

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 2-1.1

(стр.1-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
НА ТЕМПЕРАТУРУ -25°C $R_0=0.4$ $R_u=0.26$
(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-140-А0)

С Е Р И Я 81

18061-10

ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ П13-81-1/1.2

Дом 5-этажный 8-секционный 96-квартирный

Материалы для проектирования МП.2

Выпуск 2-1.1

(стр.1-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
НА ТЕМПЕРАТУРУ -25°C $R_0 = 0.4$ $R_n = 0.26$
(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-140-А0)

Разработан ЦНИИЭП жилища

Ввести в действие
приказом N 345
ЦНИИЭП жилища от
" 29 " СЕНТЯБРЯ 1981 г.

Руководитель отдела



/Раковщик/

Главный инженер проекта

/ Т.Валков

/Гомберг/

Проверил

/ Т.Валков

/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=25

Н НАС, ФАКТИЧ= 589.6

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ РЕТВИ	№ 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			
№	Д/Ч	F	Q	№	Д/Ч	F	Q	№	Д/Ч	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.

113-81-1/1.2 МП.2-1.1

Г!25! -! -! -!	Г!20! -! -! -!	Г!20! -! -! -!
0!25! -! -! -!	0!15! -! -! -!	0!20! -! -! -!
1!20! 5!1,84! 930!	1!15! 4!1,41! 740!	1!15! 0! ,00! 0!
2!20! 4!1,43! 735!	2!15! 2! ,59! 395!	2!15! 0! ,00! 0!
3!20! 5!1,53! 735!	3!15! 2! ,64! 390!	3!15! 0! ,00! 0!
4!20! 5!1,65! 735!	4!15! 2! ,66! 380!	4!15! 0! ,00! 0!
5!20! 8!2,56! 760!	5!15! 5!1,62! 640!	5!15! 0! ,00! 0!
5!20! 6!2,13! 960!	5!15! 4!1,37! 640!	5!15! 2! ,81! 675!
4!20! 5!1,68! 735!	4!15! 2! ,72! 380!	4!15! 3! ,89! 675!
3!20! 5!1,84! 735!	3!15! 2! ,83! 390!	3!15! 3!1,00! 675!
2!20! 6!1,99! 735!	2!15! 4!1,34! 500!	2!15! 13!4,36! 1700!
1!20! 9!2,91! 930!	1!15! 0! ,00! 0!	1!15! РЕГИСТР! 800!

СТОЯК- 4

СТОЯК- 5

СТОЯК- 6

Г!15! -! -! -!	Г!15! -! -! -!	Г!15! -! -! -!
0!20! -! -! -!	0!20! -! -! -!	0!15! -! -! -!
1!15! 3!1,01! 600!	1!15! 3!1,01! 600!	1!15! 4!1,37! 740!
2!15! 0! ,00! 0!	2!15! 0! ,00! 0!	2!15! 2! ,57! 395!
3!20! 0! ,00! 0!	3!20! 0! ,00! 0!	3!15! 2! ,61! 390!
4!20! 0! ,00! 0!	4!20! 0! ,00! 0!	4!15! 2! ,64! 380!
5!20! 2! ,59! 400!	5!20! 2! ,59! 400!	5!15! 5!1,55! 640!
5!20! 5!1,74! 980!	5!20! 5!1,73! 980!	5!15! 4!1,32! 640!
4!20! 4!1,31! 890!	4!20! 4!1,30! 890!	4!15! 2! ,68! 380!
3!20! 4!1,46! 890!	3!20! 4!1,45! 890!	3!15! 2! ,79! 390!
2!20! 5!1,72! 890!	2!20! 5!1,70! 890!	2!15! 4!1,27! 500!
1!20! 5!1,65! 680!	1!20! 5!1,63! 680!	1!15! 0! ,00! 0!

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

СТОЯК- 9

Г!20! -! -! -!	Г!15! -! -! -!	Г!15! -! -! -!
0!15! -! -! -!	0!20! -! -! -!	0!20! -! -! -!
1!15! 0! ,00! 0!	1!15! 3!1,00! 600!	1!15! 2! ,81! 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! ,58! 400!	5!20! 2! ,37! 300!
5!15! 2! ,78! 675!	5!20! 5!1,71! 980!	5!20! 5!1,82! 990!
4!15! 3! ,86! 675!	4!20! 4!1,37! 890!	4!20! 4!1,23! 840!
3!15! 3! ,97! 675!	3!20! 5!1,53! 890!	3!20! 4!1,38! 840!
2!15! 12!4,21! 1700!	2!20! 5!1,73! 890!	2!20! 5!1,55! 840!
1!15! РЕГИСТР! 800!	1!20! 5!1,57! 650!	1!20! 5!1,71! 670!

СТОЯК-10

СТОЯК-11

СТОЯК-12

Г!20! -! -! -!	Г!20! -! -! -!	Г!15! -! -! -!
0!15! -! -! -!	0!15! -! -! -!	0!20! -! -! -!
1!15! 4!1,41! 740!	1!15! 0! ,00! 0!	1!15! 2! ,80! 500!
2!15! 2! ,59! 395!	2!15! 0! ,00! 0!	2!15! 0! ,00! 0!

113-81-1/1.2 мп.2-1.1

31151	21	.641	3901	31151	01	.001	01	31151	01	.001	01
41151	21	.661	3801	41151	01	.001	01	41151	01	.001	01
51151	511	.601	6401	51151	01	.001	01	51201	21	.351	3001
51151	411	.361	6401	51151	21	.821	6751	51201	511	.781	9901
41151	21	.711	3801	41151	31	.901	6751	41201	411	.281	8401
31151	21	.821	3901	31151	311	.021	6751	31201	411	.441	8401
21151	411	.321	5001	21151	131	.491	17001	21201	511	.611	8401
11151	01	.001	01	11151	РЕГИСТР		8001	11201	511	.671	6701

