

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

(стр.1-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ  
НА ТЕМПЕРАТУРУ  $-40^{\circ}\text{C}$   $R_n=0.44$   $R_o=0.6$   
(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-140-АО)

С Е Р И Я 81

18061-15

ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ПЗ-81-1/1.2

Дом 5-этажный 8-секционный 96-квартирный

Материалы для проектирования МП.2

Выпуск 2-1.6

(стр. 1-27)

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

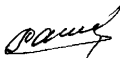
НА ТЕМПЕРАТУРУ  $-40^{\circ}\text{C}$   $R_0=0.6$   $R_u=0.44$

(НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ М-140-А0)

Разработан ЦНИИЭП жилища

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

Руководитель отдела



/Раковщик/

Главный инженер проекта

/ Т. Васков

/Гомберг/

Проверил

/ Т. Васков

/Гомберг/

18061-15

4

СЕРИЯ N113-81-1/1.2

СИСТЕМА N1 В ОСЯХ 1-17

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОГО РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-40

И НАС.ФАКТИЧ= 771,5

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ  
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N ВЕТВИ	N МАГИСТ. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	01	32
1	02	32
1	03	40
1	04	40
1	05	50
1	06	50
1	M1	50
2	01	32
2	02	32
2	03	40
2	04	40
2	05	50
2	06	50
2	M1	50
3	01	32
3	02	40
3	03	50
3	04	50
3	M2	50
4	01	32
4	02	32
4	03	40
4	04	50
4	M2	50
-	МГ-1	50
-	МО-1	70
-	МГ-2	70
-	МО-2	70
-	ГЛ.С	70

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1				СТОЯК- 2				СТОЯК- 3			
IN	A1CS	F	Q	IN	A1CS	F	Q	IN	A1CS	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ

113-81-1/1.2. МП.2-1.6

Г125	-	-	-	Г120	-	-	-	Г120	-	-	-
0125	-	-	-	0115	-	-	-	0120	-	-	-
1120	612,13	1015		1115	411,44	770		1115	01,00	0	0
2120	511,73	825		2115	21,64	420		2115	01,00	0	0
3120	511,84	825		3115	21,63	400		3115	01,00	0	0
4120	611,97	825		4115	21,64	390		4115	01,00	0	0
5120	812,83	1025		5115	411,47	630		5115	01,00	0	0
5120	712,35	1025		5115	411,22	630		5115	21,76	660	660
4120	611,99	825		4115	21,67	390		4115	21,82	660	660
3120	612,16	825		3115	21,77	400		3115	31,89	660	660
2120	712,34	825		2115	31,91	420		2115	913,03	1400	1400
1120	1013,30	1015		1115	01,00	0		1115	РЕГИСТР	800	800

СТОЯК- 4

СТОЯК- 5

СТОЯК- 6

Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С
Э	Т	У	З	Э	Т	У	З	Э	Т	У	З
С	К	П	Р	С	К	П	Р	С	К	П	Р
И	В	П	Р	И	В	П	Р	И	В	П	Р
И	В	П	Р	И	В	П	Р	И	В	П	Р
Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0120	-	-	-	0120	-	-	-	0115	-	-	-
1115	311,05	600		1115	311,05	600		1115	411,41	770	770
2115	01,00	0		2115	01,00	0		2115	21,62	420	420
3120	01,00	0		3120	01,00	0		3115	21,61	400	400
4120	01,00	0		4120	01,00	0		4115	21,64	390	390
5120	21,61	400		5120	21,61	400		5115	411,42	630	630
5120	712,38	1220		5120	712,36	1220		5115	311,17	630	630
4120	612,06	1140		4120	612,04	1140		4115	21,62	390	390
3120	712,32	1140		3120	712,29	1140		3115	21,71	400	400
2120	812,76	1140		2120	812,71	1140		2115	21,84	420	420
1120	812,85	940		1120	812,80	940		1115	01,00	0	0

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

СТОЯК- 9

Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С
Э	Т	У	З	Э	Т	У	З	Э	Т	У	З
С	К	П	Р	С	К	П	Р	С	К	П	Р
И	В	П	Р	И	В	П	Р	И	В	П	Р
И	В	П	Р	И	В	П	Р	И	В	П	Р
Г120	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0120	-	-	-	0120	-	-	-
1115	01,00	0		1115	311,04	600		1115	21,84	500	500
2115	01,00	0		2115	01,00	0		2120	01,00	0	0
3115	01,00	0		3115	01,00	0		3120	01,00	0	0
4115	01,00	0		4115	01,00	0		4120	01,00	0	0
5115	01,00	0		5120	21,60	400		5120	21,38	300	300
5115	21,73	660		5120	712,34	1220		5120	712,44	1220	1220
4115	21,80	660		4120	612,10	1140		4120	611,92	1070	1070
3115	31,86	660		3120	712,38	1140		3120	612,18	1070	1070
2115	912,93	1400		2120	812,71	1140		2120	712,46	1070	1070
1115	РЕГИСТР	800		1120	812,67	900		1120	812,73	900	900

СТОЯК-10

СТОЯК-11

СТОЯК-12

Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С
Э	Т	У	З	Э	Т	У	З	Э	Т	У	З
С	К	П	Р	С	К	П	Р	С	К	П	Р
И	В	П	Р	И	В	П	Р	И	В	П	Р
И	В	П	Р	И	В	П	Р	И	В	П	Р
Г120	-	-	-	Г120	-	-	-	Г115	-	-	-
0115	-	-	-	0115	-	-	-	0120	-	-	-
1115	411,45	770		1115	01,00	0		1115	21,83	500	500
2115	21,64	420		2115	01,00	0		2115	01,00	0	0

3115	21	.63	400	3115	01	.00	0	3115	01	.00	0
4115	21	.66	390	4115	01	.00	0	4115	01	.00	0
5115	41	1.47	630	5115	01	.00	0	5120	21	.37	300
5115	41	1.22	630	5115	21	.76	660	5120	712	.39	1220
4115	21	.66	390	4115	21	.83	660	4120	611	.97	1070
3115	21	.77	400	3115	31	.90	660	3120	712	.25	1070
2115	31	.90	420	2115	913	.06	1400	2120	812	.58	1070
1115	01	.00	0	1115	РЕГИСТР		800	1120	812	.80	900

