

С Е Р И Я 81

ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЖЕЛКОНКРЕТНЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ П13-81-3/1.2

Дом 9-этажный 6-секционный 196-квартирный

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ  $-40^{\circ}\text{C}$   
(ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В РАЗДЕЛЬНЫХ ПЕРЕЛЛЕТАХ)

(стр. 1-39)

Часть 0. Общая часть. Раздел 0-2.5

17432-06

ЦЕНА 0-76

С Е Р И Я 81

17432-06

КИЛЬЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБИТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ П13-81-3/1.2

Дом 9-этажный 6-секционный 198-квартирный

РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ  $-40^{\circ}\text{C}$

(ДВОЙНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ В РАЗДЕЛЬНЫХ ПЕРЕЧЕЛТАХ)

(стр. 1-39)

Часть 0. Общая часть. Раздел 0-2.5

Разработан ЦНИИЭП жилища

Введен в действие  
приказом по  
ЦНИИЭП жилища от  
" 30 " 03 1981 г.  
№ 108

Руководитель отдела



(Раковщик)

Гл. специалист



(Гомберг)

Проверил



(Сосонко)

Москва - 1981 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

17432-06

Стр.

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Жилой дом в осях I-18<br>с кранами двойной регулировки  | 1-12  |
| 2. Жилой дом в осях I-18<br>с трехходовыми кранами         | 13-21 |
| 3. Жилой дом в осях I8-36<br>с кранами двойной регулировки | 22-30 |
| 4. Жилой дом в осях I8-36<br>с трехходовыми кранами        | 31-39 |

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА +40

H НАС. ФАКТИЧ. = 2127.2

Q СИСТЕМЫ = 422536

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ,  
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№	№ МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	01	32
1	02	40
1	03	40
1	04	50
1	05	50
1	M1	50
2	01	32
2	02	40
2	03	50
2	04	50
2	05	50
2	06	70
2	M1	70
3	01	32
3	02	32
3	03	32
3	04	40
3	05	50
3	06	50
3	M2	50
4	01	32
4	02	32
4	03	40
4	04	40
4	05	50
4	06	50
4	07	50
4	M2	50
-	МГ-1	70
-	МО-1	70
-	МГ-2	80
-	МО-2	80
-	ГЛ.С	80

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1				СТОЯК- 2				СТОЯК- 3			
IN	ΔtЧС	F	Q	IN	ΔtЧС	F	Q	IN	ΔtЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.
Г125	-	-	-	Г115	-	-	-	Г125	-	-	-
О125	-	-	-	О120	-	-	-	О120	-	-	-
1120	611,92	1166		1120	712,24	1285		1120	КВ12		6580
2120	511,57	952		2120	511,84	1050		2120	511,68		900
3120	511,63	952		3120	611,94	1050		3120	511,76		900
4120	511,70	952		4120	612,06	1050		4120	511,83		900
5120	511,77	952		5120	612,19	1050		5120	611,91		900
6120	511,83	952		6120	712,33	1050		6120	612,01		900
7120	611,90	952		7120	712,49	1050		7120	612,11		900
8120	611,98	952		8120	812,65	1050		8120	712,21		900
9120	812,82	1243		9120	1214,04	1380		9120	1916,51		2180
9125	812,69	1380		9120	511,60	870		9120	0	.00	0
8125	612,06	1050		8120	21,60	430		8120	0	.00	0
7125	612,18	1050		7120	21,65	440		7120	0	.00	0
6125	712,30	1050		6120	21,71	450		6120	0	.00	0
5125	712,45	1050		5120	21,77	460		5120	0	.00	0
4125	812,60	1050		4120	21,83	470		4120	0	.00	0
3125	812,78	1050		3120	31,92	490		3120	0	.00	0
2125	912,96	1050		2120	311,00	500		2120	0	.00	0
1125	1214,02	1285		1120	611,86	760		1120	РЕГИСТР		800

СТОЯК- 4				СТОЯК- 5				СТОЯК- 6			
IN	ΔtЧС	F	Q	IN	ΔtЧС	F	Q	IN	ΔtЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.
Г115	-	-	-	Г115	-	-	-	Г115	-	-	-
О120	-	-	-	О120	-	-	-	О120	-	-	-
1115	0	.00	0	1115	612,10	1240		1115	612,09		1240
2115	0	.00	0	2115	411,43	880		2115	411,42		880
3115	0	.00	0	3115	411,49	880		3115	411,48		880
4115	0	.00	0	4120	411,50	880		4120	411,49		880
5115	0	.00	0	5120	511,57	880		5120	511,56		880
6115	0	.00	0	6120	511,67	880		6120	511,65		880
7115	0	.00	0	7120	511,77	880		7120	511,75		880
8115	0	.00	0	8120	611,88	880		8120	611,86		880
9115	0	.00	0	9120	1213,93	1480		9120	1213,89		1480
9115	812,82	1870		9120	511,57	900		9120	511,56		900
8120	411,52	1170		8120	21,55	430		8120	21,54		430
7120	511,63	1170		7120	21,58	430		7120	21,57		430
6120	511,78	1170		6120	21,66	450		6120	21,65		450
5120	611,93	1170		5120	21,69	450		5120	21,68		450
4120	612,12	1170		4120	21,75	460		4120	21,74		460
3120	712,32	1170		3120	21,84	480		3120	21,83		480
2120	812,55	1170		2120	31,90	490		2120	31,90		490
1120	1414,60	1640		1120	511,80	770		1120	511,78		770

## СТОЯК- 7

## СТОЯК- 8

## СТОЯК- 9

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.			
Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-
О	20	-	-	-	-	О	20	-	-	-	-	О	20	-	-	-	-
1	15	0	.00	0	0	1	20	6	2.09	1240	0	1	15	0	.00	0	0
2	15	0	.00	0	0	2	20	4	1.40	880	0	2	15	0	.00	0	0
3	15	0	.00	0	0	3	20	4	1.47	880	0	3	15	0	.00	0	0
4	15	0	.00	0	0	4	20	5	1.55	880	0	4	15	0	.00	0	0
5	15	0	.00	0	0	5	20	5	1.64	880	0	5	15	0	.00	0	0
6	15	0	.00	0	0	6	20	5	1.75	880	0	6	15	0	.00	0	0
7	15	0	.00	0	0	7	20	5	1.85	880	0	7	15	0	.00	0	0
8	15	0	.00	0	0	8	20	6	1.95	880	0	8	15	0	.00	0	0
9	15	0	.00	0	0	9	20	12	4.10	1480	0	9	15	0	.00	0	0
9	15	8	2.78	1870	0	9	20	5	1.63	900	0	9	15	9	2.90	1870	0
8	15	5	1.58	1170	0	8	20	2	.58	430	0	8	15	5	1.67	1170	0
7	20	5	1.63	1170	0	7	20	2	.61	430	0	7	15	5	1.81	1170	0
6	20	5	1.77	1170	0	6	20	2	.69	450	0	6	20	6	1.87	1170	0
5	20	6	1.92	1170	0	5	20	2	.73	450	0	5	20	6	2.06	1170	0
4	20	6	2.31	1170	0	4	20	2	.79	460	0	4	20	7	2.26	1170	0
3	20	7	2.31	1170	0	3	20	3	.89	480	0	3	20	7	2.50	1170	0
2	20	8	2.55	1170	0	2	20	3	.96	490	0	2	20	8	2.75	1170	0
1	20	12	4.22	1540	0	1	20	6	1.89	770	0	1	20	15	4.96	1640	0

## СТОЯК-10

## СТОЯК-11

## СТОЯК-12

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.			
Г	20	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-
О	20	-	-	-	-	О	20	-	-	-	-	О	20	-	-	-	-
1	20	КВ12		6580	0	1	15	0	.00	0	0	1	15	6	2.14	1240	0
2	20	5	1.69	900	0	2	15	0	.00	0	0	2	15	4	1.45	880	0
3	20	5	1.76	900	0	3	15	0	.00	0	0	3	15	4	1.52	880	0
4	20	5	1.84	900	0	4	15	0	.00	0	0	4	15	5	1.59	880	0
5	20	6	1.92	900	0	5	15	0	.00	0	0	5	20	5	1.62	880	0
6	20	6	2.01	900	0	6	15	0	.00	0	0	6	20	5	1.71	880	0
7	20	6	2.11	900	0	7	15	0	.00	0	0	7	20	5	1.81	880	0
8	20	7	2.21	900	0	8	15	0	.00	0	0	8	20	6	1.92	880	0
9	20	19	6.51	2180	0	9	15	0	.00	0	0	9	20	12	4.03	1480	0
9	20	0	.00	0	0	9	15	9	2.89	1870	0	9	20	5	1.60	900	0
8	20	0	.00	0	0	8	15	5	1.67	1170	0	8	20	2	.56	430	0
7	20	0	.00	0	0	7	15	5	1.81	1170	0	7	20	2	.60	430	0
6	20	0	.00	0	0	6	15	6	1.97	1170	0	6	20	2	.68	450	0
5	20	0	.00	0	0	5	20	6	2.06	1170	0	5	20	2	.72	450	0
4	20	0	.00	0	0	4	20	7	2.26	1170	0	4	20	2	.77	460	0
3	20	0	.00	0	0	3	20	7	2.50	1170	0	3	20	3	.87	480	0
2	20	0	.00	0	0	2	20	8	2.76	1170	0	2	20	3	.95	490	0
1	20	РЕГИСТР		800	0	1	20	14	4.60	1540	0	1	20	6	1.87	770	0

СТОЯК-13				СТОЯК-14				СТОЯК-15			
IN	Д\ЧС	F	Q	IN	Д\ЧС	F	Q	IN	Д\ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г	15	-	-	Г	15	-	-	Г	15	-	-
О	20	-	-	О	20	-	-	О	20	-	-
1	15	6	2.12	1	15	0	.00	1	20	КВ12	6580
2	15	4	1.43	2	15	0	.00	2	20	5	1.70
3	15	4	1.50	3	15	0	.00	3	20	5	1.77
4	15	5	1.58	4	15	0	.00	4	20	6	1.86
5	20	5	1.60	5	15	0	.00	5	20	6	1.96
6	20	5	1.69	6	15	0	.00	6	20	6	2.06
7	20	5	1.79	7	15	0	.00	7	20	6	2.17
8	20	6	1.90	8	15	0	.00	8	20	7	2.29
9	20	12	3.98	9	15	0	.00	9	20	20	6.82
9	20	5	1.59	9	15	8	2.81	9	20	0	.00
8	20	2	.56	8	15	5	1.60	8	20	0	.00
7	20	2	.59	7	15	5	1.73	7	20	0	.00
6	20	2	.67	6	15	6	1.87	6	20	0	.00
5	20	2	.70	5	20	6	1.96	5	20	0	.00
4	20	2	.76	4	20	6	2.15	4	20	0	.00
3	20	3	.86	3	20	7	2.35	3	20	0	.00
2	20	3	.93	2	20	8	2.60	2	20	0	.00
1	20	5	1.84	1	20	14	4.72	1	20	РЕГИСТР	800