СТОЯК-13

СТОЯК-14

СТОЯК-15

IN	Д	Ч	С	F	Q	IN	Д	Ч	С	F	Q	IN	Д	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
Г1151	-1	-1	-1	-1		Г1151	-1	-1	-1	-1		Г1201	-1	-1	-1	-1	
О1201	-1	-1	-1	-1		О1151	-1	-1	-1	-1		О1151	-1	-1	-1	-1	
11151	21	.791	5001			11151	411	.371	7401			11151	01	.001		01	
21151	01	.001	01			21151	21	.571	3951			21151	01	.001		01	
31151	01	.001	01			31151	21	.611	3901			31151	01	.001		01	
41151	01	.001	01			41151	21	.641	3801			41151	01	.001		01	
51201	21	.351	3001			51151	511	.551	6401			51151	01	.001		01	
51201	511	.761	9901			51151	411	.311	6401			51151	21	.781	6751		
41201	411	.261	8401			41151	21	.681	3801			41151	31	.861	6751		
31201	411	.421	8401			31151	21	.781	3901			31151	31	.971	6751		
21201	511	.591	8401			21151	411	.261	5001			21151	121	.421	17001		
11201	511	.651	6701			11151	01	.001	01			11151	РЕГИСТР		8001		

СТОЯК-16

СТОЯК-17

СТОЯК-18

IN	Д	Ч	С	F	Q	IN	Д	Ч	С	F	Q	IN	Д	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
Г1151	-1	-1	-1	-1		Г1251	-1	-1	-1	-1		Г1151	-1	-1	-1	-1	
О1201	-1	-1	-1	-1		О1251	-1	-1	-1	-1		О1201	-1	-1	-1	-1	
11151	21	.781	5001			11201	612	.031	10101			11151	311	.021	6001		
21151	01	.001	01			21201	411	.501	7701			21201	01	.001		01	
31151	01	.001	01			31201	511	.601	7701			31201	01	.001		01	
41151	01	.001	01			41201	511	.711	7701			41201	01	.001		01	
51201	21	.341	3001			51201	812	.851	10701			51201	21	.591	4001		
51201	511	.711	9901			51201	712	.331	10601			51201	511	.801	10201		
41201	411	.211	8401			41201	511	.701	7601			41201	411	.321	9101		
31201	411	.351	8401			31201	511	.831	7601			31201	411	.451	9101		
21201	411	.511	8401			21201	611	.971	7601			21201	511	.591	9101		
11201	511	.541	6701			11251	912	.901	10001			11201	511	.571	6901		

СТОЯК-19

СТОЯК-20

СТОЯК-21

IN	Д	Ч	С	F	Q	IN	Д	Ч	С	F	Q	IN	Д	Ч	С	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	
Г1251	-1	-1	-1	-1		Г1251	-1	-1	-1	-1		Г1201	-1	-1	-1	-1	
О1251	-1	-1	-1	-1		О1251	-1	-1	-1	-1		О1201	-1	-1	-1	-1	
11201	21	.841	5901			11201	21	.841	5901			11201	311	.131	7001		
21201	411	.201	7001			21201	411	.191	7001			21201	31	.871	6901		
31201	411	.271	7001			31201	411	.251	7001			31201	31	.921	6901		
41201	411	.341	7001			41201	411	.321	7001			41201	31	.971	6901		
51201	913	.081	12401			51201	913	.031	12401			51201	511	.601	7801		
51201	612	.121	10501			51201	612	.091	10501			51201	511	.701	9401		
41201	311	.101	6101			41201	311	.081	6101			41201	31	.961	5901		

МП.2-1.1
113-81-1/1.2

3!20!	3!1.17!	610!	3!20!	3!1.15!	610!	3!20!	3!1.02!	590!
2!20!	4!1.24!	610!	2!20!	4!1.21!	610!	2!20!	3!1.09!	590!
1!20!	8!2.86!	1080!	1!20!	8!2.80!	1080!	1!20!	6!1.89!	840!

СТОЯК-22

СТОЯК-23

СТОЯК-24

IN	ДИЧС!	F	Q	IN	ДИЧС!	F	Q	IN	ДИЧС!	F	Q			
ЭТ!	УЗ!	СК!	ПРИБ!	ПРИБ,!	ЭТ!	УЗ!	СК!	ПРИБ!	ПРИБ,!	ЭТ!	УЗ!	СК!	ПРИБ!	ПРИБ,!
Г!15!	-!	-!	-!	Г!20!	-!	-!	-!	Г!15!	-!	-!	-!			
О!20!	-!	-!	-!	О!20!	-!	-!	-!	О!20!	-!	-!	-!			
1!15!	2!	.36!	300!	1!15!	0!	.00!	0!	1!15!	5!1.61!	830!				
2!15!	0!	.00!	0!	2!15!	0!	.00!	0!	2!20!	2!	.36!	290!			
3!15!	0!	.00!	0!	3!15!	0!	.00!	0!	3!20!	2!	.38!	290!			
4!15!	0!	.00!	0!	4!15!	0!	.00!	0!	4!20!	2!	.40!	290!			
5!15!	2!	.47!	330!	5!15!	0!	.00!	0!	5!20!	3!	.89!	470!			
5!15!	6!1.98!	1050!		5!15!	6!2.08!	1220!		5!20!	7!2.27!	1100!				
4!15!	3!1.07!	610!		4!15!	3!	.90!	670!	4!20!	4!1.33!	680!				
3!15!	3!1.18!	610!		3!15!	3!1.00!	670!		3!20!	4!1.46!	680!				
2!20!	4!1.23!	610!		2!15!	3!1.11!	670!		2!20!	5!1.60!	680!				
1!20!	7!2.49!	920!		1!15!	8!2.62!	1060!		1!20!	5!1.81!	690!				