СТОЯК-13

СТОЯК-14

СТОЯК-15

М	А	Ч	С	Р	В	М	А	Ч	С	Р	В	М	А	Ч	С	Р	В		
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	Б	Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	Б
Г	115	-	-	-	-	Г	115	-	-	-	-	Г	120	-	-	-	-	-	-
0	120	-	-	-	-	0	115	-	-	-	-	0	115	-	-	-	-	-	-
1	115	21	.83	500	0	1115	41	1.41	770	1	115	01	.00	0	0	115	01	.00	0
2	115	01	.00	0	0	2115	21	.62	420	2	115	01	.00	0	0	2115	01	.00	0
3	115	01	.00	0	0	3115	21	.61	400	3	115	01	.00	0	0	3115	01	.00	0
4	115	01	.00	0	0	4115	21	.64	390	4	115	01	.00	0	0	4115	01	.00	0
5	120	21	.37	300	0	5115	41	1.42	630	5	115	01	.00	0	0	5115	01	.00	0
5	120	712	.37	1220	0	5115	311	.18	630	5	115	21	.73	660	0	5115	21	.73	660
6	120	611	.95	1070	0	4115	21	.62	390	4	115	21	.80	660	0	4115	21	.80	660
3	120	712	.21	1070	0	3115	21	.71	400	3	115	31	.86	660	0	3115	31	.86	660
2	120	712	.53	1070	0	2115	21	.84	420	2	115	912	.93	1400	0	2115	912	.93	1400
1	120	812	.71	900	0	1115	01	.00	0	1	115	РЕГИСТР		800	0	1115	РЕГИСТР		800

СТОЯК-16

СТОЯК-17

СТОЯК-18

М	А	Ч	С	Р	В	М	А	Ч	С	Р	В	М	А	Ч	С	Р	В		
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	Б	Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	Б
Г	115	-	-	-	-	Г	125	-	-	-	-	Г	115	-	-	-	-	-	-
0	120	-	-	-	-	0	125	-	-	-	-	0	120	-	-	-	-	-	-
1	115	21	.81	500	0	1120	712	.30	1090	1	115	311	.07	600	0	1115	311	.07	600
2	115	01	.00	0	0	2120	511	.78	850	2	120	01	.00	0	0	2120	01	.00	0
3	115	01	.00	0	0	3120	611	.88	850	3	120	01	.00	0	0	3120	01	.00	0
4	115	01	.00	0	0	4120	612	.01	850	4	120	01	.00	0	0	4120	01	.00	0
5	120	21	.36	300	0	5120	913	.09	1120	5	120	21	.61	400	0	5120	21	.61	400
5	120	712	.31	1220	0	5120	812	.59	1120	5	120	712	.43	1260	0	5120	712	.43	1260
4	120	611	.88	1070	0	4120	612	.00	840	4	120	612	.08	1170	0	4120	612	.08	1170
3	120	612	.12	1070	0	3120	612	.16	840	3	120	712	.30	1170	0	3120	712	.30	1170
2	120	712	.38	1070	0	2120	712	.33	840	2	120	812	.98	1170	0	2120	812	.98	1170
1	120	812	.54	900	0	1125	1013	.30	1080	1	120	812	.66	950	0	1120	812	.66	950

СТОЯК-19

СТОЯК-20

СТОЯК-21

М	А	Ч	С	Р	В	М	А	Ч	С	Р	В	М	А	Ч	С	Р	В		
Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	Б	Э	Т	У	З	С	К	П	Р	И	Б
Г	125	-	-	-	-	Г	125	-	-	-	-	Г	120	-	-	-	-	-	-
0	125	-	-	-	-	0	125	-	-	-	-	0	120	-	-	-	-	-	-
1	120	21	.82	580	0	1120	21	.81	580	1	120	411	.39	790	0	1120	411	.39	790
2	120	511	.79	920	0	2120	511	.76	920	2	120	411	.30	850	0	2120	511	.76	920
3	120	611	.90	920	0	3120	611	.88	920	3	120	411	.37	850	0	3120	611	.88	920
4	120	612	.02	920	0	4120	612	.00	920	4	120	411	.44	850	0	4120	612	.02	920
5	120	1113	.83	1430	0	5120	1113	.76	1430	5	120	611	.89	860	0	5120	1113	.83	1430
5	120	812	.73	1220	0	5120	812	.67	1220	5	120	712	.20	1100	0	5120	812	.73	1220
4	120	511	.72	800	0	4120	511	.69	800	4	120	411	.50	770	0	4120	511	.72	800

3201	511,85	800	3201	511,81	800	3201	511,58	770
2201	611,99	800	2201	611,93	800	2201	511,70	770
1201	1214,00	1300	1201	1213,89	1300	1201	812,64	1020

СТОЯК-22

СТОЯК-23

СТОЯК-24

СТОЯК-22				СТОЯК-23				СТОЯК-24			
Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С
!	Э	Т	У	!	Э	Т	У	!	Э	Т	У
!	С	К	П	!	С	К	П	!	С	К	П
!	Р	И	В	!	Р	И	В	!	Р	И	В
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	П	Р	И	!	П	Р	И	!	П	Р	И
!	В	И	В	!	В	И	В	!	В	И	В
!	П	Р	И	!	П	Р	И	!	П	Р	И
!	В	И	В	!	В	И	В	!	В	И	В
Г115	-	-	-	Г120	-	-	-	Г115	-	-	-
О120	-	-	-	О120	-	-	-	О120	-	-	-
1115	21,55	380	0	1115	0	,00	0	1115	612,14	1010	0
2115	0	,00	0	2115	0	,00	0	2120	21,67	410	0
3115	0	,00	0	3115	0	,00	0	3120	21,70	410	0
4115	0	,00	0	4115	0	,00	0	4120	21,73	410	0
5115	21,66	400	0	5115	0	,00	0	5120	411,20	580	0
5115	712,45	1220	0	5115	712,47	1350	0	5120	812,71	1240	0
4115	511,61	800	0	4115	411,36	830	0	4120	511,71	800	0
3115	511,81	800	0	3115	411,51	830	0	3120	612,00	840	0
2120	611,93	800	0	2115	511,67	830	0	2120	712,21	840	0
1120	1013,42	1110	0	1115	1013,34	1210	0	1120	712,35	810	0