СТОЯК-16				СТОЯК-17				СТОЯК-18			
IN	Д\ЧС	F	Q	IN	Д\ЧС	F	Q	IN	Д\ЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г	25	-	-	Г	15	-	-	Г	15	-	-
О	20	-	-	О	20	-	-	О	20	-	-
1	20	4	1.48	1	15	0	.00	1	15	0	.00
2	20	3	1.08	2	15	0	.00	2	15	0	.00
3	20	3	1.12	3	15	0	.00	3	15	0	.00
4	20	3	1.17	4	15	0	.00	4	15	0	.00
5	20	4	1.21	5	15	0	.00	5	15	0	.00
6	20	4	1.27	6	15	0	.00	6	15	0	.00
7	20	4	1.33	7	15	0	.00	7	15	0	.00
8	20	4	1.39	8	15	0	.00	8	15	0	.00
9	20	7	2.48	9	15	0	.00	9	15	0	.00
9	20	6	1.99	9	15	8	2.68	9	15	8	2.66
8	20	4	1.49	8	20	4	1.49	8	20	4	1.48
7	20	5	1.58	7	20	5	1.61	7	20	5	1.60
6	20	5	1.68	6	20	5	1.77	6	20	5	1.75
5	20	5	1.80	5	20	6	1.92	5	20	6	1.90
4	20	6	1.91	4	20	6	2.12	4	20	6	2.10
3	20	6	2.06	3	20	7	2.32	3	20	7	2.30
2	20	7	2.21	2	20	8	2.58	2	20	8	2.55
1	20	9	3.09	1	20	13	4.49	1	20	13	4.42

СТОЯК-19				СТОЯК-20				СТОЯК-21						
IN	AI	CS	F	Q	IN	AI	CS	F	Q	IN	AI	CS	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	0	.00	0	1	15	5	1.80	1070	1	15	5	1.79	1070
2	20	0	.00	0	2	15	4	1.36	830	2	15	4	1.35	830
3	20	0	.00	0	3	15	4	1.44	830	3	15	4	1.43	830
4	20	6	2.00	1290	4	15	4	1.52	830	4	15	4	1.51	830
5	20	6	2.13	1290	5	15	5	1.60	830	5	15	5	1.59	830
6	20	7	2.27	1290	6	15	5	1.70	830	6	15	5	1.69	830
7	20	7	2.42	1290	7	20	5	1.73	830	7	15	5	1.79	830
8	20	8	2.60	1290	8	20	5	1.84	830	8	20	5	1.82	830
9	20	13	4.55	1830	9	20	9	3.03	1160	9	20	9	3.01	1160
9	20	5	1.64	955	9	20	0	.00	0	9	20	0	.00	0
8	20	2	.84	568	8	20	0	.00	0	8	20	0	.00	0
7	20	3	.90	575	7	20	0	.00	0	7	20	0	.00	0
6	20	3	.98	590	6	20	0	.00	0	6	20	0	.00	0
5	20	3	1.07	605	5	20	0	.00	0	5	20	0	.00	0
4	20	3	1.17	620	4	20	0	.00	0	4	20	0	.00	0
3	20	4	1.29	640	3	20	8	2.61	1290	3	20	8	2.69	1290
2	20	4	1.43	660	2	20	9	2.89	1290	2	20	9	2.98	1290
1	20	7	2.30	910	1	20	14	4.72	1640	1	20	14	4.67	1640

СТОЯК-22				СТОЯК-23				СТОЯК-24						
IN	AI	CS	F	Q	IN	AI	CS	F	Q	IN	AI	CS	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	0	.00	0	1	15	0	.00	0	1	15	5	1.85	1070
2	15	0	.00	0	2	15	0	.00	0	2	20	4	1.33	830
3	15	0	.00	0	3	15	0	.00	0	3	20	4	1.42	830
4	20	6	1.95	1290	4	15	0	.00	0	4	20	4	1.50	830
5	20	6	2.08	1290	5	15	0	.00	0	5	20	5	1.59	830
6	20	7	2.21	1290	6	15	0	.00	0	6	20	5	1.69	830
7	20	7	2.36	1290	7	15	0	.00	0	7	20	5	1.81	830
8	20	7	2.53	1290	8	15	0	.00	0	8	20	6	1.93	830
9	20	13	4.39	1830	9	15	0	.00	0	9	20	10	3.23	1160
9	20	5	1.60	955	9	15	8	2.59	1730	9	20	0	.00	0
8	20	2	.80	565	8	15	4	1.52	1110	8	20	0	.00	0
7	20	3	.86	575	7	15	5	1.64	1110	7	20	0	.00	0
6	20	3	.95	590	6	15	5	1.78	1110	6	20	0	.00	0
5	20	3	1.04	605	5	15	6	1.93	1110	5	20	0	.00	0
4	20	3	1.13	620	4	15	6	2.12	1110	4	20	0	.00	0
3	20	4	1.24	640	3	20	7	2.23	1110	3	20	8	2.81	1290
2	20	4	1.38	660	2	20	7	2.47	1110	2	20	9	3.11	1290
1	20	7	2.23	910	1	20	13	4.25	1500	1	20	15	4.92	1640



СТОЯК-25				СТОЯК-26				СТОЯК-27						
IN	AI	CS	F	Q	IN	AI	CS	F	Q	IN	AI	CS	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г115	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-
0120	-	-	-	-	0120	-	-	-	-	0120	-	-	-	-
1120	0	.00	0	0	1115	0	.00	0	0	1115	0	.00	0	0
2120	0	.00	0	0	2115	0	.00	0	0	2115	0	.00	0	0
3120	0	.00	0	0	3115	0	.00	0	0	3115	0	.00	0	0
4120	6	2.05	1290	0	4115	0	.00	0	0	4115	0	.00	0	0
5120	6	2.18	1290	0	5115	0	.00	0	0	5115	0	.00	0	0
6120	7	2.31	1290	0	6115	0	.00	0	0	6115	0	.00	0	0
7120	7	2.48	1290	0	7115	0	.00	0	0	7115	0	.00	0	0
8120	8	2.65	1290	0	8115	0	.00	0	0	8115	0	.00	0	0
9120	14	4.64	1830	0	9115	0	.00	0	0	9115	0	.00	0	0
9120	5	1.68	955	0	9115	8	2.70	1730	0	9115	8	2.69	1730	0
8120	3	.86	565	0	8115	5	1.60	1110	0	8115	5	1.59	1110	0
7120	3	.93	575	0	7120	5	1.66	1110	0	7115	5	1.73	1110	0
6120	3	1.02	590	0	6120	5	1.82	1110	0	6120	5	1.80	1110	0
5120	3	1.12	605	0	5120	6	1.98	1110	0	5120	6	1.97	1110	0
4120	4	1.21	620	0	4120	6	2.19	1110	0	4120	6	2.18	1110	0
3120	4	1.35	640	0	3120	7	2.41	1110	0	3120	7	2.39	1110	0
2120	4	1.49	660	0	2120	8	2.67	1110	0	2120	8	2.65	1110	0
1120	7	2.39	910	0	1120	14	4.63	1500	0	1120	14	4.60	1500	0

СТОЯК-28				СТОЯК-29				СТОЯК-30						
IN	AI	CS	F	Q	IN	AI	CS	F	Q	IN	AI	CS	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ.
Г115	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-	Г115	-	-	-	-
0120	-	-	-	-	0120	-	-	-	-	0120	-	-	-	-
1115	0	.00	0	0	1115	5	1.82	1070	0	1115	5	1.81	1070	0
2115	0	.00	0	0	2115	4	1.37	830	0	2115	4	1.37	830	0
3120	0	.00	0	0	3115	4	1.45	830	0	3115	4	1.45	830	0
4120	6	2.01	1290	0	4115	5	1.53	830	0	4115	5	1.53	830	0
5120	6	2.15	1290	0	5115	5	1.63	830	0	5115	5	1.63	830	0
6120	7	2.29	1290	0	6115	5	1.74	830	0	6115	5	1.74	830	0
7120	7	2.45	1290	0	7115	5	1.85	830	0	7115	5	1.85	830	0
8120	8	2.62	1290	0	8120	6	1.88	830	0	8115	6	1.96	830	0
9120	14	4.62	1830	0	9120	9	3.14	1160	0	9120	9	3.16	1160	0
9120	5	1.68	955	0	9120	0	.00	0	0	9120	0	.00	0	0
8120	3	.86	565	0	8120	0	.00	0	0	8120	0	.00	0	0
7120	3	.94	575	0	7120	0	.00	0	0	7120	0	.00	0	0
6120	3	1.02	590	0	6120	0	.00	0	0	6120	0	.00	0	0
5120	3	1.12	605	0	5120	0	.00	0	0	5120	0	.00	0	0
4120	4	1.22	620	0	4120	0	.00	0	0	4120	0	.00	0	0
3120	4	1.35	640	0	3120	8	2.65	1290	0	3120	8	2.80	1290	0
2120	4	1.49	660	0	2120	9	3.07	1290	0	2120	9	3.11	1290	0
1120	7	2.41	910	0	1120	14	4.81	1640	0	1120	15	4.92	1640	0



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА	ПРИМ.
				ЕД. КГ	
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			
		ГОСТ 3262-78:			
1		Д15, М	60		60
2		Д20, М	71		3
3		Д25, М	24		19
4		Д32, М	71		40
5		Д40, М	60		28
6		Д50, М	123		61
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	25		12
8	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 89X2,8, М	31		15
		ГОСТ 18161-72			
		ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
		МУФТОВЫЙ 15К418БР			
9		Д15	27		
10		Д20	2		
11		Д25	3		
		ГОСТ 2704-77			
		КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ			
		11Б6БК:			
12		Д20	31		
13		Д25	1		
		ГОСТ 22595-77			
		КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ			
		10Б19БК ИСП. 3			
14		Д15	68		
		ГОСТ 8437-75			
		ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С			
		ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ			
		ФЛАНЦЕВАЯ 3046БР ИСП. 3			
15		Д80	4		
		1903-04-13			
		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
16		КОМПЛЕКТОВочный	1		

ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00)

№	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ПРИМ. ЕД. КГ
17		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-78:		11
		Д15,М	730	82
18		Д20,М	1213	0
19		Д25,М	27	
20	ГОСТ 10944-75	КРАН ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ		
		КДР Д15	79	
21		КДР Д20	281	
22		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОД- НЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75		
		Д20,М	13	
23		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ Т.МАЕВСКОГО	32	
24	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0		
		ЭКМ	830,5	
25		СЕК	2373	
26	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ С КОЖУХОМ КВ20-12-900	3	

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА .8-КГ/КВ.М  
 ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ  
 ТРУБОПРОВОДОВ