СТОЯК-25

СТОЯК-26

СТОЯК-27

IN	ДИЧС!	F	Q	IN	ДИЧС!	F	Q	IN	ДИЧС!	F	Q			
ЭТ!	УЗ!	СК!	ПРИБ!	ПРИБ,!	ЭТ!	УЗ!	СК!	ПРИБ!	ПРИБ,!	ЭТ!	УЗ!	СК!	ПРИБ!	ПРИБ,!
Г!15!	-!	-!	-!	Г!15!	-!	-!	-!	Г!15!	-!	-!	-!			
О!20!	-!	-!	-!	О!20!	-!	-!	-!	О!20!	-!	-!	-!			
1!15!	7!2.22!	1060!		1!15!	6!2.19!	1060!		1!15!	5!1.57!	830!				
2!20!	4!1.25!	670!		2!20!	4!1.21!	670!		2!15!	2!	.41!	290!			
3!20!	4!1.35!	670!		3!20!	4!1.31!	670!		3!20!	2!	.37!	290!			
4!20!	4!1.46!	670!		4!20!	4!1.41!	670!		4!20!	2!	.39!	290!			
5!20!	1!13.62!	1220!		5!20!	10!3.47!	1220!		5!20!	3!	.87!	470!			
5!20!	4!1.23!	660!		5!20!	3!1.17!	660!		5!20!	7!2.22!	1100!				
4!20!	2!	.62!	400!	4!20!	2!	.57!	400!	4!20!	4!1.30!	680!				
3!20!	2!	.70!	410!	3!20!	2!	.64!	410!	3!20!	4!1.43!	680!				
2!20!	2!	.75!	410!	2!20!	2!	.69!	410!	2!20!	5!1.57!	680!				
1!20!	4!1.21!	540!		1!20!	3!1.12!	540!		1!20!	5!1.78!	690!				

СТОЯК-28

IN	ДИЧС!	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!1.99!	1220!		
4!15!	3!	.85!	670!	
3!15!	3!	.95!	670!	
2!15!	3!1.05!	670!		
1!15!	7!2.47!	1060!		

115-81-1/1.2 мп.2-1.1

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-10 8

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
52	35	51	45	11	6	5	4	1	1	2	2	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	893

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

ИН ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО			
		ГОСТ 3262-75*			
1		Д15, М	53		32
2		Д20, М	76		26
3		Д25, М	42		19
4		Д32, М	71		37
5		Д40, М	67		42
6		Д50, М	82		40
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	39		15
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ			
		11Б6ЕК1			
8		Д15	24		
9		Д20	24		
10		Д25	8		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ			
		10Б19БК ИСП, 3			
11		Д15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С			
		ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ			
		ФЛАНЦЕВАЯ 3046БР ИСП, 3			
12		Д50	1		
13		Д80	3		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
14	ВЫП. 2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
		ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)			
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО			

113-81-1 | 12 мп.2-1.1

		ГОСТ 3262-75*			18064-10	9
15!			Д15,М	538	42!	
16!			Д20,М	486	57!	
17!			Д25,М	3		

	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ				
18!		КАР	Д15	53		
19!		КАР	Д20	110		

		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДА				
		ИНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				
20!			Д20,М!	13		

		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ				
21!		Т.МАЕВСКОГО		30		

	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0				
22!			ЭКМ	312.5		
23!			СЕК	893		

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 -25

Н НАС, ФАКТИЧ = 705,6

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	№ 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	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!

113-81-1/1.2 МП2-1.1

Г!25	-	-	-	Г!20	-	-	-	Г!20	-	-	-
0!20	-	-	-	0!15	-	-	-	0!15	-	-	-
1!20	5!1,77	930		1!15	4!1,29	740		1!15	0!	.00	0!
2!20	4!1,41	735		2!15	2!	.63	395	2!15	0!	.00	0!
3!20	4!1,50	735		3!15	2!	.66	390	3!15	0!	.00	0!
4!20	5!1,58	735		4!15	2!	.69	380	4!15	0!	.00	0!
5!20	7!2,33	960		5!15	4!1,46	640		5!15	0!	.00	0!
5!20	6!2,06	960		5!15	4!1,30	640		5!15	2!	.80	675
4!20	5!1,63	735		4!15	2!	.73	380	4!15	3!	.87	675
3!20	5!1,77	735		3!15	2!	.84	390	3!15	3!	.98	675
2!20	6!1,92	735		2!15	4!1,27	500		2!15	12!	4,19	1700
1!20	8!2,79	930		1!15	0!	.00	0!	1!15	РЕГИСТР!		800!

СТОЯК- 4

СТОЯК- 5

СТОЯК- 6

IN	Д!ЧС!	F	Q	IN	Д!ЧС!	F	Q	IN	Д!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!1,01	600		1!15	3!1,01	600		1!15	4!1,27	740				
2!15	0!	.00	0!	2!15	0!	.00	0!	2!15	2!	.61	395			
3!15	0!	.00	0!	3!15	0!	.00	0!	3!15	2!	.64	390			
4!20	0!	.00	0!	4!15	0!	.00	0!	4!15	2!	.66	380			
5!20	2!	.58	400	5!20	2!	.58	400	5!15	4!1,41	640				
5!20	5!1,69	980		5!20	5!1,67	980		5!15	4!1,26	640				
4!20	4!1,29	890		4!20	4!1,36	890		4!15	2!	.70	380			
3!20	4!1,50	890		3!20	4!1,49	890		3!15	2!	.80	390			
2!20	5!1,64	890		2!20	5!1,63	890		2!15	4!1,21	500				
1!20	5!1,57	680		1!20	5!1,56	680		1!15	0!	.00	0!			

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

СТОЯК- 9

IN	Д!ЧС!	F	Q	IN	Д!ЧС!	F	Q	IN	Д!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!15	-	-	-	0!20	-	-	-	0!20	-	-	-			
1!15	0!	.00	0!	1!15	3!1,00	600		1!15	2!	.81	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!	.57	400	5!20	2!	.36	300			
5!15	2!	.77	675	5!20	5!1,63	980		5!20	5!1,75	990				
4!15	2!	.84	675	4!20	4!1,32	890		4!20	4!1,23	840				
3!15	3!	.91	675	3!20	4!1,45	890		3!20	4!1,44	840				
2!15	12!	3,93	1700	2!20	5!1,57	890		2!20	5!1,59	840				
1!15	РЕГИСТР!		800!	1!20	4!1,43	650		1!20	5!1,64	670				

СТОЯК-10

СТОЯК-11

СТОЯК-12

IN	Д!ЧС!	F	Q	IN	Д!ЧС!	F	Q	IN	Д!ЧС!	F	Q			
!ЭТ!	УЗ!	СК!	ПРИБ!	ПРИБ,!	!ЭТ!	УЗ!	СК!	ПРИБ!	ПРИБ,!	!ЭТ!	УЗ!	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!	.80	500			
2!15	2!	.63	395	2!15	0!	.00	0!	2!15	0!	.00	0!			