СТОЯК-25

СТОЯК-26

СТОЯК-27

СТОЯК-25				СТОЯК-26				СТОЯК-27			
Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С	Г	А	Ч	С
!	Э	Т	У	!	Э	Т	У	!	Э	Т	У
!	С	К	П	!	С	К	П	!	С	К	П
!	Р	И	В	!	Р	И	В	!	Р	И	В
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	П	Р	И	!	П	Р	И	!	П	Р	И
!	В	И	В	!	В	И	В	!	В	И	В
!	П	Р	И	!	П	Р	И	!	П	Р	И
!	В	И	В	!	В	И	В	!	В	И	В
Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
О120	-	-	-	О120	-	-	-	О120	-	-	-
1115	812,68	1210	0	1115	812,65	1210	0	1115	612,09	1010	0
2120	511,75	830	0	2120	511,71	830	0	2115	21,72	410	0
3120	611,88	830	0	3120	511,84	830	0	3120	21,68	410	0
4120	612,04	830	0	4120	611,97	830	0	4120	21,71	410	0
5120	1113,66	1210	0	5120	1013,52	1210	0	5120	311,17	580	0
5120	311,18	650	0	5120	311,13	650	0	5120	912,95	1360	0
4120	21,62	410	0	4120	21,58	410	0	4120	612,14	960	0
3120	21,68	420	0	3120	21,65	420	0	3120	712,37	960	0
2120	21,79	440	0	2120	21,75	440	0	2120	812,65	960	0
1120	411,23	570	0	1120	311,17	570	0	1120	812,59	860	0

СТОЯК-28

Г	А	Ч	С
!	Э	Т	У
!	С	К	П
!	Р	И	В
!	!	!	!
!	П	Р	И
!	В	И	В
!	П	Р	И
!	В	И	В
Г115	-	-	-
О115	-	-	-
1115	0	,00	0
2115	0	,00	0
3115	0	,00	0
4115	0	,00	0
5115	0	,00	0
5115	712,37	1350	0
4115	411,29	830	0
3115	411,43	830	0
2115	511,58	830	0
1115	913,18	1210	0

113-84-11.2 мп.2-1.6

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-15

8

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
58	16	21	19	33	28	23	7	5	3	2	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	1091

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ПРИМЕР
				ЕД. КР
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*		
1		Д15, М	53	32
2		Д20, М	76	26
3		Д25, М	42	19
4		Д32, М	71	37
5		Д40, М	67	42
6		Д50, М	82	40
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76Х2,8, М	39	15
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б65К:		
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 ВЫДАВИЖНЫМ ШПИНАДЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП. 3		
12		Д50	1	
13		Д80	3	
	ТС-01-15 14 В. П. 2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1	
ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)				
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО		

113-81-112 МП. 2-16

18061-15

9

15	ГОСТ 3262-75				
16		А15, М	538		42
17		А20, М	486		57
		А25, М	3		
-----					
	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЕ РЕГУЛИРОВКИ			
18		КАР А15	53		
19		КАР А20	110		
-----					
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
20		А20, М	13		
-----					
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т. МАЕВСКОГО			
21			30		
-----					
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140*А0			
22			ЭКМ 1381,8		
23			СЕК 1091		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0=КГ/КВ, М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

113-81-1/1.2. МП.2-1.6



СЕРИЯ 113-81-1/1,2

СИСТЕМА №1 В ОСЯХ 1-19

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА -40

И НАС, ФАКТИЧ = 0,923,5

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	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	С	Р	И	А	С	Р	И	А	С	Р
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ

113-81-1/1,2 М02-1.6

Г 20  =   =   =	Г 20  =   =   =	Г 15  =   =   =
0 20  =   =   =	0 15  =   =   =	0 15  =   =   =
1 20  6 2,04  1015	1 15  4 1,34  770	1 15  0 ,00  0
2 20  5 1,70  825	2 15  2 ,67  420	2 15  0 ,00  0
3 20  5 1,80  825	3 15  2 ,67  400	3 15  0 ,00  0
4 20  6 1,90  825	4 15  2 ,68  390	4 15  0 ,00  0
5 20  8 2,62  1025	5 15  4 1,35  630	5 15  0 ,00  0
5 20  7 2,34  1025	5 15  4 1,20  630	5 15  2 ,75  660
4 20  6 1,97  825	4 15  2 ,70  390	4 15  2 ,81  660
3 20  6 2,14  825	3 15  2 ,78  400	3 15  3 ,87  660
2 20  7 2,31  825	2 15  3 ,90  420	2 15  9 2,93  1400
1 20  10 3,23  1015	1 15  0 ,00  0	1 15  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,
Г 15  =   =   =	Г 15  =   =   =	Г 15  =   =   =
0 20  =   =   =	0 20  =   =   =	0 15  =   =   =
1 15  3 1,05  600	1 15  3 1,05  600	1 15  4 1,32  770
2 15  0 ,00  0	2 15  0 ,00  0	2 15  2 ,65  420
3 15  0 ,00  0	3 15  0 ,00  0	3 15  2 ,65  400
4 15  0 ,00  0	4 15  0 ,00  0	4 15  2 ,66  390
5 20  2 ,61  400	5 20  2 ,60  400	5 15  4 1,32  630
5 20  7 2,26  1220	5 20  7 2,24  1220	5 15  3 1,16  630
4 20  6 2,06  1140	4 20  6 2,04  1140	4 15  2 ,65  390
3 20  7 2,28  1140	3 20  7 2,26  1140	3 15  2 ,73  400
2 20  8 2,58  1140	2 20  8 2,54  1140	2 15  3 ,85  420
1 20  8 2,67  940	1 20  8 2,63  940	1 15  0 ,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,
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 ,72  660	5 20  7 2,20  1220	5 20  7 2,31  1220
4 15  2 ,78  660	4 20  6 1,98  1140	4 20  6 1,87  1070
3 15  2 ,84  660	3 20  6 2,19  1140	3 20  6 2,17  1070
2 15  8 2,77  1400	2 20  7 2,41  1140	2 20  7 2,43  1070
1 15  РЕГИСТР  800	1 20  7 2,33  900	1 20  8 2,59  900