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА +40

Н НАС. ФАКТАЧ. = 2122,8

Q СИСТЕМЫ = 422536

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ,  
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	№ МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	01	32
1	02	40
1	03	40
1	04	50
1	05	50
1	М1	50
2	01	32
2	02	40
2	03	50
2	04	50
2	05	50
2	06	70
2	М1	70
3	01	32
3	02	32
3	03	32
3	04	40
3	05	50
3	06	50
3	М2	50
4	01	32
4	02	32
4	03	40
4	04	50
4	05	50
4	06	50
4	07	50
4	М2	50
-	МГ-1	70
-	МО-1	70
-	МГ-2	80
-	МО-2	80
-	ГЛ. С	80

## ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1				СТОЯК- 2				СТОЯК- 3				
N	Д\ЧС	F	Q	N	Д\ЧС	F	Q	N	Д\ЧС	F	Q	
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	
1	125	-	-	1	15	-	-	1	125	-	-	
0	25	-	-	0	20	-	-	0	20	-	-	
1	20	6	1,92	1	20	6	2,19	1	20	КВ12	6580	
2	20	5	1,57	2	20	5	1,83	2	20	5	1,69	900
3	20	5	1,63	3	20	6	1,92	3	20	5	1,76	900
4	20	5	1,70	4	20	6	2,03	4	20	5	1,84	900
5	20	5	1,77	5	20	6	2,14	5	20	6	1,92	900
6	20	5	1,83	6	20	7	2,27	6	20	6	2,01	900
7	20	6	1,90	7	20	7	2,41	7	20	6	2,11	900
8	20	6	1,98	8	20	8	2,56	8	20	7	2,22	900
9	20	8	2,82	9	20	11	3,75	9	20	19	6,53	2180
9	25	8	2,69	9	20	5	1,64	9	20	0	,00	0
8	25	6	2,06	8	20	2	,66	8	20	0	,00	0
7	25	6	2,18	7	20	2	,71	7	20	0	,00	0
6	25	7	2,31	6	20	2	,76	6	20	0	,00	0
5	25	7	2,45	5	20	2	,82	5	20	0	,00	0
4	25	8	2,60	4	20	3	,88	4	20	0	,00	0
3	25	8	2,78	3	20	3	,98	3	20	0	,00	0
2	25	9	2,96	2	20	3	1,05	2	20	0	,00	0
1	25	12	4,02	1	20	6	1,90	1	20	РЕГИСТР	800	

СТОЯК- 4				СТОЯК- 5				СТОЯК- 6				
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.	
1	15	-	-	1	15	-	-	1	15	-	-	
0	20	-	-	0	20	-	-	0	20	-	-	
1	15	0	,00	1	15	6	2,06	1	15	6	2,04	1240
2	15	0	,00	2	15	4	1,46	2	15	4	1,44	880
3	15	0	,00	3	20	4	1,46	3	20	4	1,45	880
4	15	0	,00	4	20	4	1,52	4	20	4	1,51	880
5	15	0	,00	5	20	5	1,59	5	20	5	1,58	880
6	15	0	,00	6	20	5	1,68	6	20	5	1,66	880
7	15	0	,00	7	20	5	1,77	7	20	5	1,75	880
8	15	0	,00	8	20	6	1,86	8	20	5	1,84	880
9	15	0	,00	9	20	11	3,61	9	20	10	3,54	1480
9	15	8	2,71	9	20	5	1,60	9	20	5	1,55	900
8	20	5	1,56	8	20	2	,60	8	20	2	,58	430
7	20	5	1,68	7	20	2	,63	7	20	2	,61	430
6	20	5	1,82	6	20	2	,71	6	20	2	,68	450
5	20	6	1,97	5	20	2	,74	5	20	2	,71	450
4	20	6	2,14	4	20	2	,79	4	20	2	,77	460
3	20	7	2,33	3	20	3	,88	3	20	3	,85	480
2	20	8	2,55	2	20	3	,95	2	20	3	,92	490
1	20	13	4,43	1	20	5	1,81	1	20	5	1,76	770

СТОЯК- 7					СТОЯК- 8					СТОЯК- 9				
IN	Д	Ч	С	Q	IN	Д	Ч	С	Q	IN	Д	Ч	С	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	0	.00	0	1	20	6	2.04	1240	1	15	0	.00	0
2	15	0	.00	0	2	20	4	1.43	880	2	15	0	.00	0
3	15	0	.00	0	3	20	4	1.50	880	3	15	0	.00	0
4	15	0	.00	0	4	20	5	1.57	880	4	15	0	.00	0
5	15	0	.00	0	5	20	5	1.65	880	5	15	0	.00	0
6	15	0	.00	0	6	20	5	1.74	880	6	15	0	.00	0
7	15	0	.00	0	7	20	5	1.83	880	7	15	0	.00	0
8	15	0	.00	0	8	20	6	1.92	880	8	15	0	.00	0
9	15	0	.00	0	9	20	11	3.75	1480	9	15	0	.00	0
9	15	8	2.68	1870	9	20	5	1.66	900	9	15	8	2.75	1870
8	15	5	1.61	1170	8	20	2	.63	430	8	15	5	1.66	1170
7	20	5	1.67	1170	7	20	2	.66	430	7	20	5	1.72	1170
6	20	5	1.80	1170	6	20	2	.74	450	6	20	6	1.86	1170
5	20	6	1.94	1170	5	20	2	.78	450	5	20	6	2.03	1170
4	20	6	2.12	1170	4	20	2	.84	460	4	20	7	2.22	1170
3	20	7	2.31	1170	3	20	3	.92	480	3	20	7	2.44	1170
2	20	7	2.53	1170	2	20	3	1.00	490	2	20	8	2.67	1170
1	20	12	4.02	1540	1	20	6	1.88	770	1	20	14	4.64	1640

СТОЯК-10					СТОЯК-11					СТОЯК-12				
IN	Д	Ч	С	Q	IN	Д	Ч	С	Q	IN	Д	Ч	С	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г	20	-	-	-	Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-	0	20	-	-	-	0	20	-	-	-
1	20	КВ	12	6580	1	15	0	.00	0	1	15	6	2.08	1240
2	20	5	1.69	900	2	15	0	.00	0	2	15	4	1.48	880
3	20	5	1.77	900	3	15	0	.00	0	3	15	5	1.54	880
4	20	5	1.84	900	4	15	0	.00	0	4	20	5	1.56	880
5	20	6	1.92	900	5	15	0	.00	0	5	20	5	1.65	880
6	20	6	2.02	900	6	15	0	.00	0	6	20	5	1.74	880
7	20	6	2.12	900	7	15	0	.00	0	7	20	5	1.83	880
8	20	7	2.22	900	8	15	0	.00	0	8	20	6	1.92	880
9	20	19	6.53	2180	9	15	0	.00	0	9	20	11	3.75	1480
9	20	0	.00	0	9	15	8	2.75	1870	9	20	5	1.66	900
8	20	0	.00	0	8	15	5	1.66	1170	8	20	2	.63	430
7	20	0	.00	0	7	15	5	1.79	1170	7	20	2	.66	430
6	20	0	.00	0	6	20	6	1.87	1170	6	20	2	.74	450
5	20	0	.00	0	5	20	6	2.04	1170	5	20	2	.78	450
4	20	0	.00	0	4	20	7	2.22	1170	4	20	2	.84	460
3	20	0	.00	0	3	20	7	2.44	1170	3	20	3	.92	480
2	20	0	.00	0	2	20	8	2.68	1170	2	20	3	1.00	490
1	20	РЕГИСТР		800	1	20	13	4.33	1540	1	20	6	1.88	770

## СТОЯК-13

## СТОЯК-14

## СТОЯК-15

IN	Д	Ч	С	Р	Ф	Q	IN	Д	Ч	С	Р	Ф	Q	IN	Д	Ч	С	Р	Ф	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	6	2.06	1240			1	15	0	.00	0			1	20	КВ12		6580		
2	15	4	1.46	880			2	15	0	.00	0			2	20	5	1.70		900	
3	15	5	1.53	880			3	15	0	.00	0			3	20	5	1.77		900	
4	20	5	1.55	880			4	15	0	.00	0			4	20	6	1.86		900	
5	20	5	1.63	880			5	15	0	.00	0			5	20	6	1.96		900	
6	20	5	1.72	880			6	15	0	.00	0			6	20	6	2.06		900	
7	20	5	1.81	880			7	15	0	.00	0			7	20	6	2.17		900	
8	20	6	1.91	880			8	15	0	.00	0			8	20	7	2.29		900	
9	20	11	3.72	1480			9	15	0	.00	0			9	20	20	6.82		2180	
9	20	5	1.64	900			9	15	8	2.69	1870			9	20	0	.00		0	
8	20	2	.63	430			8	15	5	1.62	1170			8	20	0	.00		0	
7	20	2	.66	430			7	15	5	1.75	1170			7	20	0	.00		0	
6	20	2	.73	450			6	20	5	1.81	1170			6	20	0	.00		0	
5	20	2	.76	450			5	20	6	1.95	1170			5	20	0	.00		0	
4	20	2	.82	460			4	20	6	2.13	1170			4	20	0	.00		0	
3	20	3	.91	480			3	20	7	2.32	1170			3	20	0	.00		0	
2	20	3	.99	490			2	20	8	2.54	1170			2	20	0	.00		0	
1	20	6	1.87	770			1	20	13	4.42	1640			1	20	РЕГИСТР		800		

## СТОЯК-16

## СТОЯК-17

## СТОЯК-18

IN	Д	Ч	С	Р	Ф	Q	IN	Д	Ч	С	Р	Ф	Q	IN	Д	Ч	С	Р	Ф	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ			ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ			ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ		
Г	25	-	-	-	-		Г	15	-	-	-	-		Г	15	-	-	-	-	
О	20	-	-	-	-		О	20	-	-	-	-		О	20	-	-	-	-	
1	20	4	1.50	970			1	15	0	.00	0			1	15	0	.00		0	
2	20	3	1.10	740			2	15	0	.00	0			2	15	0	.00		0	
3	20	3	1.14	740			3	15	0	.00	0			3	15	0	.00		0	
4	20	3	1.18	740			4	15	0	.00	0			4	15	0	.00		0	
5	20	4	1.23	740			5	15	0	.00	0			5	15	0	.00		0	
6	20	4	1.29	740			6	15	0	.00	0			6	15	0	.00		0	
7	20	4	1.34	740			7	15	0	.00	0			7	15	0	.00		0	
8	20	4	1.40	740			8	15	0	.00	0			8	15	0	.00		0	
9	20	7	2.38	1100			9	15	0	.00	0			9	15	0	.00		0	
9	20	6	1.97	1020			9	15	8	2.56	1730			9	15	8	2.55		1730	
8	20	4	1.51	780			8	20	5	1.53	1110			8	20	4	1.52		1110	
7	20	5	1.58	780			7	20	5	1.67	1110			7	20	5	1.63		1110	
6	20	5	1.69	780			6	20	5	1.81	1110			6	20	5	1.77		1110	
5	20	5	1.80	780			5	20	6	1.96	1110			5	20	6	1.91		1110	
4	20	6	1.91	780			4	20	6	2.15	1110			4	20	6	2.09		1110	
3	20	6	2.05	780			3	20	7	2.34	1110			3	20	7	2.28		1110	
2	20	6	2.19	780			2	20	8	2.58	1110			2	20	7	2.51		1110	
1	20	9	2.96	950			1	20	13	4.33	1500			1	20	12	4.17		1500	