113-81-1/1.2 мп.2-1.1

3:15	2	.66	390	3:15	0	.00	0	3:15	0	.00	0
4:15	2	.69	380	4:15	0	.00	0	4:15	0	.00	0
5:15	4	1.45	640	5:15	0	.00	0	5:20	2	.35	300
5:15	4	1.30	640	5:15	2	.81	675	5:20	5	1.70	990
4:15	2	.73	380	4:15	3	.88	675	4:20	4	1.25	840
3:15	2	.83	390	3:15	3	1.00	675	3:20	4	1.38	840
2:15	4	1.26	500	2:15	13	4.29	1700	2:20	4	1.51	840
1:15	0	.00	0	1:15	РЕГИСТР		800	1:20	5	1.53	670

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,
Г:15	-	-	-	-	Г:15	-	-	-	-	Г:15	-	-	-	-
0:20	-	-	-	-	0:15	-	-	-	-	0:15	-	-	-	-
1:15	2	.79	500		1:15	4	1.27	740		1:15	0	.00	0	
2:15	0	.00	0		2:15	2	.61	395		2:15	0	.00	0	
3:15	0	.00	0		3:15	2	.65	390		3:15	0	.00	0	
4:15	0	.00	0		4:15	2	.66	380		4:15	0	.00	0	
5:15	2	.41	300		5:15	4	1.41	640		5:15	0	.00	0	
5:20	5	1.71	990		5:15	4	1.26	640		5:15	2	.77	675	
4:20	4	1.28	840		4:15	2	.70	380		4:15	2	.84	675	
3:20	4	1.42	840		3:15	2	.80	390		3:15	3	.92	675	
2:20	5	1.57	840		2:15	4	1.21	500		2:15	12	3.94	1700	
1:20	5	1.63	670		1:15	0	.00	0		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,
Г:15	-	-	-	-	Г:25	-	-	-	-	Г:15	-	-	-	-
0:20	-	-	-	-	0:20	-	-	-	-	0:20	-	-	-	-
1:15	2	.78	500		1:20	6	1.96	1010		1:15	3	1.03	600	
2:15	0	.00	0		2:20	4	1.52	770		2:15	0	.00	0	
3:15	0	.00	0		3:20	5	1.61	770		3:15	0	.00	0	
4:15	0	.00	0		4:20	5	1.72	770		4:15	0	.00	0	
5:15	2	.41	300		5:20	8	2.71	1070		5:20	2	.59	400	
5:20	5	1.68	990		5:20	7	2.41	1060		5:20	5	1.81	1020	
4:20	4	1.23	840		4:20	5	1.77	760		4:20	4	1.46	910	
3:20	4	1.37	840		3:20	6	1.91	760		3:20	5	1.60	910	
2:20	4	1.51	840		2:20	6	2.09	760		2:20	5	1.78	910	
1:20	5	1.54	670		1:20	9	3.18	1000		1:20	5	1.69	690	

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,
Г:20	-	-	-	-	Г:20	-	-	-	-	Г:15	-	-	-	-
0:20	-	-	-	-	0:20	-	-	-	-	0:20	-	-	-	-
1:20	3	.89	590		1:20	3	1.88	590		1:20	3	1.17	700	
2:20	4	1.24	700		2:20	4	1.23	700		2:20	3	.91	690	
3:20	4	1.31	700		3:20	4	1.29	700		3:20	3	.96	690	
4:20	4	1.38	700		4:20	4	1.37	700		4:20	3	1.02	690	
5:20	9	2.88	1240		5:20	8	2.84	1240		5:20	5	1.62	780	
5:20	6	2.14	1050		5:20	6	2.10	1050		5:20	5	1.76	940	
4:20	3	1.17	610		4:20	3	1.14	610		4:20	3	1.04	590	

115-81-1/1.2 мп2-1.1

! 3!20!	4!1,24!	6!10!	! 3!20!	4!1,21!	6!10!	! 3!20!	3!1,11!	5!90!
! 2!20!	4!1,33!	6!10!	! 2!20!	4!1,29!	6!10!	! 2!20!	3!1,18!	5!90!
! 1!20!	8!2,84!	10!80!	! 1!20!	8!2,79!	10!80!	! 1!20!	6!1,97!	8!40!

СТОЯК-22				СТОЯК-23				СТОЯК-24			
! 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!
! 0!15!	-!	-!	-!	! 0!20!	-!	-!	-!	! 0!20!	-!	-!	-!
! 1!15!	2!	.36!	300!	! 1!15!	0!	.00!	0!	! 1!15!	5!1,55!		830!
! 2!15!	0!	.00!	0!	! 2!15!	0!	.00!	0!	! 2!20!	2!	.36!	290!
! 3!15!	0!	.00!	0!	! 3!15!	0!	.00!	0!	! 3!20!	2!	.38!	290!
! 4!15!	0!	.00!	0!	! 4!15!	0!	.00!	0!	! 4!20!	2!	.40!	290!
! 5!15!	2!	.47!	330!	! 5!15!	0!	.00!	0!	! 5!20!	3!	.89!	470!
! 5!15!	6!1,91!		1050!	! 5!15!	6!1,99!		1220!	! 5!20!	7!2,21!		1100!
! 4!15!	3!1,12!		610!	! 4!15!	3!	.95!	670!	! 4!20!	4!1,37!		680!
! 3!15!	4!1,23!		610!	! 3!15!	3!1,05!		670!	! 3!20!	4!1,49!		680!
! 2!15!	4!1,37!		610!	! 2!15!	3!1,15!		670!	! 2!20!	5!1,62!		680!
! 1!20!	7!2,47!		920!	! 1!15!	7!2,51!		1060!	! 1!20!	5!1,81!		690!

