	2	,47	320	
515	2	,53	360		515	0	,00	0		520	3	,97	510	
515	612,19	1150			515	712,29	1310			520	712,44	1200		
415	411,19	670			415	311,06	730			420	411,45	750		
315	411,33	670			315	311,17	730			320	511,57	750		
220	411,40	670			215	411,29	730			220	511,73	750		
120	812,70	990			115	812,83	1110			120	612,10	810		

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.
P115	-	-	-	-	P115	-	-	-	-	P115	-	-	-	-
O120	-	-	-	-	O120	-	-	-	-	O120	-	-	-	-
1:20	411,33	800			1:15	712,30	1110			1:15	511,72	890		
2:20	411,34	730			2:20	411,37	730			2:15	21,48	320		
3:20	411,44	730			3:20	411,47	730			3:20	21,43	320		
4:20	511,54	730			4:20	511,57	730			4:20	21,46	320		
5:20	1113,69	1310			5:20	1113,78	1310			5:20	31,95	510		
5:20	411,23	690			5:20	411,26	690			5:20	712,43	1200		
4:20	21,57	400			4:20	21,58	400			4:20	411,45	750		
3:20	21,64	410			3:20	21,65	410			3:20	511,58	750		
2:20	21,68	410			2:20	21,70	410			2:20	511,75	750		
1:20	712,49	980			1:20	311,13	540			1:20	611,86	730		

СТОЯК-28				
N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
P115	-	-	-	-
O115	-	-	-	-
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	712,20	1310		
4:15	311,00	730		
3:15	311,10	730		
2:15	411,21	730		
1:15	812,67	1110		

113-81-1/1.2 мп.2-1.2

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЯ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ													
52	124	146	135	132	9	4	5	2	2	0	0	3	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЯ В РАДИАТОРЕ												ВСЕГО	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИИ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	966

18061-11

20

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ 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 76X2,8, М	39		15
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ			
		11666К;			
8		A15	24		
9		A20	24		
10		A25	8		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ			
		106196К ИСП, 3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С			
		ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ			
		ФЛАНЦЕВАЯ 3046Р ИСП, 3			
12		A50	1		
13		A80	3		
	УС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
14	вып. 2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)					
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			

113-81-1/1.2 мп. 2-1.2

		ГОСТ 3262-75:		18061-11	
15		A15, М	531	62	
16		A20, М	494	57	
17		A25, М	3		

	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ			
18		КАР A15	51		
19		КАР A20	111		

		РЕГИСТР ИЗ ВОДОРАЗПРОВОДА			
		НЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
20		A20, М	13		

		КРАН ВОЗДУХОПУСКНОЙ			
21		Т, МАЕВСКОГО	30		

	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР M140-AD			
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

И НАС.ФАКТИЧ= 803,5

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№	ВЕТВИ	№ МАГИСТ. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	1	01	32
1	1	02	32
1	1	03	32
1	1	04	40
1	1	05	40
1	1	06	50
1	1	M1	50
2	2	01	32
2	2	02	32
2	2	03	32
2	2	04	40
2	2	05	40
2	2	06	50
2	2	M1	50
3	3	01	32
3	3	02	40
3	3	03	50
3	3	04	50
3	3	M2	50
4	4	01	32
4	4	02	32
4	4	03	40
4	4	04	50
4	4	M2	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
1ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	1ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	1ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.

Г 25 - - -	Г 20 - - -	Г 20 - - -
0 20 - - -	0 15 - - -	0 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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.					
Г 15 - - -					
0 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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.					
Г 15 - - -					
0 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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.					
Г 15 - - -					
0 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

IN	A	Ч	С	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 ,75 670					
4 15 2 ,82 670					
3 15 3 ,88 670					
2 15 13 4,43 1900					
1 15 РЕГИСТР 800					

СТОЯК- 8

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ 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 ,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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.					
Г 15 - - -					
0 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

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.					
Г 20 - - -					
0 15 - - -					
1 15 4 1,29 740					
2 15 2 ,62 395					

СТОЯК-11

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.					
Г 15 - - -					
0 15 - - -					
1 15 0 ,00 0					
2 15 0 ,00 0					