## 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.	
Г	15	-	-	-		Г	15	-	-	-		Г	15	-	-	-	
О	20	-	-	-		О	20	-	-	-		О	20	-	-	-	
1	15	0	.00	0		1	15	5	1.77	1070		1	15	5	1.76	1070	
2	20	0	.00	0		2	15	4	1.39	830		2	15	4	1.38	830	
3	20	0	.00	0		3	15	4	1.45	830		3	15	4	1.44	830	
4	20	6	1.98	1290		4	15	5	1.53	830		4	15	4	1.51	830	
5	20	6	2.10	1290		5	15	5	1.61	830		5	15	5	1.58	830	
6	20	7	2.21	1290		6	20	5	1.64	830		6	20	5	1.61	830	
7	20	7	2.36	1290		7	20	5	1.74	830		7	20	5	1.71	830	
8	20	7	2.50	1290		8	20	5	1.84	830		8	20	5	1.80	830	
9	20	12	4.14	1830		9	20	9	2.90	1160		9	20	8	2.81	1160	
9	20	5	1.67	955		9	20	0	.00	0		9	20	0	.00	0	
8	20	3	.89	568		8	20	0	.00	0		8	20	0	.00	0	
7	20	3	.96	575		7	20	0	.00	0		7	20	0	.00	0	
6	20	3	1.04	590		6	20	0	.00	0		6	20	0	.00	0	
5	20	3	1.12	605		5	20	0	.00	0		5	20	0	.00	0	
4	20	4	1.22	620		4	20	0	.00	0		4	20	0	.00	0	
3	20	4	1.34	640		3	20	8	2.57	1290		3	20	8	2.62	1290	
2	20	4	1.47	660		2	20	8	2.83	1290		2	20	9	2.88	1290	
1	20	7	2.31	910		1	20	13	4.45	1640		1	20	13	4.41	1640	

## СТОЯК-22

## СТОЯК-23

## СТОЯК-24

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.	
Г	15	-	-	-		Г	15	-	-	-		Г	15	-	-	-	
О	20	-	-	-		О	20	-	-	-		О	20	-	-	-	
1	15	0	.00	0		1	15	0	.00	0		1	15	5	1.81	1070	
2	15	0	.00	0		2	15	0	.00	0		2	20	4	1.36	830	
3	15	0	.00	0		3	15	0	.00	0		3	20	4	1.43	830	
4	20	6	1.94	1290		4	15	0	.00	0		4	20	4	1.51	830	
5	20	6	2.05	1290		5	15	0	.00	0		5	20	5	1.58	830	
6	20	6	2.16	1290		6	15	0	.00	0		6	20	5	1.68	830	
7	20	7	2.28	1290		7	15	0	.00	0		7	20	5	1.78	830	
8	20	7	2.43	1290		8	15	0	.00	0		8	20	6	1.88	830	
9	20	12	4.02	1830		9	15	0	.00	0		9	20	9	2.97	1160	
9	20	5	1.62	955		9	15	7	2.49	1730		9	20	0	.00	0	
8	20	3	.85	565		8	15	4	1.52	1110		8	20	0	.00	0	
7	20	3	.92	575		7	15	5	1.62	1110		7	20	0	.00	0	
6	20	3	1.00	590		6	15	5	1.75	1110		6	20	0	.00	0	
5	20	3	1.09	605		5	20	5	1.81	1110		5	20	0	.00	0	
4	20	3	1.18	620		4	20	6	1.96	1110		4	20	0	.00	0	
3	20	4	1.29	640		3	20	6	2.14	1110		3	20	8	2.66	1290	
2	20	4	1.41	660		2	20	7	2.32	1110		2	20	9	2.91	1290	
1	20	7	2.22	910		1	20	11	3.85	1500		1	20	14	4.65	1640	

СТОЯК-25

СТОЯК-26

СТОЯК-27

№	Д/Ч	Р	Q	№	Д/Ч	Р	Q	№	Д/Ч	Р	Q			
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г15	-	-	-	Г15	-	-	-	Г15	-	-	-			
О20	-	-	-	О20	-	-	-	О20	-	-	-			
115	0	.00	0	115	0	.00	0	115	0	.00	0			
2120	0	.00	0	215	0	.00	0	215	0	.00	0			
3120	0	.00	0	315	0	.00	0	315	0	.00	0			
4120	6	2.02	1290	415	0	.00	0	415	0	.00	0			
5120	6	2.14	1290	515	0	.00	0	515	0	.00	0			
6120	7	2.26	1290	615	0	.00	0	615	0	.00	0			
7120	7	2.41	1290	715	0	.00	0	715	0	.00	0			
8120	8	2.56	1290	815	0	.00	0	815	0	.00	0			
9120	13	4.29	1830	915	0	.00	0	915	0	.00	0			
9120	5	1.74	955	915	8	2.58	1730	915	8	2.56	1730			
8120	3	.93	565	815	5	1.61	1110	815	5	1.59	1110			
7120	3	1.00	575	7120	5	1.67	1110	7120	5	1.65	1110			
6120	3	1.08	590	6120	5	1.81	1110	6120	5	1.79	1110			
5120	3	1.18	605	5120	6	1.96	1110	5120	6	1.94	1110			
4120	4	1.27	620	4120	6	2.15	1110	4120	6	2.13	1110			
3120	4	1.40	640	3120	7	2.34	1110	3120	7	2.32	1110			
2120	5	1.54	660	2120	8	2.58	1110	2120	8	2.54	1110			
1120	7	2.42	910	1120	13	4.34	1500	1120	13	4.25	1500			

СТОЯК-28

СТОЯК-29

СТОЯК-30

№	Д/Ч	Р	Q	№	Д/Ч	Р	Q	№	Д/Ч	Р	Q			
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г15	-	-	-	Г15	-	-	-	Г15	-	-	-			
О20	-	-	-	О20	-	-	-	О20	-	-	-			
115	0	.00	0	115	5	1.78	1070	115	5	1.77	1070			
215	0	.00	0	215	4	1.39	830	215	4	1.38	830			
3120	0	.00	0	315	4	1.46	830	315	4	1.45	830			
4120	6	1.99	1290	415	5	1.53	830	415	4	1.52	830			
5120	6	2.10	1290	515	5	1.62	830	515	5	1.59	830			
6120	7	2.22	1290	6120	5	1.65	830	6120	5	1.62	830			
7120	7	2.36	1290	7120	5	1.75	830	7120	5	1.72	830			
8120	7	2.51	1290	8120	6	1.86	830	8120	5	1.82	830			
9120	12	4.15	1830	9120	9	2.93	1160	9120	8	2.85	1160			
9120	5	1.68	955	9120	0	.00	0	9120	0	.00	0			
8120	3	.89	565	8120	0	.00	0	8120	0	.00	0			
7120	3	.96	575	7120	0	.00	0	7120	0	.00	0			
6120	3	1.04	590	6120	0	.00	0	6120	0	.00	0			
5120	3	1.13	605	5120	0	.00	0	5120	0	.00	0			
4120	4	1.22	620	4120	0	.00	0	4120	0	.00	0			
3120	4	1.35	640	3120	8	2.58	1290	3120	8	2.66	1290			
2120	4	1.48	660	2120	9	2.96	1290	2120	9	2.91	1290			
1120	7	2.31	910	1120	13	4.54	1640	1120	13	4.47	1640			

СТОЯК-31				СТОЯК-32			
И	Д	Ч	Ф	И	Д	Ч	Ф
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г	15	-	-	Г	15	-	-
0	20	-	-	0	20	-	-
1	15	0	.00	1	15	0	.00
2	15	0	.00	2	15	0	.00
3	15	0	.00	3	15	0	.00
4	20	6	1.94	4	15	0	.00
5	20	6	2.06	5	15	0	.00
6	20	6	2.18	6	15	0	.00
7	20	7	2.30	7	15	0	.00
8	20	7	2.45	8	15	0	.00
9	20	12	4.05	9	15	0	.00
9	20	5	1.64	9	15	7	2.50
8	20	3	.87	8	15	5	1.53
7	20	3	.93	7	15	5	1.65
6	20	3	1.02	6	15	5	1.78
5	20	3	1.11	5	20	5	1.85
4	20	4	1.20	4	20	6	2.00
3	20	4	1.32	3	20	6	2.18
2	20	4	1.45	2	20	7	2.38
1	20	7	2.27	1	20	12	3.96

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
29	37	44	108	72	42	30	9	1	6	8	11	2	
КОЛИЧЕСТВО СЕКЦИЙ В РАДИАТОРЕ												ВСЕГО	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	СЕКЦИЯ		
КОЛИЧЕСТВО РАДИАТОРОВ, ШТ													
0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2333		

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ!	ОБОЗНАЧЕНИЕ!	НАИМЕНОВАНИЕ!	КОЛ-ВО!	МАССА!	ПРИМ!
!	!	!	!	ЕА, КГ!	!
!	!	ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-	!	!	!
!	!	ДОГАЗОПРОВОДАНЫХ ТРУБ ПО	!	!	!
!	!	ГОСТ 3262-78:	!	!	!
1!	!	Д15, М	62	!	62!
2!	!	Д20, М	69	!	1!
3!	!	Д25, М	24	!	19!
4!	!	Д32, М	71	!	40!
5!	!	Д40, М	47	!	20!
6!	!	Д50, М	136	!	69!
7!	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	25	!	12!
8!	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 89X2,8, М	31	!	15!

!	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ	!	!	!
!	!	МУФТОВЫЙ 15КЧ18БР	!	!	!
9!	!	Д15	28	!	!
10!	!	Д20	1	!	!
11!	!	Д25	3	!	!

!	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ	!	!	!
!	!	САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ	!	!	!
!	!	11666К:	!	!	!
12!	!	Д20	31	!	!
13!	!	Д25	1	!	!

!	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ	!	!	!
!	!	САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ	!	!	!
!	!	106196К ИСП, 3	!	!	!
14!	!	Д15	68	!	!

!	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С	!	!	!
!	!	ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ	!	!	!
!	!	ФЛАНЦЕВАЯ 3046БР ИСП, 3	!	!	!
15!	!	Д80	4	!	!

!	903-04-13	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ	!	!	!
16!	!	КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1	!	!

ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ПРИМЕРА, КГ
	ТРУБОПРОВОДА ИЗ ЛЕГКИХ ВО-			
	ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			
	ГОСТ 3262-78:			
17!		Д15, М	512	11!
18!		Д20, М	1432	82!
19!		Д25, М	27	0!
20!	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д15	56	
21!	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д20	304	
	РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДА!			
	НЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
22!		Д20, М	13	
	КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ			
23!	Т. МАЕВСКОГО			
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0	32	
24!		ЭКМ	816,5	
25!		СЕК	2333!	
	ГОСТ 20849-75			
	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ			
26!		С КОЖУХОМ КВ20-12-900	3!	