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,
Г 20  =   =   =	Г 15  =   =   =	Г 15  =   =   =
0 15  =   =   =	0 15  =   =   =	0 20  =   =   =
1 15  4 1,35  770	1 15  0 ,00  0	1 15  2 ,83  500
2 15  2 ,67  420	2 15  0 ,00  0	2 15  0 ,00  0

113-81-1/12.012-1.6

3 15 2 ,67 400	3 15 0 ,00 0	3 15 0 ,00 0
4 15 2 ,69 390	4 15 0 ,00 0	4 15 0 ,00 0
5 15 4 1,36 630	5 15 0 ,00 0	5 20 2 ,37 300
5 15 4 1,21 630	5 15 2 ,75 660	5 20 7 2,25 1220
4 15 2 ,71 390	4 15 2 ,82 660	4 20 6 1,88 1070
3 15 2 ,79 400	3 15 3 ,89 660	3 20 6 2,09 1070
2 15 3 ,91 420	2 15 9 2,99 1400	2 20 7 2,32 1070
1 15 0 ,00 0	1 15 РЕГИСТР 800	1 20 7 2,66 900

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
Г 15	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 15	-	-	-	-	0 15	-	-	-	-
1 15	2	,83	500		1 15	4	1,32	770		1 15	0	,00		0
2 15	0	,00	0		2 15	2	,65	420		2 15	0	,00		0
3 15	0	,00	0		3 15	2	,65	400		3 15	0	,00		0
4 15	0	,00	0		4 15	2	,67	390		4 15	0	,00		0
5 15	2	,43	300		5 15	4	1,32	630		5 15	0	,00		0
5 20	7	2,27	1220		5 15	3	1,16	630		5 15	2	,72	660	
4 20	6	1,91	1070		4 15	2	,65	390		4 15	2	,78	660	
3 20	6	2,15	1070		3 15	2	,73	400		3 15	2	,84	660	
2 20	7	2,43	1070		2 15	3	,85	420		2 15	8	2,77	1400	
1 20	8	2,60	900		1 15	0	,00	0		1 15	РЕГИСТР		800	

СТОЯК-16

СТОЯК-17

СТОЯК-18

N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q	N	A	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г 15	-	-	-	-	Г 25	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 15	2	,81	500		1 20	7	2,23	1090		1 15	3	1,07	600	
2 15	0	,00	0		2 20	5	1,79	850		2 15	0	,00		0
3 15	0	,00	0		3 20	6	1,89	850		3 15	0	,00		0
4 15	0	,00	0		4 20	6	2,01	850		4 15	0	,00		0
5 15	2	,42	300		5 20	9	2,95	1120		5 20	2	,62	400	
5 20	7	2,22	1220		5 20	8	2,67	1120		5 20	7	2,39	1260	
4 20	5	1,85	1070		4 20	6	2,08	840		4 20	6	2,17	1170	
3 20	6	2,05	1070		3 20	7	2,26	840		3 20	7	2,41	1170	
2 20	7	2,29	1070		2 20	7	2,46	840		2 20	8	2,72	1170	
1 20	7	2,44	900		1 20	1	3,61	1080		1 20	8	2,76	950	

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
Г 20	-	-	-	-	Г 20	-	-	-	-	Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-	0 20	-	-	-	-
1 20	3	,86	580		1 20	3	,86	580		1 20	4	1,42	790	
2 20	5	1,80	920		2 20	5	1,79	920		2 20	4	1,34	850	
3 20	6	1,89	920		3 20	6	1,88	920		3 20	4	1,41	850	
4 20	6	2,02	920		4 20	6	1,99	920		4 20	4	1,69	850	
5 20	1	3,57	1430		5 20	10	3,52	1430		5 20	6	1,92	860	
5 20	8	2,73	1220		5 20	8	2,66	1220		5 20	7	2,25	1100	
4 20	5	1,80	800		4 20	5	1,75	800		4 20	5	1,59	770	

113-81-1/1.2 МП.2-1.6

3 20 6 1,92 800	3 20 6 1,87 800	3 20 5 1,72 770
2 20 6 2,06 800	2 20 6 2,00 800	2 20 5 1,84 770
1 20 12 3,92 1300	1 20 11 3,80 1300	1 20 8 2,77 1020

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	ПРИБ	ЭТ УЗ СК	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ УЗ СК	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ
Г 15	-	-	-	Г 20	-	-	-	Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-	0 20	-	-	-	0 20	-	-	-
1 15	2	,55	380	1 15	0	,00	0	1 15	6 2,03		1010
2 15	0	,00	0	2 15	0	,00	0	2 20	2	,67	410
3 15	0	,00	0	3 15	0	,00	0	3 20	2	,70	410
4 15	0	,00	0	4 15	0	,00	0	4 20	2	,73	410
5 15	2	,66	400	5 15	0	,00	0	5 20	4 1,21		580
5 15	7 2,36		1220	5 15	7 2,34		1350	5 20	8 2,61		1240
4 15	5 1,63		800	4 15	4 1,38		830	4 20	5 1,73		800
3 15	5 1,82		800	3 15	5 1,53		830	3 20	6 2,00		840
2 15	6 2,03		800	2 15	5 1,71		830	2 20	6 2,19		840
1 20	10 3,37		1110	1 15	10 3,26		1210	1 20	7 2,30		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	ПРИБ	ЭТ УЗ СК	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ УЗ СК	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ
Г 15	-	-	-	Г 15	-	-	-	Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-	0 20	-	-	-	0 20	-	-	-
1 15	7 2,49		1210	1 15	7 2,48		1210	1 15	6 2,00		1010
2 20	5 1,69		830	2 15	5 1,74		830	2 15	2	,72	410
3 20	5 1,81		830	3 20	5 1,80		830	3 20	2	,68	410
4 20	6 1,93		830	4 20	6 1,93		830	4 20	2	,71	410
5 20	10 3,30		1210	5 20	10 3,31		1210	5 20	3 1,18		580
5 20	4 1,22		650	5 20	4 1,23		650	5 20	8 2,83		1360
4 20	2	,68	410	4 20	2	,68	410	4 20	6 2,10		960
3 20	2	,74	420	3 20	2	,75	420	3 20	7 2,31		960
2 20	2	,84	440	2 20	3	,85	440	2 20	8 2,55		960
1 20	4 1,26		570	1 20	4 1,30		570	1 20	7 2,51		860