СТОЯК-12

IN	A	Ч	С	F	Q
ЭТ УЗ СК ПРИБ ПРИБ.					
Г 15 - - -					
0 20 - - -					
1 15 2 ,79 500					
2 15 0 ,00 0					

18061-11

3115	2	.65	390	3115	0	.00	0	3115	0	.00	0
4115	2	.68	380	4115	0	.00	0	4115	0	.00	0
5115	4	1.51	670	5115	0	.00	0	5120	2	.34	300
5115	4	1.35	670	5115	2	.78	670	5120	6	1.94	1110
4115	2	.70	380	4115	3	.85	670	4120	4	1.43	920
3115	2	.80	390	3115	3	.96	670	3120	5	1.56	920
2115	4	1.21	500	2115	14	4.81	1900	2120	5	1.73	920
1115	0	.00	0	1115	РЕГИСТР		800	1120	5	1.78	750

24

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	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-
О120	-	-	-	-	О115	-	-	-	-	О115	-	-	-	-
1115	2	.79	500		1115	4	1.26	740		1115	0	.00		0
2115	0	.00	0		2115	2	.60	395		2115	0	.00		0
3115	0	.00	0		3115	2	.63	390		3115	0	.00		0
4115	0	.00	0		4115	2	.65	380		4115	0	.00		0
5115	2	.41	300		5115	4	1.46	670		5115	0	.00		0
5120	6	1.96	1110		5115	4	1.30	670		5115	2	.75		670
4120	4	1.47	920		4115	2	.68	380		4115	2	.82		670
3120	5	1.62	920		3115	2	.76	390		3115	3	.88		670
2120	5	1.81	920		2115	3	1.15	500		2115	13	4.43		1900
1120	6	1.88	750		1115	0	.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	-	-	-	-
О120	-	-	-	-	О120	-	-	-	-	О120	-	-	-	-
1115	2	.78	500		1120	6	2.01	1030		1115	3	1.02	600	
2115	0	.00	0		2120	5	1.56	790		2115	0	.00	0	
3115	0	.00	0		3120	5	1.66	790		3115	0	.00	0	
4115	0	.00	0		4120	5	1.76	790		4115	0	.00	0	
5115	2	.40	300		5120	8	2.77	1100		5120	2	.59	400	
5120	6	1.92	1110		5120	7	2.45	1090		5120	6	2.08	1160	
4120	4	1.43	920		4120	5	1.82	790		4120	5	1.66	1000	
3120	5	1.56	920		3120	6	1.96	790		3120	5	1.84	1000	
2120	5	1.75	920		2120	6	2.13	790		2120	6	2.03	1000	
1120	5	1.82	750		1120	9	3.18	1030		1120	6	1.98	780	

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.
Г120	-	-	-	-	Г120	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-
О120	-	-	-	-	О120	-	-	-	-	О120	-	-	-	-
1120	3	.91	600		1120	3	.90	600		1120	4	1.26		740
2120	4	1.40	770		2120	4	1.38	770		2120	3	1.06		750
3120	4	1.47	770		3120	4	1.45	770		3120	3	1.11		750
4120	5	1.54	770		4120	4	1.52	770		4120	3	1.17		750
5120	9	3.20	1360		5120	9	3.12	1360		5120	5	1.79		850
5120	7	2.38	1150		5120	7	2.31	1150		5120	6	1.93		1020
4120	4	1.32	670		4120	4	1.28	670		4120	4	1.19		650

113-81-11.2 мн.2-1.2

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

IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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

IN	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	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

IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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

IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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

IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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

IN	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	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

IN	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 2,09	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

18061-11 26

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЯ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ,ШТ													
153	122	150	139	128	7	5	5	2	0	0	2	2	
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	943

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	72	68	
2		A20, М	83	13	
3		A25, М	16	16	
4		A32, М	88	92	
5		A40, М	53	28	
6		A50, М	110	50	
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	10	5	
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ			
		11565К			
8		A15	29		
9		A20	25		
10		A25	2		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРИБНО-СПУСКНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ			
		105195К ИСП, 3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С			
		ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАДЕЛЕМ			
		ФЛАНЦЕВАЯ 3046БР ИСП, 3			
12		A50	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*			

113-84-1/1.2. МП.2-1.2

18061-11

(27)

14		A15, M	526		50
15		A20, M	503		49
16	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРП А15	55		
17	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРП А20	107		
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОД			
		НЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
18		A20, M	13		
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ			
19		Т, МАЕВСКОГО	30		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0			
20			ЭКМ	330,0	
21			СЕК	943	

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0=КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

113-81-1/1.2 МП.2-1.2