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА 0,8-КГ/КВ.М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СИСТЕМА С КРАНАМИ ДВОЙНОЙ РЕГУЛИРОВКИ

НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА -40

Н НАС. ФАКТИЧ. = 2130.5

Q СИСТЕМЫ = 422006

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ,  
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

! N	! N МАГИСТР. УЧАСТКА	! ДИАМЕТР УЧАСТКА
! 1	! 01	! 32
! 1	! 02	! 40
! 1	! 03	! 40
! 1	! 04	! 50
! 1	! 05	! 50
! 1	! М1	! 50
! 2	! 01	! 32
! 2	! 02	! 40
! 2	! 03	! 50
! 2	! 04	! 50
! 2	! 05	! 50
! 2	! 06	! 70
! 2	! М1	! 70
! 3	! 01	! 32
! 3	! 02	! 32
! 3	! 03	! 32
! 3	! 04	! 40
! 3	! 05	! 50
! 3	! 06	! 50
! 3	! М2	! 50
! 4	! 01	! 32
! 4	! 02	! 32
! 4	! 03	! 40
! 4	! 04	! 50
! 4	! 05	! 50
! 4	! 06	! 50
! 4	! 07	! 50
! 4	! М2	! 50
! -	! МГ-1	! 70
! -	! МО-1	! 70
! -	! МГ-2	! 80
! -	! МО-2	! 80
! -	! ГЛ.С	! 80

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1				СТОЯК- 2				СТОЯК- 3			
IN	ΔtC	F	Q	IN	ΔtC	F	Q	IN	ΔtC	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.
Г	125	-	-	Г	15	-	-	Г	125	-	-
О	25	-	-	О	20	-	-	О	20	-	-
1	20	611,92	1166	1	20	712,24	1285	1	20	KB12	6580
2	20	511,57	952	2	20	511,84	1050	2	20	511,68	900
3	20	511,63	952	3	20	611,94	1050	3	20	511,76	900
4	20	511,70	952	4	20	612,06	1050	4	20	511,83	900
5	20	511,77	952	5	20	612,19	1050	5	20	611,91	900
6	20	511,83	952	6	20	712,33	1050	6	20	612,01	900
7	20	611,90	952	7	20	712,49	1050	7	20	612,11	900
8	20	611,98	952	8	20	812,65	1050	8	20	712,21	900
9	20	812,82	1243	9	20	1214,04	1380	9	20	1916,51	2180
9	25	812,69	1380	9	20	511,60	870	9	20	0	0
8	25	612,06	1050	8	20	21,60	430	8	20	0	0
7	25	612,18	1050	7	20	21,65	460	7	20	0	0
6	25	712,30	1050	6	20	21,71	450	6	20	0	0
5	25	712,45	1050	5	20	21,77	460	5	20	0	0
4	25	812,60	1050	4	20	21,83	470	4	20	0	0
3	25	812,78	1050	3	20	31,92	490	3	20	0	0
2	25	912,96	1050	2	20	311,00	500	2	20	0	0
1	25	1214,02	1285	1	20	611,86	760	1	20	РЕГИСТР	800

СТОЯК- 4				СТОЯК- 5				СТОЯК- 6			
IN	ΔtC	F	Q	IN	ΔtC	F	Q	IN	ΔtC	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ.
Г	15	-	-	Г	15	-	-	Г	15	-	-
О	20	-	-	О	20	-	-	О	20	-	-
1	15	0	0	1	15	612,10	1240	1	15	612,09	1240
2	15	0	0	2	15	411,43	880	2	15	411,42	880
3	15	0	0	3	15	411,49	880	3	15	411,48	880
4	15	0	0	4	20	411,50	880	4	20	411,49	880
5	15	0	0	5	20	511,57	880	5	20	511,56	880
6	15	0	0	6	20	511,67	880	6	20	511,65	880
7	15	0	0	7	20	511,77	880	7	20	511,75	880
8	15	0	0	8	20	611,88	880	8	20	611,86	880
9	15	0	0	9	20	1213,93	1480	9	20	1213,89	1480
9	15	812,82	1870	9	20	511,57	900	9	20	511,56	900
8	20	411,52	1170	8	20	21,55	430	8	20	21,54	430
7	20	511,63	1170	7	20	21,58	430	7	20	21,57	430
6	20	511,78	1170	6	20	21,66	450	6	20	21,65	450
5	20	611,93	1170	5	20	21,69	450	5	20	21,68	450
4	20	612,12	1170	4	20	21,75	460	4	20	21,74	460
3	20	712,32	1170	3	20	21,84	480	3	20	21,83	480
2	20	812,55	1170	2	20	31,90	490	2	20	31,90	490
1	20	1414,60	1640	1	20	511,80	770	1	20	511,78	770

## СТОЯК- 7

## СТОЯК- 8

## СТОЯК- 9

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.			
Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-
0	20	-	-	-	-	0	20	-	-	-	-	0	20	-	-	-	-
1	15	0	.00	0	0	1	20	6	2.09	1240	0	1	15	0	.00	0	0
2	15	0	.00	0	0	2	20	4	1.40	880	0	2	15	0	.00	0	0
3	15	0	.00	0	0	3	20	4	1.47	880	0	3	15	0	.00	0	0
4	15	0	.00	0	0	4	20	5	1.55	880	0	4	15	0	.00	0	0
5	15	0	.00	0	0	5	20	5	1.64	880	0	5	15	0	.00	0	0
6	15	0	.00	0	0	6	20	5	1.75	880	0	6	15	0	.00	0	0
7	15	0	.00	0	0	7	20	5	1.85	880	0	7	15	0	.00	0	0
8	15	0	.00	0	0	8	20	6	1.95	880	0	8	15	0	.00	0	0
9	15	0	.00	0	0	9	20	12	4.10	1480	0	9	15	0	.00	0	0
9	15	8	2.78	1870	0	9	20	5	1.63	900	0	9	15	9	2.90	1870	0
8	15	5	1.58	1170	0	8	20	2	.58	430	0	8	15	5	1.67	1170	0
7	20	5	1.63	1170	0	7	20	2	.61	430	0	7	15	5	1.81	1170	0
6	20	5	1.77	1170	0	6	20	2	.69	450	0	6	20	6	1.87	1170	0
5	20	6	1.92	1170	0	5	20	2	.73	450	0	5	20	6	2.06	1170	0
4	20	6	2.11	1170	0	4	20	2	.79	460	0	4	20	7	2.26	1170	0
3	20	7	2.31	1170	0	3	20	3	.89	480	0	3	20	7	2.50	1170	0
2	20	8	2.55	1170	0	2	20	3	.96	490	0	2	20	8	2.75	1170	0
1	20	12	4.22	1540	0	1	20	6	1.89	770	0	1	20	15	4.96	1640	0

## СТОЯК-10

## СТОЯК-11

## СТОЯК-12

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.			
Г	20	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-
0	20	-	-	-	-	0	20	-	-	-	-	0	20	-	-	-	-
1	20	КВ12		6580	0	1	15	0	.00	0	0	1	15	6	2.14	1240	0
2	20	5	1.69	900	0	2	15	0	.00	0	0	2	15	4	1.45	880	0
3	20	5	1.76	900	0	3	15	0	.00	0	0	3	15	4	1.52	880	0
4	20	5	1.84	900	0	4	15	0	.00	0	0	4	15	5	1.59	880	0
5	20	6	1.92	900	0	5	15	0	.00	0	0	5	20	5	1.62	880	0
6	20	6	2.01	900	0	6	15	0	.00	0	0	6	20	5	1.71	880	0
7	20	6	2.11	900	0	7	15	0	.00	0	0	7	20	5	1.81	880	0
8	20	7	2.21	900	0	8	15	0	.00	0	0	8	20	6	1.92	880	0
9	20	19	6.51	2180	0	9	15	0	.00	0	0	9	20	12	4.03	1480	0
9	20	0	.00	0	0	9	15	9	2.89	1870	0	9	20	5	1.60	900	0
8	20	0	.00	0	0	8	15	5	1.67	1170	0	8	20	2	.56	430	0
7	20	0	.00	0	0	7	15	5	1.81	1170	0	7	20	2	.60	430	0
6	20	0	.00	0	0	6	15	6	1.97	1170	0	6	20	2	.68	450	0
5	20	0	.00	0	0	5	20	6	2.06	1170	0	5	20	2	.72	450	0
4	20	0	.00	0	0	4	20	7	2.26	1170	0	4	20	2	.77	460	0
3	20	0	.00	0	0	3	20	7	2.50	1170	0	3	20	3	.87	480	0
2	20	0	.00	0	0	2	20	8	2.76	1170	0	2	20	3	.95	490	0
1	20	РЕГИСТР		800	0	1	20	14	4.60	1540	0	1	20	6	1.87	770	0



СТОЯК-13				СТОЯК-14				СТОЯК-15			
IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г:15!	-!	-!	-!	Г:15!	-!	-!	-!	Г:15!	-!	-!	-!
0:20!	-!	-!	-!	0:20!	-!	-!	-!	0:20!	-!	-!	-!
1:15!	6:2,12!	1240!		1:15!	0!	.00!	0!	1:20!	КВ12		6580!
2:15!	4:1,43!	880!		2:15!	0!	.00!	0!	2:20!	5:1,69!		900!
3:15!	4:1,50!	880!		3:15!	0!	.00!	0!	3:20!	5:1,77!		900!
4:15!	5:1,58!	880!		4:15!	0!	.00!	0!	4:20!	6:1,86!		900!
5:20!	5:1,60!	880!		5:15!	0!	.00!	0!	5:20!	6:1,96!		900!
6:20!	5:1,69!	880!		6:15!	0!	.00!	0!	6:20!	6:2,06!		900!
7:20!	5:1,79!	880!		7:15!	0!	.00!	0!	7:20!	6:2,17!		900!
8:20!	6:1,90!	880!		8:15!	0!	.00!	0!	8:20!	7:2,28!		900!
9:20!	12:3,98!	1480!		9:15!	0!	.00!	0!	9:20!	20:6,80!		2180!
9:20!	5:1,59!	900!		9:15!	8:2,81!	1870!		9:20!	0!	.00!	0!
8:20!	2:1,56!	430!		8:15!	5:1,60!	1170!		8:20!	0!	.00!	0!
7:20!	2:1,59!	430!		7:15!	5:1,73!	1170!		7:20!	0!	.00!	0!
6:20!	2:1,67!	450!		6:15!	6:1,87!	1170!		6:20!	0!	.00!	0!
5:20!	2:1,70!	450!		5:20!	6:1,96!	1170!		5:20!	0!	.00!	0!
4:20!	2:1,76!	460!		4:20!	6:2,15!	1170!		4:20!	0!	.00!	0!
3:20!	3:1,86!	480!		3:20!	7:2,35!	1170!		3:20!	0!	.00!	0!
2:20!	3:1,93!	490!		2:20!	8:2,60!	1170!		2:20!	0!	.00!	0!
1:20!	5:1,84!	770!		1:20!	14:4,72!	1640!		1:20!	РЕГИСТР		800!