СТОЯК-25				СТОЯК-26				СТОЯК-27			
! 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!
! 0!20!	-!	-!	-!	! 0!20!	-!	-!	-!	! 0!20!	-!	-!	-!
! 1!15!	6!2,06!		1060!	! 1!15!	6!2,05!		1060!	! 1!15!	5!1,53!		830!
! 2!20!	4!1,24!		670!	! 2!15!	4!1,30!		670!	! 2!15!	2!	.42!	290!
! 3!20!	4!1,33!		670!	! 3!20!	4!1,33!		670!	! 3!20!	2!	.37!	290!
! 4!20!	4!1,43!		670!	! 4!20!	4!1,42!		670!	! 4!20!	2!	.39!	290!
! 5!20!	9!3,17!		1220!	! 5!20!	9!3,19!		1220!	! 5!20!	3!	.87!	470!
! 5!20!	4!1,25!		660!	! 5!20!	4!1,25!		660!	! 5!20!	6!2,15!		1100!
! 4!20!	2!	.66!	400!	! 4!20!	2!	.67!	400!	! 4!20!	4!1,31!		680!
! 3!20!	2!	.73!	410!	! 3!20!	2!	.74!	410!	! 3!20!	4!1,43!		680!
! 2!20!	2!	.77!	410!	! 2!20!	2!	.79!	410!	! 2!20!	5!1,56!		680!
! 1!20!	4!1,21!		540!	! 1!20!	4!1,24!		540!	! 1!20!	5!1,74!		690!

СТОЯК-28			
! N !	! Д!ЧС!	! F !	! Q !
! ЭТ!	! УЗ!	! СК!	! ПРИБ!
! 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!1,92!		1220!
! 4!15!	3!	.91!	670!
! 3!15!	3!1,00!		670!
! 2!15!	3!1,09!		670!
! 1!15!	7!2,39!		1060!

113-81-1/1.2 мп.2-1.1

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-10 14

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
52	30	163	137	114	6	5	4	0	0	3	1	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	882

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

УЧ. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, КГ	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			
		ГОСТ 3262-75*:			
1		D15, М	72	48	
2		D20, М	83	13	
3		D25, М	16	16	
4		D32, М	88	52	
5		D40, М	53	28	
6		D50, М	110	50	
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	10	5	
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ			
		1156БК:			
8		D15	29		
9		D20	25		
10		D25	2		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ			
		10Б19БК ИСП, 3			
11		D15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С			
		ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ			
		ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП, 3			
12		D50	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 МЛ2-1.1

18061-10

15

14		Д15,М	526	50
15		Д20,М	501	49
16	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д15	55	
17	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д20	108	

18		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75 Д20,М	13	

19		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т,МАЕВСКОГО	30	

20	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0		
21		ЭКМ	308.7	
		СЕК	882	

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ,М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

113-81-1/1.2 МП.2-1.1

СЕРИЯ N113-81-1/1.2

СИСТЕМА №2 В ОСЯХ 18-34

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА -25

H НАС, ФАКТИЧ = 587,2

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	№ 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			
IN	ΔT	Q	F	IN	ΔT	Q	F	IN	ΔT	Q	F
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.

113-81-1/1.2 МП.2-1.1

Г:25	-	-	-	Г:20	-	-	-	Г:20	-	-	-
0:25	-	-	-	0:15	-	-	-	0:20	-	-	-
1:20	5:1,84	930	1:15	4:1,41	740	1:15	0: .00	0			
2:20	4:1,43	735	2:15	2: .59	395	2:15	0: .00	0			
3:20	5:1,53	735	3:15	2: .64	390	3:15	0: .00	0			
4:20	5:1,65	735	4:15	2: .66	380	4:15	0: .00	0			
5:20	8:2,56	960	5:15	5:1,62	640	5:15	0: .00	0			
5:20	6:2,13	960	5:15	4:1,37	640	5:15	2: .81	675			
4:20	5:1,68	735	4:15	2: .72	380	4:15	3: .89	675			
3:20	5:1,84	735	3:15	2: .83	390	3:15	3:1,00	675			
2:20	6:1,99	735	2:15	4:1,34	500	2:15	13:14,36	1700			
1:20	9:2,91	930	1:15	0: .00	0	1:15	РЕГИСТР	800			

СТОЯК- 4

СТОЯК- 5

СТОЯК- 6

Г	Д	Ч	С	Г	Д	Ч	С	Г	Д	Ч	С
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Г:15	-	-	-	Г:15	-	-	-	Г:15	-	-	-
0:20	-	-	-	0:20	-	-	-	0:15	-	-	-
1:15	3:1,01	600	1:15	3:1,01	600	1:15	4:1,37	740			
2:15	0: .00	0	2:15	0: .00	0	2:15	2: .57	395			
3:20	0: .00	0	3:20	0: .00	0	3:15	2: .61	390			
4:20	0: .00	0	4:20	0: .00	0	4:15	2: .64	380			
5:20	2: .59	400	5:20	2: .59	400	5:15	5:1,55	640			
5:20	5:1,75	980	5:20	5:1,73	980	5:15	4:1,32	640			
4:20	4:1,32	890	4:20	4:1,30	890	4:15	2: .69	380			
3:20	4:1,47	890	3:20	4:1,45	890	3:15	2: .80	390			
2:20	5:1,73	890	2:20	5:1,70	890	2:15	4:1,27	500			
1:20	5:1,66	680	1:20	5:1,63	680	1:15	0: .00	0			

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

СТОЯК- 9

Г	Д	Ч	С	Г	Д	Ч	С	Г	Д	Ч	С
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Г:20	-	-	-	Г:15	-	-	-	Г:15	-	-	-
0:15	-	-	-	0:20	-	-	-	0:20	-	-	-
1:15	0: .00	0	1:15	3:1,00	600	1:15	2: .81	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: .58	400	5:20	2: .37	300			
5:15	2: .78	675	5:20	5:1,71	980	5:20	5:1,82	990			
4:15	3: .86	675	4:20	4:1,37	890	4:20	4:1,23	840			
3:15	3: .97	675	3:20	5:1,53	890	3:20	4:1,38	840			
2:15	12:14,21	1700	2:20	5:1,73	890	2:20	5:1,55	840			
1:15	РЕГИСТР	800	1:20	5:1,57	650	1:20	5:1,71	670			

СТОЯК-10

СТОЯК-11

СТОЯК-12

Г	Д	Ч	С	Г	Д	Ч	С	Г	Д	Ч	С
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
Г:20	-	-	-	Г:20	-	-	-	Г:15	-	-	-
0:15	-	-	-	0:15	-	-	-	0:20	-	-	-
1:15	4:1,41	740	1:15	0: .00	0	1:15	2: .80	500			
2:15	2: .59	395	2:15	0: .00	0	2:15	0: .00	0			

! 3!20! 3!1.17! 610!	! 3!20! 3!1.15! 610!	! 3!20! 3!1.02! 590!
! 2!20! 4!1.24! 610!	! 2!20! 4!1.21! 610!	! 2!20! 3!1.09! 590!
! 1!20! 8!2.86! 1080!	! 1!20! 8!2.80! 1080!	! 1!20! 6!1.89! 840!