СТОЯК-28			
N	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ СК	ПРИБ	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	7 2,24		1350
4 15	4 1,32		830
3 15	4 1,46		830
2 15	5 1,60		830
1 15	9 3,05		1210

113-81-1|1.2 МП-2-16

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-15 14

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИИ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
153	116	122	121	136	133	118	4	6	3	1	0	0	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИИ 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	1083

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД, КГ	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОД 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 ПРИБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП, 3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАВВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫВШИМ ШПИМЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046Р ИСП, 3			
12		A50	4		
	ТС-01-15	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ			
13	ВМП, 2		1		
		ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)			
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*			

113-81-1/1.2. МП.2-1.6

14		A15, М	528		
15		A20, М	498		
16	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А15	55		
17	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ А20	108		
18		РЕГИСТР ИЗ ВОЗОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
		A20, М	13		
19		КРАН ВОЗДУХОПУСКНОЙ Т, МАЕВСКОГО		30	
20	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140*40		ЭКМ 379,0	
21				СЕК 1083	

18051-15

50

48

15

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ, М  
 ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

113-81-1/1.2 МД.2-1.6

СЕРИЯ 113-81-1/1,2

СИСТЕМА №2 В ОСЯХ 18-34

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА -40

И НАС. ФАКТИЧ = 771,5

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			
И	Н	Д	С	И	Н	Д	С	И	Н	Д	С
Э	Т	У	З	Э	Т	У	З	Э	Т	У	З
СК	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ
ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ	ПРИБ

113-81-1/1.2 МП.2-1.6

Р 25  =   =   =	Р 20  =   =   =	Р 20  =   =   =
0 25  =   =   =	0 15  =   =   =	0 20  =   =   =
1 20  6 2,13  1015	1 15  4 1,44  770	1 15  0 ,00  0
2 20  5 1,73  825	2 15  2 ,64  420	2 15  0 ,00  0
3 20  5 1,84  825	3 15  2 ,63  400	3 15  0 ,00  0
4 20  6 1,97  825	4 15  2 ,66  390	4 15  0 ,00  0
5 20  8 2,83  1025	5 15  4 1,47  630	5 15  0 ,00  0
5 20  7 2,35  1025	5 15  4 1,22  630	5 15  2 ,76  660
4 20  6 1,99  825	4 15  2 ,67  390	4 15  2 ,82  660
3 20  6 2,16  825	3 15  2 ,77  400	3 15  3 ,89  660
2 20  7 2,34  825	2 15  3 ,91  420	2 15  9 3,03  1400
1 20  10 3,30  1015	1 15  0 ,00  0	1 15  РЕГИСТР  800

СТОЯК= 4

СТОЯК= 5

СТОЯК= 6

Н   Д   ЧС   F   Q	Н   Д   ЧС   F   Q	Н   Д   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 15  =   =   =
1 15  3 1,05  600	1 15  3 1,05  600	1 15  4 1,41  770
2 15  0 ,00  0	2 15  0 ,00  0	2 15  2 ,62  420
3 20  0 ,00  0	3 20  0 ,00  0	3 15  2 ,61  400
4 20  0 ,00  0	4 20  0 ,00  0	4 15  2 ,64  390
5 20  2 ,61  400	5 20  2 ,61  400	5 15  4 1,42  630
5 20  7 2,38  1220	5 20  7 2,36  1220	5 15  3 1,17  630
4 20  6 2,06  1140	4 20  6 2,04  1140	4 15  2 ,62  390
3 20  7 2,32  1140	3 20  7 2,29  1140	3 15  2 ,71  400
2 20  8 2,76  1140	2 20  8 2,71  1140	2 15  2 ,84  420
1 20  8 2,85  940	1 20  8 2,80  940	1 15  0 ,00  0

СТОЯК= 7

СТОЯК= 8

СТОЯК= 9

Н   Д   ЧС   F   Q	Н   Д   ЧС   F   Q	Н   Д   ЧС   F   Q
ЭТ   УЗ   СК   ПРИБ   ПРИБ,	ЭТ   УЗ   СК   ПРИБ   ПРИБ,	ЭТ   УЗ   СК   ПРИБ   ПРИБ,
Р 20  =   =   =	Р 15  =   =   =	Р 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 ,38  300
5 15  2 ,73  660	5 20  7 2,34  1220	5 20  7 2,44  1220
4 15  2 ,80  660	4 20  6 2,10  1140	4 20  6 1,92  1070
3 15  3 ,86  660	3 20  7 2,38  1140	3 20  6 2,18  1070
2 15  9 2,93  1400	2 20  8 2,71  1140	2 20  7 2,66  1070
1 15  РЕГИСТР  800	1 20  8 2,67  900	1 20  8 2,73  900

СТОЯК=10

СТОЯК=11

СТОЯК=12

Н   Д   ЧС   F   Q	Н   Д   ЧС   F   Q	Н   Д   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 15  =   =   =	0 15  =   =   =	0 20  =   =   =
1 15  4 1,45  770	1 15  0 ,00  0	1 15  2 ,83  500
2 15  2 ,64  420	2 15  0 ,00  0	2 15  0 ,00  0



3115	2	,63	400	3115	01	,00	01	3115	01	,00	01
4115	2	,66	390	4115	01	,00	01	4115	01	,00	01
5115	411	,47	630	5115	01	,00	01	5120	21	,37	300
5115	411	,22	630	5115	21	,76	660	5120	712	,39	1220
4115	2	,66	390	4115	21	,83	660	4120	611	,97	1070
3115	2	,77	400	3115	31	,90	660	3120	712	,25	1070
2115	3	,90	420	2115	913	,06	1400	2120	812	,58	1070
1115	01	,00	01	1115	РЕГИСТР		800	1120	812	,80	900