СТОЯК-16				СТОЯК-17				СТОЯК-18			
IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г:25!	-!	-!	-!	Г:15!	-!	-!	-!	Г:15!	-!	-!	-!
0:20!	-!	-!	-!	0:20!	-!	-!	-!	0:20!	-!	-!	-!
1:20!	4:1,48!	970!		1:15!	0!	.00!	0!	1:15!	0!	.00!	0!
2:20!	3:1,08!	740!		2:15!	0!	.00!	0!	2:15!	0!	.00!	0!
3:20!	3:1,12!	740!		3:15!	0!	.00!	0!	3:15!	0!	.00!	0!
4:20!	3:1,17!	740!		4:15!	0!	.00!	0!	4:15!	0!	.00!	0!
5:20!	4:1,21!	740!		5:15!	0!	.00!	0!	5:15!	0!	.00!	0!
6:20!	4:1,27!	740!		6:15!	0!	.00!	0!	6:15!	0!	.00!	0!
7:20!	4:1,33!	740!		7:15!	0!	.00!	0!	7:15!	0!	.00!	0!
8:20!	4:1,39!	740!		8:15!	0!	.00!	0!	8:15!	0!	.00!	0!
9:20!	7:2,48!	1100!		9:15!	0!	.00!	0!	9:15!	0!	.00!	0!
9:20!	6:1,99!	1020!		9:15!	8:2,68!	1730!		9:15!	8:2,66!	1730!	
8:20!	4:1,49!	780!		8:20!	4:1,49!	1110!		8:20!	4:1,48!	1110!	
7:20!	5:1,58!	780!		7:20!	5:1,61!	1110!		7:20!	5:1,60!	1110!	
6:20!	5:1,68!	780!		6:20!	5:1,77!	1110!		6:20!	5:1,75!	1110!	
5:20!	5:1,80!	780!		5:20!	6:1,92!	1110!		5:20!	6:1,90!	1110!	
4:20!	6:1,91!	780!		4:20!	6:2,12!	1110!		4:20!	6:2,10!	1110!	
3:20!	6:2,06!	780!		3:20!	7:2,32!	1110!		3:20!	7:2,30!	1110!	
2:20!	7:2,21!	780!		2:20!	8:2,58!	1110!		2:20!	8:2,55!	1110!	
1:20!	9:3,09!	950!		1:20!	13:4,49!	1500!		1:20!	13:4,42!	1500!	

СТОЯК-19

СТОЯК-20

СТОЯК-21

IN	A	Ч	F	Q	IN	A	Ч	F	Q	IN	A	Ч	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	0	.00	0	1	15	5	1.80	1070	1	15	5	1.79	1070
2	20	0	.00	0	2	15	4	1.36	830	2	15	4	1.35	830
3	20	0	.00	0	3	15	4	1.44	830	3	15	4	1.43	830
4	20	6	2.00	1290	4	15	4	1.52	830	4	15	4	1.51	830
5	20	6	2.13	1290	5	15	5	1.60	830	5	15	5	1.59	830
6	20	7	2.27	1290	6	15	5	1.70	830	6	15	5	1.69	830
7	20	7	2.42	1290	7	20	5	1.73	830	7	15	5	1.79	830
8	20	8	2.60	1290	8	20	5	1.84	830	8	20	5	1.82	830
9	20	13	4.55	1830	9	20	9	3.03	1160	9	20	9	3.01	1160
9	20	5	1.64	955	9	20	0	.00	0	9	20	0	.00	0
8	20	2	.84	568	8	20	0	.00	0	8	20	0	.00	0
7	20	3	.90	575	7	20	0	.00	0	7	20	0	.00	0
6	20	3	.98	590	6	20	0	.00	0	6	20	0	.00	0
5	20	3	1.07	605	5	20	0	.00	0	5	20	0	.00	0
4	20	3	1.17	620	4	20	0	.00	0	4	20	0	.00	0
3	20	4	1.29	640	3	20	8	2.61	1290	3	20	8	2.69	1290
2	20	4	1.43	660	2	20	9	2.89	1290	2	20	9	2.98	1290
1	20	7	2.30	910	1	20	14	4.72	1640	1	20	14	4.67	1640

СТОЯК-22

СТОЯК-23

СТОЯК-24

IN	A	Ч	F	Q	IN	A	Ч	F	Q	IN	A	Ч	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	0	.00	0	1	15	0	.00	0	1	15	6	1.86	1070
2	15	0	.00	0	2	15	0	.00	0	2	15	4	1.42	830
3	15	0	.00	0	3	15	0	.00	0	3	20	4	1.43	830
4	20	6	1.95	1290	4	15	0	.00	0	4	20	4	1.51	830
5	20	6	2.08	1290	5	15	0	.00	0	5	20	5	1.60	830
6	20	7	2.21	1290	6	15	0	.00	0	6	20	5	1.71	830
7	20	7	2.36	1290	7	15	0	.00	0	7	20	5	1.82	830
8	20	7	2.53	1290	8	15	0	.00	0	8	20	6	1.94	830
9	20	13	4.39	1830	9	15	0	.00	0	9	20	10	3.26	1160
9	20	5	1.60	955	9	15	8	2.59	1730	9	20	0	.00	0
8	20	2	.80	565	8	15	4	1.52	1110	8	20	0	.00	0
7	20	3	.86	575	7	15	5	1.64	1110	7	20	0	.00	0
6	20	3	.95	590	6	15	5	1.78	1110	6	20	0	.00	0
5	20	3	1.04	605	5	15	6	1.93	1110	5	20	0	.00	0
4	20	3	1.13	620	4	15	6	2.12	1110	4	20	0	.00	0
3	20	4	1.24	640	3	20	7	2.23	1110	3	20	8	2.81	1290
2	20	4	1.38	660	2	20	7	2.47	1110	2	20	9	3.11	1290
1	20	7	2.23	910	1	20	13	4.25	1500	1	20	15	4.91	1600

СТОЯК-25

СТОЯК-26

СТОЯК-27

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	
Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-
О	20	-	-	-	-	О	20	-	-	-	-	О	20	-	-	-	-
1	15	0	.00		0	1	15	0	.00		0	1	15	0	.00		0
2	20	0	.00		0	2	15	0	.00		0	2	15	0	.00		0
3	20	0	.00		0	3	15	0	.00		0	3	15	0	.00		0
4	20	6	2.05		1290	4	15	0	.00		0	4	15	0	.00		0
5	20	6	2.18		1290	5	15	0	.00		0	5	15	0	.00		0
6	20	7	2.31		1290	6	15	0	.00		0	6	15	0	.00		0
7	20	7	2.48		1290	7	15	0	.00		0	7	15	0	.00		0
8	20	8	2.65		1290	8	15	0	.00		0	8	15	0	.00		0
9	20	14	4.64		1830	9	15	0	.00		0	9	15	0	.00		0
9	20	5	1.68		955	9	15	7	2.51		1730	9	15	8	2.69		1730
8	20	3	.86		565	8	15	4	1.46		1110	8	15	5	1.59		1110
7	20	3	.94		575	7	20	4	1.49		1110	7	15	5	1.74		1110
6	20	3	1.02		590	6	20	5	1.63		1110	6	15	6	1.89		1110
5	20	3	1.12		605	5	20	5	1.79		1110	5	20	6	1.99		1110
4	20	4	1.22		620	4	20	6	1.97		1110	4	20	7	2.20		1110
3	20	4	1.35		640	3	20	7	2.20		1110	3	20	7	2.44		1110
2	20	4	1.49		660	2	20	9	3.19		1210	2	20	8	2.71		1110
1	20	8	2.54		950	1	20	4	1.52		770	1	20	15	5.17		1600

СТОЯК-28

СТОЯК-29

СТОЯК-30

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	
Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-	Г	15	-	-	-	-
О	20	-	-	-	-	О	20	-	-	-	-	О	20	-	-	-	-
1	15	0	.00		0	1	15	5	1.82		1070	1	15	5	1.81		1070
2	15	0	.00		0	2	15	4	1.37		830	2	15	4	1.37		830
3	20	0	.00		0	3	15	4	1.45		830	3	15	4	1.45		830
4	20	6	2.01		1290	4	15	5	1.53		830	4	15	4	1.52		830
5	20	6	2.14		1290	5	15	5	1.62		830	5	15	5	1.61		830
6	20	7	2.27		1290	6	15	5	1.73		830	6	15	5	1.72		830
7	20	7	2.43		1290	7	15	5	1.86		830	7	15	5	1.82		830
8	20	8	2.61		1290	8	20	6	1.88		830	8	15	6	1.93		830
9	20	13	4.56		1830	9	20	9	3.15		1140	9	20	9	3.10		1140
9	20	5	1.64		955	9	20	0	.00		0	9	20	0	.00		0
8	20	2	.84		565	8	20	0	.00		0	8	20	0	.00		0
7	20	3	.90		575	7	20	0	.00		0	7	20	0	.00		0
6	20	3	1.99		590	6	20	0	.00		0	6	20	0	.00		0
5	20	3	1.08		605	5	20	0	.00		0	5	20	0	.00		0
4	20	3	1.17		620	4	20	0	.00		0	4	20	0	.00		0
3	20	4	1.29		640	3	20	8	2.65		1290	3	20	8	2.80		1290
2	20	4	1.43		660	2	20	9	3.07		1290	2	20	9	3.11		1290
1	20	7	2.30		910	1	20	14	4.81		1640	1	20	14	4.90		1640



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПАЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА (ЕД, КГ)	ПРИМ.
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			
		ГОСТ 3262-78:			
1		А15, М	63		62
2		А20, М	71		3
3		А25, М	24		19
4		А32, М	71		40
5		А40, М	47		20
6		А50, М	136		69
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76Х2,8, М	25		12
8	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 89Х2,8, М	31		15

	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ			
		МУФТОВЫЙ 15КЧ18БР			
9		А15	27		
10		А20	2		
11		А25	3		

	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ			
		11Б66К:			
12		А15	1		
13		А20	30		
14		А25	1		

	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ			
		САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ			
		10Б196К ИСП.З			
15		А15	68		

	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С			
		ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ			
		ФЛАНЦЕВАЯ 30Ч6БР ИСП.З			
16		А80	4		

	ГОСТ 903-04-13	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
17		КОМПЛЕКТОВОЧНЫЙ	1		

ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)

Поз!	ОБОЗНАЧЕНИЕ!	И М Е Н О В А Н И Е!	КОЛ-ВО!	МАССА!	ПРИМ!
!	!	!	!	ЕА, КГ!	!

