

						.000-01-				
						1			1	11
									"	"

		S	,	/	,															
								1												
11		89 3.0	2.8	6.05	1.1	3.0	3.0	36	109	1.50		96								204

:

	=0.50	1	=	0.50
90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>
				1.50

11	10	89 3.0	2.8	6.05	1.1	7.0	7.0	36	253	1.00		64								317
----	----	--------	-----	------	-----	-----	-----	----	-----	------	--	----	--	--	--	--	--	--	--	-----

:

	=0.50	1	=	0.50
90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>
				1.50

10	09	76 3.0	2.8	4.78	1.2	14.0	14.0	55	774	1.00		79								852
----	----	--------	-----	------	-----	------	------	----	-----	------	--	----	--	--	--	--	--	--	--	-----

:

	=0.50	1	=	0.50
90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>
				1.50

09	08	76 3.0	2.8	4.18	1.1	23.8	23.8	42	1006	1.00		60								1066
----	----	--------	-----	------	-----	------	------	----	------	------	--	----	--	--	--	--	--	--	--	------

:

	=0.50	1	=	0.50
90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>
				1.50

08	07	60 3.5	2.8	3.25	1.5	21.0	21.0	110	2312	1.00		111								2422
----	----	--------	-----	------	-----	------	------	-----	------	------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	------

:

	=0.50	1	=	0.50
90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>
				1.50

07	06	60 3.5	2.8	3.03	1.4	18.0	18.0	96	1722	2.00		192								1915
----	----	--------	-----	------	-----	------	------	----	------	------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	------

:

	=0.50	1	=	0.50
90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>
				1.50

06	05	34 3.2	2.8	1.00	1.7	12.0	12.0	320	3844	1.50		214								4058
----	----	--------	-----	------	-----	------	------	-----	------	------	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	------

:

	=0.50	1	=	0.50
--	-------	---	---	------

		S	,	/	,	/	,	,														
								1														
$90 \quad =1.00 \quad 1 \quad = \quad \frac{1.00}{1.50}$																						
05	04	34 3.2	2.8	0.80	1.3	1.0	1.0	205	205	1.00		91						296				
:																						
$90 \quad =0.50 \quad 1 \quad = \quad 0.50$ $90 \quad =1.00 \quad 1 \quad = \quad \frac{1.00}{1.50}$																						
04	03	34 3.2	2.8	0.60	1.0	1.0	1.0	115	115	1.00		51						167				
:																						
$90 \quad =0.50 \quad 1 \quad = \quad 0.50$ $90 \quad =1.00 \quad 1 \quad = \quad \frac{1.00}{1.50}$																						
03	02	34 3.2	2.8	0.40	0.7	1.0	1.0	51	51	1.00		23						74				
:																						
$90 \quad =0.50 \quad 1 \quad = \quad 0.50$ $90 \quad =1.00 \quad 1 \quad = \quad \frac{1.00}{1.50}$																						
02	01	34 3.2	2.8	0.20	0.3	2.0	2.0	13	26	0.50		3						29				
:																						
$90 \quad =0.50 \quad 1 \quad = \quad 0.50$ $90 \quad =1.00 \quad 1 \quad = \quad \frac{1.00}{1.50}$																						
10		42 3.2	2.8	1.27	1.3	1.0	1.0	136	136	10.50		871	10091	D=13.5				1007				
:																						
$90 \quad =0.50 \quad 1 \quad = \quad 0.50$ $90 \quad =1.00 \quad 1 \quad = \quad \frac{1.00}{1.50}$																						
09	12	34 3.2	2.8	0.60	1.0	1.0	1.0	115	115	2.20		113	9338	D=9.5				228				
:																						
$90 \quad =0.50 \quad 1 \quad = \quad 0.50$ $90 \quad =1.00 \quad 1 \quad = \quad \frac{1.00}{1.50}$																						
08	11	34 3.2	2.8	0.93	1.6	1.0	1.0	277	277	2.20		271	8170	D=12.2				548				
:																						
$90 \quad =0.50 \quad 1 \quad = \quad 0.50$ $90 \quad =1.00 \quad 1 \quad = \quad \frac{1.00}{1.50}$																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: right;">.000-01- -</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: right;">3</td> </tr> </table>																				.000-01- -		3
	.000-01- -																					
	3																					

		S	,	/	,	/	,	,	,											
								1												
:																				
										=0.50	1	=	0.50							
										90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>						
														1.50						
07	17	34	3.2	2.8	0.22	0.4	1.0	1.0	16	16	2.20		15	6119	D=6.4					31
:																				
										=0.50	1	=	0.50							
										90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>						
														1.50						
06	10	48	3.7	2.8	2.03	1.6	1.0	1.0	174	174	2.20		276	4239	D=21.2					450
:																				
										=0.50	1	=	0.50							
										90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>						
														1.50						
05	5	22	2.8	2.8	0.20	0.9	1.0	1.0	197	197	17.50		800							997
:																				
										=0.50	1	=	0.50							
										90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>						
														1.50						
04	4	22	2.8	2.8	0.20	0.9	1.0	1.0	197	197	17.50		800							997
:																				
										=0.50	1	=	0.50							
										90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>						
														1.50						
03	3	22	2.8	2.8	0.20	0.9	1.0	1.0	197	197	17.50		800							997
:																				
										=0.50	1	=	0.50							
										90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>						
														1.50						
02	2	22	2.8	2.8	0.20	0.9	1.0	1.0	197	197	17.50		800							997
:																				
										=0.50	1	=	0.50							
										90	=1.00	1	=	<u>1.00</u>						
														1.50						

		S	,	/	,	/	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	
01	1	22 2.8	2.8	0.20	0.9	1.0	1.0	197	197	17.50		800							997

:

$$\begin{array}{r}
 =0.50 \quad 1 = 0.50 \\
 90 \quad =1.00 \quad 1 = \underline{1.00} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad 1.50
 \end{array}$$

1														
										10		1	1007	11098
										11	10	6	317	11415
											11	6	204	11620
1														11620
2														
										09	12	1	228	9566
										10	09	5	852	10418
										11	10	6	317	10736
											11	6	204	10940
2														10940
3														
										08	11	1	548	8718
										09	08	4	1066	9784
										10	09	5	852	10637
										11	10	6	317	10954
											11	6	204	11158
3														11158


.000-01- -

4						
	07	17		0	31	6151
	08	07		3	2422	8573
	09	08		4	1066	9639
	10	09		5	852	10491
	11	10		6	317	10809
		11		6	204	11013
4						11013
5						
	06	10		2	450	4689
	07	06		3	1915	6603
	08	07		3	2422	9026
	09	08		4	1066	10092
	10	09		5	852	10944
	11	10		6	317	11262
		11		6	204	11466
5						11466
6						
	05	5		0	997	997
	06	05		1	4058	5055
	07	06		3	1915	6969
	08	07		3	2422	9392
	09	08		4	1066	10458
	10	09		5	852	11310
	11	10		6	317	11628
		11		6	204	11832


.000-01-

-

6	7				11832
04	4	0	997	997	
05	04	1	296	1293	
06	05	1	4058	5351	
07	06	3	1915	7266	
08	07	3	2422	9688	
09	08	4	1066	10754	
10	09	5	852	11607	
11	10	6	317	11924	
	11	6	204	12128	
7	8				12128
03	3	0	997	997	
04	03	1	167	1163	
05	04	1	296	1460	
06	05	1	4058	5518	
07	06	3	1915	7432	
08	07	3	2422	9855	
09	08	4	1066	10921	
10	09	5	852	11773	
11	10	6	317	12090	
	11	6	204	12295	
8	9				12295
02	2	0	997	997	
				.000-01- -	
				7	

	03	02	0	74	1071
	04	03	1	167	1237
	05	04	1	296	1534
	06	05	1	4058	5592
	07	06	3	1915	7506
	08	07	3	2422	9929
	09	08	4	1066	10995
	10	09	5	852	11847
	11	10	6	317	12164
		11	6	204	12369

**9** 12369  
**10**

	01	1	0	997	997
	02	01	0	29	1026
	03	02	0	74	1100
	04	03	1	167	1267
	05	04	1	296	1563
	06	05	1	4058	5621
	07	06	3	1915	7536
	08	07	3	2422	9958
	09	08	4	1066	11024
	10	09	5	852	11877
	11	10	6	317	12194
		11	6	204	12398

**10** 12398



-			,			%		
		/						
1		1	11620	12398	778	6.3	25.7	5%,
2	12	1	10940	12398	1458	11.8	15.1	5%,
3	11	1	11158	12398	1240	10.0	19.5	5%,
4	17	0	11013	12398	1385	11.2	9.2	5%,
5	10	2	11466	12398	932	7.5	31.0	5%,
6	5	0	11832	12398	566	4.6		
7	4	0	12128	12398	270	2.2		
8	3	0	12295	12398	103	0.8		
9	2	0	12369	12398	29	0.2		


			,					
	/					%		
10	1	0	12398	12398				

### Требваемые диафрагмы

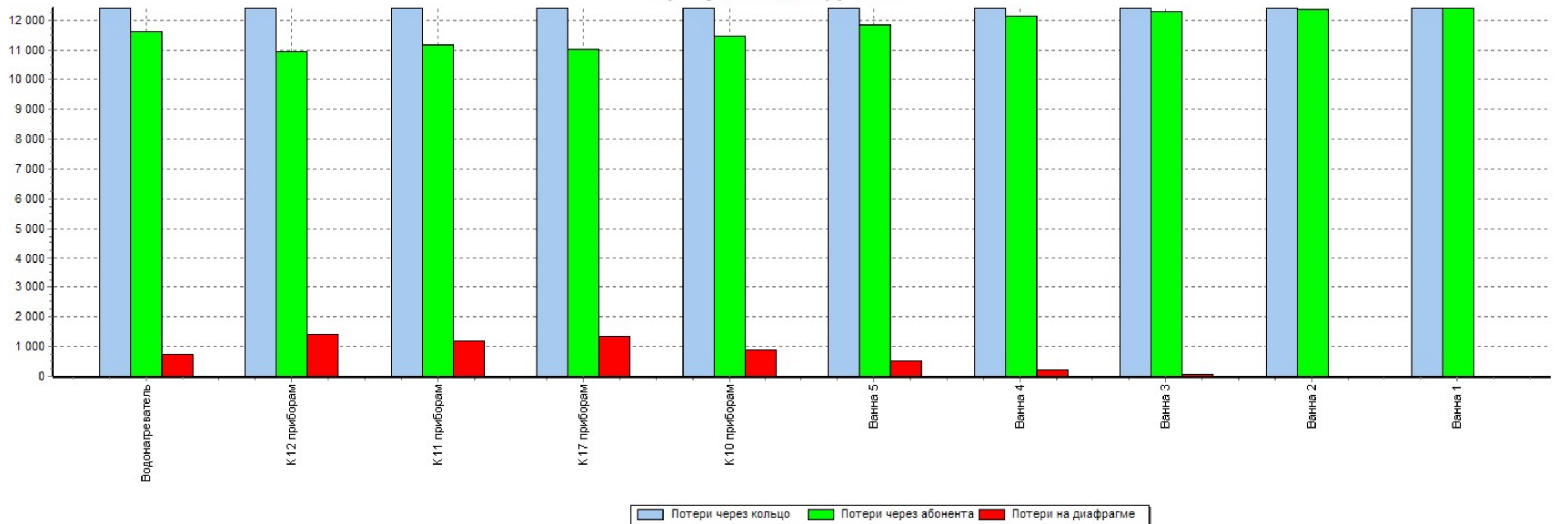



Таблица 68. Гидравлический расчет и определение потерь давления в трубопроводах систем холодного водоснабжения столовой

Номер участка	Число приборов на участке, шт.	Вероятность действия, $P$	$d = f(P_{\Sigma} \text{ и } N_{\text{уч}})$	Расходдиктующего прибора, $q_0$ , л/с	Расчетный расход, $q = 5 \times q_0 \alpha$ , л/с	Диаметр условного прохода $d_y$ , мм	Скорость $v$ , м/с	Длина участка, $l$ , м	Потери напора		Суммарные потери напора $\Sigma h_i$ , м вод. ст.
									$i$ , мм вод. ст. на 1 м	$h_i = il$ , м. вод. ст.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1—2	1	Безрасчетный участок		0,2	0,2	15	1	1	281	0,28	0,28
2—3	2	0,234	0,4	0,2	0,4	20	1,1	1	217	0,22	0,5
3—4	3	0,234	0,56	0,2	0,56	20	1,6	1	426	0,43	0,93
4—5	4	0,234	0,72	0,2	0,72	25	1,2	1	185	0,19	1,12
5—6	5	0,234	0,8	0,2	0,8	25	1,4	12	228	2,73	3,85
6—7	15	0,234	2,83	0,2	2,83	50	1,3	18	76,3	1,37	5,22
7—8	32	0,234	3,05	0,2	3,05	50	1,4	21	88,4	1,85	7,07
8—9	43	0,234	3,98	0,2	3,98	65	1,1	23,8	43,2	1,03	8,1
9—10	55	0,234	4,58	0,2	4,58	65	1,3	14	57,1	0,78	8,88
10—11	55	0,187	3,9	0,3	5,85	80	1,1	7	34,5	0,24	9,12

Примечание. По участку 10—11 проходит общий расход (холодный и горячий)