СТОЯК-13

СТОЯК-14

СТОЯК-15

СТОЯК-13				СТОЯК-14				СТОЯК-15			
N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г120	-	-	-
0120	-	-	-	0115	-	-	-	0115	-	-	-
1115	21	,83	500	1115	411	,41	770	1115	01	,00	01
2115	01	,00	01	2115	21	,62	420	2115	01	,00	01
3115	01	,00	01	3115	21	,61	400	3115	01	,00	01
4115	01	,00	01	4115	21	,64	390	4115	01	,00	01
5120	21	,37	300	5115	411	,42	630	5115	01	,00	01
5120	712	,37	1220	5115	311	,18	630	5115	21	,73	660
4120	611	,95	1070	4115	21	,62	390	4115	21	,80	660
3120	712	,21	1070	3115	21	,71	400	3115	31	,86	660
2120	712	,53	1070	2115	21	,84	420	2115	912	,93	1400
1120	812	,71	900	1115	01	,00	01	1115	РЕГИСТР		800

СТОЯК-16

СТОЯК-17

СТОЯК-18

СТОЯК-16				СТОЯК-17				СТОЯК-18			
N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г115	-	-	-	Г125	-	-	-	Г115	-	-	-
0120	-	-	-	0125	-	-	-	0120	-	-	-
1115	21	,81	500	1120	712	,30	1090	1115	311	,07	600
2115	01	,00	01	2120	511	,78	850	2120	01	,00	01
3115	01	,00	01	3120	611	,88	850	3120	01	,00	01
4115	01	,00	01	4120	612	,01	850	4120	01	,00	01
5120	21	,36	300	5120	913	,09	1120	5120	21	,61	400
5120	712	,31	1220	5120	812	,59	1120	5120	712	,43	1260
4120	611	,88	1070	4120	612	,00	840	4120	612	,08	1170
3120	612	,12	1070	3120	612	,16	840	3120	712	,30	1170
2120	712	,38	1070	2120	712	,33	840	2120	812	,58	1170
1120	812	,54	900	1125	1013	,30	1080	1120	812	,66	950

СТОЯК-19

СТОЯК-20

СТОЯК-21

СТОЯК-19				СТОЯК-20				СТОЯК-21			
N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F	N	A	ЧС	F
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г125	-	-	-	Г125	-	-	-	Г120	-	-	-
0125	-	-	-	0125	-	-	-	0120	-	-	-
1120	21	,82	580	1120	21	,81	580	1120	411	,39	790
2120	511	,79	920	2120	511	,76	920	2120	411	,30	850
3120	611	,90	920	3120	611	,88	920	3120	411	,37	850
4120	612	,02	920	4120	612	,00	920	4120	411	,44	850
5120	1113	,83	1430	5120	1113	,76	1430	5120	611	,89	860
5120	812	,73	1220	5120	812	,67	1220	5120	712	,20	1100
4120	511	,72	800	4120	511	,69	800	4120	411	,50	770

113-81-112 2-16

18061-15

3 20  6 1,92  800	3 20  6 1,87  800	3 20  5 1,72  770
2 20  6 2,06  800	2 20  6 2,00  800	2 20  5 1,84  770
1 20  12 3,92  1300	1 20  11 3,80  1300	1 20  8 2,77  1020

СТОЯК-22				СТОЯК-23				СТОЯК-24			
N	A ЧС	F	Q	N	A ЧС	F	Q	N	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
1 15	-	-	-	1 20	-	-	-	1 15	-	-	-
0 20	-	-	-	0 20	-	-	-	0 20	-	-	-
1 15	2	,55	380	1 15	0	,00	0	1 15	6 2,03		1010
2 15	0	,00	0	2 15	0	,00	0	2 20	2	,67	410
3 15	0	,00	0	3 15	0	,00	0	3 20	2	,70	410
4 15	0	,00	0	4 15	0	,00	0	4 20	2	,73	410
5 15	2	,66	400	5 15	0	,00	0	5 20	4 1,21		580
5 15	7 2,36		1220	5 15	7 2,34		1350	5 20	8 2,61		1240
4 15	5 1,63		800	4 15	4 1,38		830	4 20	5 1,73		800
3 15	5 1,82		800	3 15	5 1,53		830	3 20	6 2,00		840
2 15	6 2,03		800	2 15	5 1,71		830	2 20	6 2,19		840
1 20	10 3,37		1110	1 15	10 3,26		1210	1 20	7 2,20		900

СТОЯК-25				СТОЯК-26				СТОЯК-27			
N	A ЧС	F	Q	N	A ЧС	F	Q	N	A ЧС	F	Q
ЭТ УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,	ЭТ УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
1 15	-	-	-	1 15	-	-	-	1 15	-	-	-
0 20	-	-	-	0 20	-	-	-	0 20	-	-	-
1 15	3 4,48		770	1 15	7 2,48		1210	1 15	6 2,00		1010
2 20	5 1,69		830	2 15	5 1,74		830	2 15	2	,72	410
3 20	5 1,81		830	3 20	5 1,80		830	3 20	2	,68	410
4 20	6 1,93		830	4 20	6 1,93		830	4 20	2	,71	410
5 20	10 3,30		1210	5 20	10 3,31		1210	5 20	3 1,18		580
5 20	4 1,22		650	5 20	4 1,23		650	5 20	8 2,83		1360
4 20	2	,68	410	4 20	2	,68	410	4 20	6 2,10		960
3 20	2	,74	420	3 20	2	,75	420	3 20	7 2,31		960
2 20	2	,84	440	2 20	3	,85	440	2 20	8 2,55		960
1 20	6 1,96		1000	1 20	4 1,30		570	1 20	7 2,51		860

СТОЯК-28			
N	A ЧС	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	7 2,24		1350
4 15	4 1,32		830
3 15	4 1,46		830
2 15	5 1,60		830
1 15	9 3,05		1210

115-81-1/12 2-1.6

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18061-15

20

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЯ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
58	116	121	119	133	129	122	7	5	3	2	0	0	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЯ В РАДИАТОРЕ												ВСЕГО	
115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	СЕКЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1090

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА (кг)	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*			
1		A15, М	53	32	
2		A20, М	76	26	
3		A25, М	42	19	
4		A32, М	71	37	
5		A40, М	47	42	
6		A50, М	82	40	
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	39	19	
	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	ЗАВЯЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫВЯЖНЫМ ШПИНАДЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046БР 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			

113-81-1/12 2-1.6

15	ГОСТ 3262-75	А15, М	938	42
16		А20, М	486	57
17		А25, М	3	
18	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ		
19		КАР А15	53	
		КАР А20	110	
20		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75		
		А20, М	13	
21		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т, МАЕВСКОГО	38	
22	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-АО	ЭКМ 381,4	
23			СЕК 1090	

18061-15

21

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0-КГ/КВ,М  
 ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

113-81-1/12 2-1-6

18061-15 22

СЕРИЯ 113-81-1/1,2

СИСТЕМА №2 В ОСЯХ 18-34

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА-40

Н НАС, ФАКТИЧ= 923,5

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ  
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

N	N 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						
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,

113-81-1/1,2 2-1.6

Г 20  -   -   -	Г 20  -   -   -	Г 15  -   -   -
0 20  -   -   -	0 15  -   -   -	0 15  -   -   -
1 20  6 2,04  1015	1 15  4 1,34  770	1 15  0 ,00  0
2 20  5 1,70  825	2 15  2 ,67  420	2 15  0 ,00  0
3 20  5 1,80  825	3 15  2 ,67  400	3 15  0 ,00  0
4 20  6 1,90  825	4 15  2 ,68  390	4 15  0 ,00  0
5 20  8 2,62  1025	5 15  4 1,35  630	5 15  0 ,00  0
5 20  7 2,34  1025	5 15  4 1,20  630	5 15  2 ,75  660
4 20  6 1,97  825	4 15  2 ,70  390	4 15  2 ,81  660
3 20  6 2,14  825	3 15  2 ,78  400	3 15  3 ,87  660
2 20  7 2,31  825	2 15  3 ,90  420	2 15  9 2,93  1400
1 20  10 3,23  1015	1 15  0 ,00  0	1 15  РЕГИСТР  800

СТОЯК- 4

СТОЯК- 5

СТОЯК- 6

Г 20	Д ЧС	Ф	Q	Г 15	Д ЧС	Ф	Q	Г 15	Д ЧС	Ф	Q
Э Т У З	СК	П Р И В	П Р И В ,	Э Т У З	СК	П Р И В	П Р И В ,	Э Т У З	СК	П Р И В	П Р И В ,
Г 15	-	-	-	Г 15	-	-	-	Г 15	-	-	-
0 20	-	-	-	0 20	-	-	-	0 15	-	-	-
1 15	3 1,05	600		1 15	3 1,05	600		1 15	4 1,32	770	
2 15	0 ,00	0		2 15	0 ,00	0		2 15	2 ,65	420	
3 15	0 ,00	0		3 15	0 ,00	0		3 15	2 ,65	400	
4 15	0 ,00	0		4 15	0 ,00	0		4 15	2 ,66	390	
5 20	2 ,61	400		5 20	2 ,60	400		5 15	4 1,32	630	
5 20	7 2,26	1220		5 20	7 2,24	1220		5 15	3 1,16	630	
4 20	6 2,06	1140		4 20	6 2,04	1140		4 15	2 ,65	390	
3 20	7 2,28	1140		3 20	7 2,24	1140		3 15	2 ,73	400	
2 20	8 2,58	1140		2 20	8 2,54	1140		2 15	3 ,85	420	
1 20	8 2,67	940		1 20	8 2,63	940		1 15	0 ,00	0	

СТОЯК- 7

СТОЯК- 8

СТОЯК- 9

Г 15	Д ЧС	Ф	Q	Г 15	Д ЧС	Ф	Q	Г 15	Д ЧС	Ф	Q
Э Т У З	СК	П Р И В	П Р И В ,	Э Т У З	СК	П Р И В	П Р И В ,	Э Т У З	СК	П Р И В	П Р И В ,
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 ,72	660		5 20	7 2,20	1220		5 20	7 2,31	1220	
4 15	2 ,78	660		4 20	6 1,98	1140		4 20	6 1,87	1070	
3 15	2 ,84	660		3 20	6 2,19	1140		3 20	6 2,17	1070	
2 15	8 2,77	1400		2 20	7 2,41	1140		2 20	7 2,63	1070	
1 15	РЕГИСТР	800		1 20	7 2,33	900		1 20	8 2,59	900	

СТОЯК-10

СТОЯК-11

СТОЯК-12

Г 20	Д ЧС	Ф	Q	Г 15	Д ЧС	Ф	Q	Г 15	Д ЧС	Ф	Q
Э Т У З	СК	П Р И В	П Р И В ,	Э Т У З	СК	П Р И В	П Р И В ,	Э Т У З	СК	П Р И В	П Р И В ,
Г 20	-	-	-	Г 15	-	-	-	Г 15	-	-	-
0 15	-	-	-	0 15	-	-	-	0 20	-	-	-
1 15	4 1,35	770		1 15	0 ,00	0		1 15	2 ,83	500	
2 15	2 ,67	420		2 15	0 ,00	0		2 15	0 ,00	0	

18061-15  
24

3 15	2	,67	400	3 15	0	,00	0	3 15	0	,00	0
4 15	2	,69	390	4 15	0	,00	0	4 15	0	,00	0
5 15	4	1,36	630	5 15	0	,00	0	5 20	2	,37	300
5 15	4	1,21	630	5 15	2	,75	660	5 20	7 12,25	1220	1220
4 15	2	,71	390	4 15	2	,82	660	4 20	6 1,88	1070	1070
3 15	2	,79	400	3 15	3	,89	660	3 20	6 2,09	1070	1070
2 15	3	,91	420	2 15	9 12,99	1400	1400	2 20	7 12,32	1070	1070
1 15	0	,00	0	1 15	РЕГИСТР	800	800	1 20	7 12,66	900	900

СТОЯК-13

СТОЯК-14

СТОЯК-15

IN	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 15	2	,83	500	
2 15	0	,00	0	
3 15	0	,00	0	
4 15	0	,00	0	
5 15	2	,43	300	
5 20	7 12,27	1220		
4 20	6 1,91	1070		
3 20	6 2,15	1070		
2 20	7 2,43	1070		
1 20	8 2,60	900		