18!	ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО-				
19!	ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО				
20!	ГОСТ 3262-78:				
		Д15, М	743		11!
		Д20, М	1209		82!
		Д25, М	27		0!

21!	ГОСТ 10944-75! КРАН АВОИНОЙ РЕГУЛИРОВКИ				
22!	КАР	Д15	81		
	КАР	Д20	278		

23!	РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОД-				
	НЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75				
		Д20, М	13		

24!	КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ				
	Т. МАЕВСКОГО		32		
25!	ГОСТ 8690-75 РАДИАТОР М140-А0				
26!		ЭКМ	826,3		
		СЕК	2361!		

27!	ГОСТ 20849-75! КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ				
	С КОЖУХОМ КВ20-12-900		3!		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА .8-КГ/КВ, М

ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СИСТЕМА С ТРЕХХОДОВЫМИ КРАНАМИ

НАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА-40

И НАС. ФАКТУЧ.=2123.3

Q СИСТЕМЫ= 422006

ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ,  
МАГИСТРАЛЕЙ И ГЛАВНОГО СТОЯКА

№ ВЕТВИ	№ МАГИСТР. УЧАСТКА	ДИАМЕТР УЧАСТКА
1	01	32
1	02	40
1	03	40
1	04	50
1	05	50
1	М1	50
2	01	32
2	02	40
2	03	50
2	04	50
2	05	50
2	06	70
2	М1	70
3	01	32
3	02	32
3	03	32
3	04	40
3	05	50
3	06	50
3	М2	50
4	01	32
4	02	32
4	03	40
4	04	50
4	05	50
4	06	50
4	07	50
4	М2	50
-	МГ-1	70
-	МО-1	70
-	МГ-2	80
-	МО-2	80
-	ГЛ.С	80

ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

СТОЯК- 1				СТОЯК- 2				СТОЯК- 3			
Н	Д	С	Q	Н	Д	С	Q	Н	Д	С	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г	125	-	-	Г	15	-	-	Г	25	-	-
О	25	-	-	О	20	-	-	О	20	-	-
1	20	6	1,92	1	20	6	2,19	1	20	КВ12	6580
2	20	5	1,57	2	20	5	1,83	2	20	5	1,69
3	20	5	1,63	3	20	6	1,92	3	20	5	1,76
4	20	5	1,70	4	20	6	2,03	4	20	5	1,84
5	20	5	1,77	5	20	6	2,14	5	20	6	1,91
6	20	5	1,83	6	20	7	2,27	6	20	6	2,01
7	20	6	1,90	7	20	7	2,41	7	20	6	2,11
8	20	6	1,98	8	20	8	2,56	8	20	7	2,21
9	20	8	2,82	9	20	11	3,75	9	20	19	6,53
9	25	8	2,69	9	20	5	1,64	9	20	0	.00
8	25	6	2,06	8	20	2	.66	8	20	0	.00
7	25	6	2,18	7	20	2	.71	7	20	0	.00
6	25	7	2,31	6	20	2	.76	6	20	0	.00
5	25	7	2,45	5	20	2	.82	5	20	0	.00
4	25	8	2,60	4	20	3	.88	4	20	0	.00
3	25	8	2,78	3	20	3	.98	3	20	0	.00
2	25	9	2,96	2	20	3	1,05	2	20	0	.00
1	25	12	4,02	1	20	6	1,90	1	20	РЕГИСТР	800

СТОЯК- 4				СТОЯК- 5				СТОЯК- 6			
Н	Д	С	Q	Н	Д	С	Q	Н	Д	С	Q
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г	15	-	-	Г	15	-	-	Г	15	-	-
О	20	-	-	О	20	-	-	О	20	-	-
1	15	0	.00	1	15	6	2,06	1	15	6	2,04
2	15	0	.00	2	15	4	1,46	2	15	4	1,44
3	15	0	.00	3	20	4	1,46	3	20	4	1,45
4	15	0	.00	4	20	4	1,52	4	20	4	1,51
5	15	0	.00	5	20	5	1,59	5	20	5	1,58
6	15	0	.00	6	20	5	1,68	6	20	5	1,66
7	15	0	.00	7	20	5	1,77	7	20	5	1,75
8	15	0	.00	8	20	6	1,86	8	20	5	1,84
9	15	0	.00	9	20	11	3,61	9	20	10	3,54
9	15	8	2,71	9	20	5	1,60	9	20	5	1,55
8	20	5	1,55	8	20	2	.60	8	20	2	.58
7	20	5	1,68	7	20	2	.63	7	20	2	.61
6	20	5	1,82	6	20	2	.71	6	20	2	.68
5	20	6	1,97	5	20	2	.74	5	20	2	.71
4	20	6	2,14	4	20	2	.79	4	20	2	.77
3	20	7	2,33	3	20	3	.88	3	20	3	.85
2	20	8	2,55	2	20	3	.95	2	20	3	.92
1	20	13	4,43	1	20	5	1,81	1	20	5	1,76



СТОЯК- 7				СТОЯК- 8				СТОЯК- 9			
И	Д	Ч	С	И	Д	Ч	С	И	Д	Ч	С
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г	15	-	-	Г	15	-	-	Г	15	-	-
О	20	-	-	О	20	-	-	О	20	-	-
1	15	0	.00	1	20	6	2.04	1	15	0	.00
2	15	0	.00	2	20	4	1.43	2	15	0	.00
3	15	0	.00	3	20	4	1.50	3	15	0	.00
4	15	0	.00	4	20	5	1.57	4	15	0	.00
5	15	0	.00	5	20	5	1.65	5	15	0	.00
6	15	0	.00	6	20	5	1.74	6	15	0	.00
7	15	0	.00	7	20	5	1.83	7	15	0	.00
8	15	0	.00	8	20	6	1.92	8	15	0	.00
9	15	0	.00	9	20	11	3.75	9	15	0	.00
9	15	8	2.68	9	20	5	1.66	9	15	8	2.75
8	15	5	1.61	8	20	2	.63	8	15	5	1.66
7	20	5	1.67	7	20	2	.66	7	20	5	1.72
6	20	5	1.80	6	20	2	.74	6	20	6	1.86
5	20	6	1.94	5	20	2	.78	5	20	6	2.03
4	20	6	2.12	4	20	2	.84	4	20	7	2.22
3	20	7	2.30	3	20	3	.92	3	20	7	2.44
2	20	7	2.53	2	20	3	1.00	2	20	8	2.67
1	20	12	4.00	1	20	6	1.88	1	20	14	4.64

СТОЯК-10				СТОЯК-11				СТОЯК-12			
И	Д	Ч	С	И	Д	Ч	С	И	Д	Ч	С
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ
Г	20	-	-	Г	15	-	-	Г	15	-	-
О	20	-	-	О	20	-	-	О	20	-	-
1	20	КВ	12	1	15	0	.00	1	15	6	2.08
2	20	5	1.69	2	15	0	.00	2	15	4	1.48
3	20	5	1.76	3	15	0	.00	3	15	5	1.54
4	20	5	1.84	4	15	0	.00	4	20	5	1.56
5	20	6	1.92	5	15	0	.00	5	20	5	1.65
6	20	6	2.01	6	15	0	.00	6	20	5	1.74
7	20	6	2.11	7	15	0	.00	7	20	5	1.83
8	20	7	2.21	8	15	0	.00	8	20	6	1.92
9	20	19	6.51	9	15	0	.00	9	20	11	3.75
9	20	0	.00	9	15	8	2.75	9	20	5	1.66
8	20	0	.00	8	15	5	1.66	8	20	2	.63
7	20	0	.00	7	15	5	1.79	7	20	2	.66
6	20	0	.00	6	20	6	1.87	6	20	2	.74
5	20	0	.00	5	20	6	2.04	5	20	2	.78
4	20	0	.00	4	20	7	2.22	4	20	2	.84
3	20	0	.00	3	20	7	2.44	3	20	3	.92
2	20	0	.00	2	20	8	2.68	2	20	3	1.00
1	20	РЕГИСТР	800	1	20	13	4.33	1	20	6	1.88

## СТОЯК-13

## СТОЯК-14

## СТОЯК-15

№	Д/Ч	Ф	Q	№	Д/Ч	Ф	Q	№	Д/Ч	Ф	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	6	2,06	1240	1	15	0	,00	0	1	20	КВ12		6580
2	15	4	1,46	880	2	15	0	,00	0	2	20	5	1,70	900
3	15	5	1,53	880	3	15	0	,00	0	3	20	5	1,77	900
4	20	5	1,55	880	4	15	0	,00	0	4	20	6	1,86	900
5	20	5	1,63	880	5	15	0	,00	0	5	20	6	1,96	900
6	20	5	1,72	880	6	15	0	,00	0	6	20	6	2,06	900
7	20	5	1,81	880	7	15	0	,00	0	7	20	6	2,17	900
8	20	6	1,91	880	8	15	0	,00	0	8	20	7	2,29	900
9	20	11	3,72	1480	9	15	0	,00	0	9	20	20	6,82	2180
9	20	5	1,64	900	9	15	8	2,69	1870	9	20	0	,00	0
8	20	2	,63	430	8	15	5	1,62	1170	8	20	0	,00	0
7	20	2	,66	430	7	15	5	1,75	1170	7	20	0	,00	0
6	20	2	,73	450	6	20	5	1,81	1170	6	20	0	,00	0
5	20	2	,76	450	5	20	6	1,95	1170	5	20	0	,00	0
4	20	2	,82	460	4	20	6	2,13	1170	4	20	0	,00	0
3	20	3	,91	480	3	20	7	2,32	1170	3	20	0	,00	0
2	20	3	,99	490	2	20	8	2,54	1170	2	20	0	,00	0
1	20	6	1,87	770	1	20	13	4,42	1640	1	20	РЕГИСТР		800

## СТОЯК-16

## СТОЯК-17

## СТОЯК-18

№	Д/Ч	Ф	Q	№	Д/Ч	Ф	Q	№	Д/Ч	Ф	Q			
ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ	ЭТ	УЗ	СК	ПРИБ	ПРИБ
Г	25	-	-	-	Г	15	-	-	-	Г	15	-	-	-
0	20	-	-	-	0	20	-	-	-	0	20	-	-	-
1	20	4	1,50	970	1	15	0	,00	0	1	15	0	,00	0
2	20	3	1,10	740	2	15	0	,00	0	2	15	0	,00	0
3	20	3	1,14	740	3	15	0	,00	0	3	15	0	,00	0
4	20	3	1,18	740	4	15	0	,00	0	4	15	0	,00	0
5	20	4	1,23	740	5	15	0	,00	0	5	15	0	,00	0
6	20	4	1,29	740	6	15	0	,00	0	6	15	0	,00	0
7	20	4	1,34	740	7	15	0	,00	0	7	15	0	,00	0
8	20	4	1,40	740	8	15	0	,00	0	8	15	0	,00	0
9	20	7	2,38	1100	9	15	0	,00	0	9	15	0	,00	0
9	20	6	1,97	1020	9	15	8	2,56	1730	9	15	8	2,55	1730
8	20	4	1,51	780	8	20	5	1,53	1110	8	20	4	1,52	1110
7	20	5	1,58	780	7	20	5	1,67	1110	7	20	5	1,63	1110
6	20	5	1,69	780	6	20	5	1,81	1110	6	20	5	1,77	1110
5	20	5	1,80	780	5	20	6	1,96	1110	5	20	6	1,91	1110
4	20	6	1,91	780	4	20	6	2,15	1110	4	20	6	2,09	1110
3	20	6	2,05	780	3	20	7	2,34	1110	3	20	7	2,28	1110
2	20	6	2,19	780	2	20	8	2,58	1110	2	20	7	2,51	1110
1	20	9	2,96	950	1	20	13	4,33	1500	1	20	12	4,17	1500