СТОЯК-22

СТОЯК-23

СТОЯК-24

! N ! Д!ЧС! F ! Q !	! N ! Д!ЧС! F ! Q !	! N ! Д!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! .36! 300!	! 1!15! 0! .00! 0!	! 1!20! 5!1.53! 830!
! 2!15! 0! .00! 0!	! 2!15! 0! .00! 0!	! 2!20! 2! .36! 290!
! 3!15! 0! .00! 0!	! 3!15! 0! .00! 0!	! 3!20! 2! .38! 290!
! 4!15! 0! .00! 0!	! 4!15! 0! .00! 0!	! 4!20! 2! .40! 290!
! 5!15! 2! .47! 330!	! 5!15! 0! .00! 0!	! 5!20! 3! .88! 470!
! 5!15! 6!1.98! 1050!	! 5!15! 6!2.09! 1220!	! 5!20! 7!2.22! 1100!
! 4!15! 3!1.07! 610!	! 4!15! 3! .90! 670!	! 4!20! 4!1.30! 680!
! 3!15! 3!1.18! 610!	! 3!15! 3!1.01! 670!	! 3!20! 4!1.42! 680!
! 2!20! 4!1.23! 610!	! 2!15! 3!1.12! 670!	! 2!20! 5!1.55! 680!
! 1!20! 7!2.49! 920!	! 1!15! 8!2.64! 1060!	! 1!20! 6!2.00! 760!

СТОЯК-25

СТОЯК-26

СТОЯК-27

! N ! Д!ЧС! F ! Q !	! N ! Д!ЧС! F ! Q !	! N ! Д!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!20! 4!1.32! 790!	! 1!15! 6!2.19! 1060!	! 1!15! 5!1.57! 830!
! 2!20! 4!1.20! 670!	! 2!20! 4!1.22! 670!	! 2!15! 2! .41! 290!
! 3!20! 4!1.29! 670!	! 3!20! 4!1.31! 670!	! 3!20! 2! .37! 290!
! 4!20! 4!1.39! 670!	! 4!20! 4!1.41! 670!	! 4!20! 2! .39! 290!
! 5!20!10!3.42! 1220!	! 5!20!10!3.48! 1220!	! 5!20! 3! .87! 470!
! 5!20! 3!1.15! 660!	! 5!20! 3!1.17! 660!	! 5!20! 7!2.22! 1100!
! 4!20! 2! .56! 400!	! 4!20! 2! .57! 400!	! 4!20! 4!1.30! 680!
! 3!20! 2! .63! 410!	! 3!20! 2! .64! 410!	! 3!20! 4!1.43! 680!
! 2!20! 2! .68! 410!	! 2!20! 2! .69! 410!	! 2!20! 5!1.57! 680!
! 1!20! 7!2.37! 940!	! 1!20! 3!1.13! 540!	! 1!20! 5!1.78! 690!

СТОЯК-28

! N ! Д!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!2.00! 1220!
! 4!15! 3! .85! 670!
! 3!15! 3! .95! 670!
! 2!15! 3!1.05! 670!
! 1!15! 7!2.49! 1060!

113-81-1/1.2 мп.2-1.1

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-10

20

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
52	36	50	44	12	6	5	4	2	0	2	2	0	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												ВСЕГО	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИЙ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	892

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

ИДН ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО	МАССА ЕА.КР	ПРИМ
1		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
2		Д15, М	53		32
3		Д20, М	76		26
4		Д25, М	42		19
5		Д32, М	71		37
6		Д40, М	67		42
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2, 8, М	82		40
8	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:	39		15
9		Д15	24		
10		Д20	24		
		Д25	8		
11	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3	4		
12	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШТИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП.3	1		
13		Д50	3		
		Д80	3		
14	ТС-01-15 ВЫП.2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		
ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)					
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			

113-81-1/1.2. МП.2-1.1

	ГОСТ 3262-75*			
15!		Д15,М	531	42!
16!		Д20,М	494	57!
17!		Д25,М	3	

	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ		
18!	КАР	Д15	51	
19!	КАР	Д20	111	

		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДА		
		ИНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75		
20!		Д20,М	13	

		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ		
21!		Т.МАЕВСКОГО	30	

	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0		
22!		ЭКМ	312.2!	
23!		СЕК	892!	

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

113-81-1/1.2 МП.2-1.1

СЕРИЯ N113-81-1/1,2

СИСТЕМА N2 В ОСЯХ 18-34

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-25

И НАС.ФАКТИЧ= 708,2

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	№ 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
-	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	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q

113-81-1/1.2 мп.2-1.1

Г125	-	-	-	Г120	-	-	-	Г120	-	-	-
0120	-	-	-	0115	-	-	-	0115	-	-	-
1120	511,77	930	1115	411,29	740	1115	01,00	01	01	01	
2120	411,41	735	2115	21,63	395	2115	01,00	01	01	01	
3120	411,50	735	3115	21,66	390	3115	01,00	01	01	01	
4120	511,58	735	4115	21,69	380	4115	01,00	01	01	01	
5120	712,33	960	5115	411,46	640	5115	01,00	01	01	01	
5120	612,06	960	5115	411,30	640	5115	21,80	675	675	675	
4120	511,63	735	4115	21,73	380	4115	31,87	675	675	675	
3120	511,77	735	3115	21,84	390	3115	31,98	675	675	675	
2120	611,92	735	2115	411,27	500	2115	1214,19	1700	1700	1700	
1120	812,79	930	1115	01,00	01	1115	РЕГИСТР	800	800	800	

СТОЯК- 4

СТОЯК- 5

СТОЯК- 6

Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0120	-	-	-	0120	-	-	-	0115	-	-	-
1115	311,01	600	1115	311,01	600	1115	411,27	740	740	740	
2115	01,00	01	2115	01,00	01	2115	21,61	395	395	395	
3115	01,00	01	3115	01,00	01	3115	21,64	390	390	390	
4120	01,00	01	4115	01,00	01	4115	21,66	380	380	380	
5120	21,58	400	5120	21,58	400	5115	411,41	640	640	640	
5120	511,69	980	5120	511,67	980	5115	411,26	640	640	640	
4120	411,29	890	4120	411,36	890	4115	21,70	380	380	380	
3120	411,50	890	3120	411,49	890	3115	21,80	390	390	390	
2120	511,64	890	2120	511,63	890	2115	411,21	500	500	500	
1120	511,57	680	1120	511,56	680	1115	01,00	01	01	01	

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

СТОЯК- 9

Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0120	-	-	-	0120	-	-	-
1115	01,00	01	1115	311,00	600	1115	21,81	500	500	500	
2115	01,00	01	2115	01,00	01	2115	01,00	01	01	01	
3115	01,00	01	3115	01,00	01	3115	01,00	01	01	01	
4115	01,00	01	4115	01,00	01	4120	01,00	01	01	01	
5115	01,00	01	5120	21,57	400	5120	21,36	300	300	300	
5115	21,77	675	5120	511,63	980	5120	511,75	990	990	990	
4115	21,84	675	4120	411,32	890	4120	411,23	840	840	840	
3115	31,91	675	3120	411,45	890	3120	411,44	840	840	840	
2115	1213,93	1700	2120	511,57	890	2120	511,59	840	840	840	
1115	РЕГИСТР	800	1120	411,43	650	1120	511,64	670	670	670	

СТОЯК-10

СТОЯК-11

СТОЯК-12

Г120	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0115	-	-	-	0120	-	-	-
1115	411,29	740	1115	01,00	01	1115	21,80	500	500	500	
2115	21,63	395	2115	01,00	01	2115	01,00	01	01	01	

3:15	2	.66	390	3:15	0	.00	0	3:15	0	.00	0
4:15	2	.69	380	4:15	0	.00	0	4:15	0	.00	0
5:15	4	1.45	640	5:15	0	.00	0	5:20	2	.35	300
5:15	4	1.30	640	5:15	2	.81	675	5:20	5	1.70	990
4:15	2	.73	380	4:15	3	.88	675	4:20	4	1.25	840
3:15	2	.83	390	3:15	3	1.00	675	3:20	4	1.38	840
2:15	4	1.26	500	2:15	13	4.29	1700	2:20	4	1.51	840
1:15	0	.00	0	1:15	РЕГИСТР		800	1:20	5	1.53	670

СТОЯК-13

СТОЯК-14

СТОЯК-15

Г	Д	Ч	С	Ф	Q	Г	Д	Ч	С	Ф	Q	Г	Д	Ч	С	Ф	Q		
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	В	Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	В
Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	-	-
0	20	-	-	-	-	0	15	-	-	-	-	0	15	-	-	-	-	-	-
1	15	2	.79	500		1	15	4	1.27	740		1	15	0	.00		0		
2	15	0	.00	0		2	15	2	.61	395		2	15	0	.00		0		
3	15	0	.00	0		3	15	2	.65	390		3	15	0	.00		0		
4	15	0	.00	0		4	15	2	.66	380		4	15	0	.00		0		
5	15	2	.41	300		5	15	4	1.40	640		5	15	0	.00		0		
5	20	5	1.71	990		5	15	4	1.25	640		5	15	2	.77		675		
4	20	4	1.27	840		4	15	2	.70	380		4	15	2	.84		675		
3	20	4	1.42	840		3	15	2	.79	390		3	15	3	.92		675		
2	20	5	1.56	840		2	15	4	1.20	500		2	15	12	3.94		1700		
1	20	5	1.62	670		1	15	0	.00	0		1	15	РЕГИСТР		800			

СТОЯК-16

СТОЯК-17

СТОЯК-18

Г	Д	Ч	С	Ф	Q	Г	Д	Ч	С	Ф	Q	Г	Д	Ч	С	Ф	Q		
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	В	Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	В
Г	15	-	-	-	-	Г	25	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	-	-
0	20	-	-	-	-	0	20	-	-	-	-	0	20	-	-	-	-	-	-
1	15	2	.78	500		1	20	6	1.96	1010		1	15	3	1.03		600		
2	15	0	.00	0		2	20	4	1.52	770		2	15	0	.00		0		
3	15	0	.00	0		3	20	5	1.61	770		3	15	0	.00		0		
4	15	0	.00	0		4	20	5	1.71	770		4	15	0	.00		0		
5	15	2	.41	300		5	20	8	2.69	1070		5	20	2	.59		400		
5	20	5	1.68	990		5	20	7	2.40	1060		5	20	5	1.80		1020		
4	20	4	1.23	840		4	20	5	1.77	760		4	20	4	1.45		910		
3	20	4	1.37	840		3	20	6	1.91	760		3	20	5	1.59		910		
2	20	4	1.51	840		2	20	6	2.08	760		2	20	5	1.77		910		
1	20	5	1.54	670		1	20	9	3.16	1000		1	20	5	1.68		690		

СТОЯК-19

СТОЯК-20

СТОЯК-21

Г	Д	Ч	С	Ф	Q	Г	Д	Ч	С	Ф	Q	Г	Д	Ч	С	Ф	Q		
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	В	Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	В
Г	20	-	-	-	-	Г	20	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	-	-
0	20	-	-	-	-	0	20	-	-	-	-	0	20	-	-	-	-	-	-
1	20	3	.89	590		1	20	3	.88	590		1	20	3	1.17		700		
2	20	4	1.24	700		2	20	4	1.23	700		2	20	3	.91		690		
3	20	4	1.31	700		3	20	4	1.29	700		3	20	3	.96		690		
4	20	4	1.38	700		4	20	4	1.37	700		4	20	3	1.02		690		
5	20	9	2.88	1240		5	20	8	2.84	1240		5	20	5	1.62		780		
5	20	6	2.14	1050		5	20	6	2.10	1050		5	20	5	1.76		940		
4	20	3	1.17	610		4	20	3	1.14	610		4	20	3	1.04		590		

113-81-1/1.2 мп.2-1.1

! 3!20! 4!1,24! 610!	! 3!20! 4!1,21! 610!	! 3!20! 3!1,10! 590!
! 2!20! 4!1,33! 610!	! 2!20! 4!1,29! 610!	! 2!20! 3!1,17! 590!
! 1!20! 8!2,84! 1080!	! 1!20! 8!2,79! 1080!	! 1!20! 6!1,96! 840!

СТОЯК-22

СТОЯК-23

СТОЯК-24

! N !	! Д!ЧС!	! F !	! Q !	! N !	! Д!ЧС!	! F !	! Q !	! N !	! Д!ЧС!	! F !	! Q !			
! ЭТ!	! УЗ!	! СК!	! ПРИВ!	! ПРИВ!	! ЭТ!	! УЗ!	! СК!	! ПРИВ!	! ПРИВ!	! ЭТ!	! УЗ!	! СК!	! ПРИВ!	! ПРИВ!
! 0!15! -!	-!	-!	-!	! 0!20! -!	-!	-!	-!	! 0!15! -!	-!	-!	-!			
! 1!15! 2!	.36!	300!		! 1!15! 0!	.00!	0!		! 1!15! 5!	1,55!	830!				
! 2!15! 0!	.00!	0!		! 2!15! 0!	.00!	0!		! 2!20! 2!	.36!	290!				
! 3!15! 0!	.00!	0!		! 3!15! 0!	.00!	0!		! 3!20! 2!	.38!	290!				
! 4!15! 0!	.00!	0!		! 4!15! 0!	.00!	0!		! 4!20! 2!	.40!	290!				
! 5!15! 2!	.47!	330!		! 5!15! 0!	.00!	0!		! 5!20! 3!	.89!	470!				
! 5!15! 6!	1,91!	1050!		! 5!15! 6!	1,99!	1220!		! 5!20! 7!	2,20!	1100!				
! 4!15! 3!	1,12!	610!		! 4!15! 3!	.95!	670!		! 4!20! 4!	1,37!	680!				
! 3!15! 4!	1,23!	610!		! 3!15! 3!	1,05!	670!		! 3!20! 4!	1,49!	680!				
! 2!15! 4!	1,37!	610!		! 2!15! 3!	1,15!	670!		! 2!20! 5!	1,62!	680!				
! 1!20! 7!	2,47!	920!		! 1!15! 7!	2,51!	1060!		! 1!20! 6!	2,04!	760!				

СТОЯК-25

СТОЯК-26

СТОЯК-27

! N !	! Д!ЧС!	! F !	! Q !	! N !	! Д!ЧС!	! F !	! Q !	! N !	! Д!ЧС!	! F !	! Q !			
! ЭТ!	! УЗ!	! СК!	! ПРИВ!	! ПРИВ!	! ЭТ!	! УЗ!	! СК!	! ПРИВ!	! ПРИВ!	! ЭТ!	! УЗ!	! СК!	! ПРИВ!	! ПРИВ!
! 0!15! -!	-!	-!	-!	! 0!20! -!	-!	-!	-!	! 0!15! -!	-!	-!	-!			
! 1!15! 4!	1,37!	790!		! 1!15! 6!	2,05!	1060!		! 1!15! 5!	1,53!	830!				
! 2!20! 4!	1,22!	670!		! 2!15! 4!	1,30!	670!		! 2!15! 2!	.42!	290!				
! 3!20! 4!	1,30!	670!		! 3!20! 4!	1,33!	670!		! 3!20! 2!	.37!	290!				
! 4!20! 4!	1,39!	670!		! 4!20! 4!	1,42!	670!		! 4!20! 2!	.39!	290!				
! 5!20! 9!	3,12!	1220!		! 5!20! 9!	3,19!	1220!		! 5!20! 3!	.87!	470!				
! 5!20! 4!	1,22!	660!		! 5!20! 4!	1,25!	660!		! 5!20! 6!	2,15!	1100!				
! 4!20! 2!	.64!	400!		! 4!20! 2!	.67!	400!		! 4!20! 4!	1,31!	680!				
! 3!20! 2!	.71!	410!		! 3!20! 2!	.74!	410!		! 3!20! 4!	1,43!	680!				
! 2!20! 2!	.76!	410!		! 2!20! 2!	.79!	410!		! 2!20! 5!	1,56!	680!				
! 1!20! 7!	2,46!	940!		! 1!20! 4!	1,24!	540!		! 1!20! 5!	1,74!	690!				

СТОЯК-28

! N !	! Д!ЧС!	! F !	! Q !	
! ЭТ!	! УЗ!	! СК!	! ПРИВ!	! ПРИВ!
! 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!	1,92!	1220!		
! 4!15! 3!	.91!	670!		
! 3!15! 3!	1,00!	670!		
! 2!15! 3!	1,09!	670!		
! 1!15! 7!	2,39!	1060!		

113-84-1/1.2 мп.2-1.1

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-10 26

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
52	30	163	136	114	7	5	4	0	0	3	1	0	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												ВСЕГО	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИЙ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	884

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ(СНИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА (ПРИМ)
				(ЕА, КГ)
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-		
		ДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО		
		ГОСТ 3262-75*:		
1		D15, М	72	48
2		D20, М	83	13
3		D25, М	16	16
4		D32, М	88	52
5		D40, М	53	28
6		D50, М	110	50
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	10	5
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ		
		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ		
		11Б6БК:		
8		D15	29	
9		D20	25	
10		D25	2	
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРИБНО-СПУСКНОЙ		
		САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ		
		10Б19БК ИСП.3		
11		D15	4	
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С		
		ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАДЕЛЕМ		
		ФЛАНЦЕВАЯ 3046Р ИСП.3		
12		D50	4	
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ		
13	ВЫП.2	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1	
ОТОПЛЕНИЕ(СВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-		
		ДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО		
		ГОСТ 3262-75*:		

113-81-1/1.2. МП.2-1.1