IN	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 15	-	-	-	-
1 15	4 1,32	770		
2 15	2	,65	420	
3 15	2	,65	400	
4 15	2	,67	390	
5 15	4 1,32	630		
5 15	3 1,16	630		
4 15	2	,65	390	
3 15	2	,73	400	
2 15	3	,85	420	
1 15	0	,00	0	

IN	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 15	-	-	-	-
1 15	0	,00	0	
2 15	0	,00	0	
3 15	0	,00	0	
4 15	0	,00	0	
5 15	0	,00	0	
5 15	2	,72	660	
4 15	2	,78	660	
3 15	2	,84	660	
2 15	8 2,77	1400		
1 15	РЕГИСТР	800		

СТОЯК-16

СТОЯК-17

СТОЯК-18

IN	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 15	2	,81	500	
2 15	0	,00	0	
3 15	0	,00	0	
4 15	0	,00	0	
5 15	2	,42	300	
5 20	7 12,22	1220		
4 20	5 1,85	1070		
3 20	6 2,05	1070		
2 20	7 2,29	1070		
1 20	7 12,44	900		

IN	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 25	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 20	7 12,23	1090		
2 20	5 1,79	850		
3 20	6 1,89	850		
4 20	6 2,01	850		
5 20	9 12,95	1120		
5 20	8 12,67	1120		
4 20	6 12,08	840		
3 20	7 12,26	840		
2 20	7 12,46	840		
1 20	1 13,61	1080		

IN	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 15	3 1,07	600		
2 15	0	,00	0	
3 15	0	,00	0	
4 15	0	,00	0	
5 20	2	,62	400	
5 20	7 12,39	1260		
4 20	6 12,17	1170		
3 20	7 12,41	1170		
2 20	8 12,72	1170		
1 20	8 12,76	950		

СТОЯК-19

СТОЯК-20

СТОЯК-21

IN	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 20	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 20	3	,86	580	
2 20	5 1,80	920		
3 20	6 1,89	920		
4 20	6 12,02	920		
5 20	1 13,57	1430		
5 20	8 12,73	1220		
4 20	5 1,80	800		

IN	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 20	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 20	3	,86	580	
2 20	5 1,79	920		
3 20	6 1,88	920		
4 20	6 1,99	920		
5 20	1 13,52	1430		
5 20	8 12,66	1220		
4 20	5 1,75	800		

IN	А	ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ,
Г 15	-	-	-	-
0 20	-	-	-	-
1 20	4 1,42	790		
2 20	4 1,34	850		
3 20	4 1,41	850		
4 20	4 1,49	850		
5 20	6 1,92	860		
5 20	7 12,25	1100		
4 20	5 1,59	770		

2-16  
115-81-1/12

18051-15

25

3 20 511,85 800	3 20 511,81 800	3 20 511,88 770
2 20 611,99 800	2 20 611,93 800	2 20 511,70 770
1 20 1214,00 1300	1 20 1213,89 1300	1 20 812,64 1020

СТОЯК=22

СТОЯК=23

СТОЯК=24

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	,55	380	1 15	0	,00	0	1 15	6	2,14	1010
2 15	0	,00	0	2 15	0	,00	0	2 20	2	,67	410
3 15	0	,00	0	3 15	0	,00	0	3 20	2	,70	410
4 15	0	,00	0	4 15	0	,00	0	4 20	2	,73	410
5 15	2	,66	400	5 15	0	,00	0	5 20	4	1,20	580
5 15	7	2,45	1220	5 15	7	2,47	1350	5 20	8	2,71	1240
4 15	5	1,61	800	4 15	4	1,36	830	4 20	5	1,71	800
3 15	5	1,81	800	3 15	4	1,51	830	3 20	6	2,00	840
2 20	6	1,93	800	2 15	5	1,67	830	2 20	7	2,21	840
1 20	10	3,42	1110	1 15	10	3,34	1210	1 20	7	2,45	900

СТОЯК=25

СТОЯК=26

СТОЯК=27

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	4	1,38	770	1 15	8	2,65	1210	1 15	6	2,09	1010
2 20	5	1,75	830	2 20	5	1,71	830	2 15	2	,72	410
3 20	6	1,88	830	3 20	5	1,84	830	3 20	2	,68	410
4 20	6	2,04	830	4 20	6	1,97	830	4 20	2	,71	410
5 20	11	3,66	1210	5 20	10	3,52	1210	5 20	3	1,17	580
5 20	3	1,18	650	5 20	3	1,13	650	5 20	9	2,95	1360
4 20	2	,62	410	4 20	2	,58	410	4 20	6	2,14	960
3 20	2	,68	420	3 20	2	,65	420	3 20	7	2,37	960
2 20	2	,79	440	2 20	2	,75	440	2 20	8	2,65	960
1 20	7	2,37	1000	1 20	3	1,17	570	1 20	8	2,59	860

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	7	2,37	1350
4 15	4	1,29	830
3 15	4	1,43	830
2 15	5	1,58	830
1 15	9	3,18	1210

2-1.6

115-84-4/1.2



КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

18081-15

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
55	17	24	21	37	32	18	4	6	3	1	0	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	1081

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПАЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА (кг)	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			
1		A15, М	75	51	
2		A20, М	87	17	
3		A25, М	9	9	
4		A32, М	79	43	
5		A40, М	60	39	
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 10819БК ИСП, 3			
11		A15	4		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫЯВЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 3046БР ИСП, 3			
12		A50	4		
	ТС-01-15 вып. 2	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ			
13			1		
ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)					
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75*:			

18081-15 2-1.6

18081-15

14		A19, M	528	50
15		A20, M	498	48
16	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОЛДОВОЙ КРТ А15	55	
17	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОЛДОВОЙ КРТ А20	108	
РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				
18		A20, M	13	
КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т, МАЕВСКОГО				
19			30	
РАДИАТОР М140-А0				
20	ГОСТ 8690-75		ЭКМ 1378.3	
21			СЕК 1084	

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 1,0 кг/кв.м  
 ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

(27)

113-84-1/1.2 2-1.6