СТОЯК-19				СТОЯК-20				СТОЯК-21			
IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	Г115!	-!	-!	!	Г115!	-!	-!	!	Г115!	-!	-!
!	0120!	-!	-!	!	0120!	-!	-!	!	0120!	-!	-!
!	1115!	0!	.00!	!	1115!	5!	11,77!	!	1115!	5!	11,76!
!	2120!	0!	.00!	!	2115!	4!	1,39!	!	2115!	4!	1,38!
!	3120!	0!	.00!	!	3115!	4!	1,45!	!	3115!	4!	1,44!
!	4120!	6!	1,98!	!	4115!	5!	1,53!	!	4115!	4!	1,51!
!	5120!	6!	2,10!	!	5115!	5!	1,61!	!	5115!	5!	1,58!
!	6120!	7!	2,21!	!	6120!	5!	1,64!	!	6120!	5!	1,61!
!	7120!	7!	2,36!	!	7120!	5!	1,74!	!	7120!	5!	1,71!
!	8120!	7!	2,50!	!	8120!	5!	1,84!	!	8120!	5!	1,80!
!	9120!	12!	4,14!	!	9120!	9!	2,90!	!	9120!	8!	2,81!
!	9120!	5!	1,67!	!	9120!	0!	.00!	!	9120!	0!	.00!
!	8120!	3!	.89!	!	8120!	0!	.00!	!	8120!	0!	.00!
!	7120!	3!	.96!	!	7120!	0!	.00!	!	7120!	0!	.00!
!	6120!	3!	1,04!	!	6120!	0!	.00!	!	6120!	0!	.00!
!	5120!	3!	1,12!	!	5120!	0!	.00!	!	5120!	0!	.00!
!	4120!	4!	1,22!	!	4120!	0!	.00!	!	4120!	0!	.00!
!	3120!	4!	1,34!	!	3120!	8!	2,57!	!	3120!	8!	2,62!
!	2120!	4!	1,47!	!	2120!	8!	2,83!	!	2120!	9!	2,88!
!	1120!	7!	2,31!	!	1120!	13!	4,45!	!	1120!	13!	4,41!

СТОЯК-22				СТОЯК-23				СТОЯК-24			
IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q	IN	ДИЧС	F	Q
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	Г115!	-!	-!	!	Г115!	-!	-!	!	Г115!	-!	-!
!	0120!	-!	-!	!	0120!	-!	-!	!	0120!	-!	-!
!	1115!	0!	.00!	!	1115!	0!	.00!	!	1115!	5!	11,81!
!	2115!	0!	.00!	!	2115!	0!	.00!	!	2120!	4!	1,36!
!	3115!	0!	.00!	!	3115!	0!	.00!	!	3120!	4!	1,43!
!	4120!	6!	1,94!	!	4115!	0!	.00!	!	4120!	4!	1,51!
!	5120!	6!	2,05!	!	5115!	0!	.00!	!	5120!	5!	1,58!
!	6120!	6!	2,16!	!	6115!	0!	.00!	!	6120!	5!	1,68!
!	7120!	7!	2,28!	!	7115!	0!	.00!	!	7120!	5!	1,77!
!	8120!	7!	2,43!	!	8115!	0!	.00!	!	8120!	6!	1,87!
!	9120!	12!	4,02!	!	9115!	0!	.00!	!	9120!	9!	2,96!
!	9120!	5!	1,62!	!	9115!	7!	2,49!	!	9120!	0!	.00!
!	8120!	3!	.85!	!	8115!	4!	1,52!	!	8120!	0!	.00!
!	7120!	3!	.92!	!	7115!	5!	1,62!	!	7120!	0!	.00!
!	6120!	3!	1,00!	!	6115!	5!	1,75!	!	6120!	0!	.00!
!	5120!	3!	1,09!	!	5120!	5!	1,81!	!	5120!	0!	.00!
!	4120!	3!	1,18!	!	4120!	6!	1,96!	!	4120!	0!	.00!
!	3120!	4!	1,29!	!	3120!	6!	2,14!	!	3120!	8!	2,66!
!	2120!	4!	1,41!	!	2120!	7!	2,32!	!	2120!	9!	2,91!
!	1120!	7!	2,22!	!	1120!	11!	3,85!	!	1120!	13!	4,52!

СТОЯК-25				СТОЯК-26				СТОЯК-27						
IN	Δ	ЧС	F	Q	IN	Δ	ЧС	F	Q	IN	Δ	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	0	.00	0	1	15	0	.00	0	1	15	0	.00	0
2	20	0	.00	0	2	15	0	.00	0	2	15	0	.00	0
3	20	0	.00	0	3	15	0	.00	0	3	15	0	.00	0
4	20	6	2.01	1290	4	15	0	.00	0	4	15	0	.00	0
5	20	6	2.13	1290	5	15	0	.00	0	5	15	0	.00	0
6	20	7	2.25	1290	6	15	0	.00	0	6	15	0	.00	0
7	20	7	2.40	1290	7	15	0	.00	0	7	15	0	.00	0
8	20	8	2.55	1290	8	15	0	.00	0	8	15	0	.00	0
9	20	13	4.27	1830	9	15	0	.00	0	9	15	0	.00	0
9	20	5	1.73	955	9	15	7	2.38	1730	9	15	8	2.56	1730
8	20	3	.92	565	8	20	4	1.40	1110	8	15	5	1.59	1110
7	20	3	.99	575	7	20	4	1.52	1110	7	20	5	1.65	1110
6	20	3	1.08	590	6	20	5	1.64	1110	6	20	5	1.79	1110
5	20	3	1.17	605	5	20	5	1.79	1110	5	20	6	1.94	1110
4	20	4	1.26	620	4	20	6	1.94	1110	4	20	6	2.13	1110
3	20	4	1.39	640	3	20	6	2.14	1110	3	20	7	2.32	1110
2	20	5	1.53	660	2	20	9	3.00	1210	2	20	8	2.54	1110
1	20	7	2.52	950	1	20	4	1.51	770	1	20	14	4.65	1600

СТОЯК-28				СТОЯК-29				СТОЯК-30						
IN	Δ	ЧС	F	Q	IN	Δ	ЧС	F	Q	IN	Δ	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	0	.00	0	1	15	5	1.78	1070	1	15	5	1.77	1070
2	15	0	.00	0	2	15	4	1.39	830	2	15	4	1.38	830
3	20	0	.00	0	3	15	4	1.46	830	3	15	4	1.45	830
4	20	6	1.99	1290	4	15	5	1.53	830	4	15	4	1.52	830
5	20	6	2.10	1290	5	15	5	1.62	830	5	15	5	1.59	830
6	20	7	2.22	1290	6	20	5	1.65	830	6	20	5	1.62	830
7	20	7	2.36	1290	7	20	5	1.75	830	7	20	5	1.72	830
8	20	7	2.51	1290	8	20	6	1.86	830	8	20	5	1.82	830
9	20	12	4.15	1830	9	20	9	2.93	1160	9	20	8	2.85	1160
9	20	5	1.68	955	9	20	0	.00	0	9	20	0	.00	0
8	20	3	.89	565	8	20	0	.00	0	8	20	0	.00	0
7	20	3	.96	575	7	20	0	.00	0	7	20	0	.00	0
6	20	3	1.04	590	6	20	0	.00	0	6	20	0	.00	0
5	20	3	1.13	605	5	20	0	.00	0	5	20	0	.00	0
4	20	4	1.22	620	4	20	0	.00	0	4	20	0	.00	0
3	20	4	1.35	640	3	20	8	2.58	1290	3	20	8	2.66	1290
2	20	4	1.48	660	2	20	9	2.95	1290	2	20	9	2.91	1290
1	20	7	2.31	910	1	20	13	4.54	1640	1	20	13	4.47	1640



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ (НИЖЕ ОТМЕТКИ 0,00)

ИНД ПОЗ	ОБСЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО	МАССА ЕД.КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВО- ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-78:			
1		Д15, М	63	63	
2		Д20, М	71	1	
3		Д25, М	24	19	
4		Д32, М	71	40	
5		Д40, М	47	20	
6		Д50, М	136	69	
7	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 76X2,8, М	25	12	
8	ГОСТ 10704-76	ТРУБА 89X2,8, М	31	15	
	ГОСТ 18161-72	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ 15К4186Р			
9		Д15	28		
10		Д20	1		
11		Д25	3		
	ГОСТ 2704-77	КРАН КОНУСНЫЙ ПРОХОДНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ МУФТОВЫЙ 11Б6БК:			
12		Д20	31		
13		Д25	1		
	ГОСТ 22595-77	КРАН ПРОБНО-СПУСКНОЙ САЛЬНИКОВЫЙ ЛАТУННЫЙ 10Б19БК ИСП.3			
14		Д15	68		
	ГОСТ 8437-75	ЗАДВИЖКА ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАДЕЛЕМ ФЛАНЦЕВАЯ 30466Р ИСП.3			
15		Д80	4		
	903-04-13	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВЧНЫЙ			
16			1		

ОТОПЛЕНИЕ (ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0,00)

№ ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ
		ТРУБОПРОВОДА ИЗ ЛЕГКИХ ВО-			
		ДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО			
		ГОСТ 3262-78:			
17!			Д15,М	513	11!
18!			Д20,М	1439	82!
19!			Д25,М	27	0!
20!	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д15	55		
21!	ГОСТ 10944-75	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ КРТ Д20	304		
		РЕГИСТР ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДА!			
		НЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75			
22!			Д20,М	13	
		КРАН ВОЗДУХОСПУСКНОЙ			
23!		Т. МАЕВСКОГО	32		
	ГОСТ 8690-75	РАДИАТОР М140-А0			
24!			ЭКМ	812,7	
25!			СЕК	2322!	
	ГОСТ 20849-75	КОНВЕКТОР ВЫСОКИЙ			
26!		С КОЖУХОМ КВ20-12-900	3!		
	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД МЕТАЛЛА	8-КГ/КВ,М			
	ПРИМЕЧАНИЕ: В ГРАФЕ "ПРИМ" УКАЗАНА ДЛИНА ИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ				