

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-351

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25  
ТЫС. МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

Часть II

стр. (252-292)

*Замеры*

*альбом*

*VIII. 84*

*Замеры типовых  
фрагментов*

*902-2-450.88*

18119-09

ЦЕНА 0-82

## Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Здание решеток для станций биологической очистки сточных  
 вод пропускной способностью 10,17,25 тыс.м3/сутки".Обще-  
 строительные работы при Н=0 м, Н=I м.

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	К о л и ч е с т в о			
			Н = 0 м при Т=-30°	Н = I м при Т=-30°	исключить при Т=-20°	добавить при Т=-40°
I	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда	ч/дн	359,64	360,71	23,18	22,25
2	Зарботная плата	руб	1078,92	1082,13	69,53	66,75
	Строительные машины и оборудование					
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,55	0,6	-	-
4	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,13	0,13	-	-
5	Краны башенные 5 т	м/с	0,55	0,55	0,08	0,08

I	2	3	4	5	6	7
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	4,35	4,35	-	-
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,18	0,18	-	-
8	Машины поливочные	м/с	0,03	0,03	-	-
9	Прочие машины	руб	140,19	145,06	13,27	13,2
10	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,52	0,52	-	-
11	Трамбовки пневматические	м/с	5,69	6,03	-	-
12	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	м/с	0,33	0,33	-	-
13	Транспортеры ленточные передвижные 15м	м/с	0,17	0,17	-	-

1	2	3	4	5	6	7
14	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	2,12	2,12	-	-
15	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	2,92	3,3	-	-
	Материалы для общестроительных работ					
16	Белила цинковые тертые	кг	2,99	2,99	-	-
17	Войлок строительный	м2	9,18	9,18	9,18	-
18	Гвозди	кг	0,19	0,19	-	-
19	Гипс-алебастр	т	0,01	0,01	-	-
20	Грунтовка битумная	т	0,18	0,18	-	-

1	2	3	4	5	6	7
21	Закладные детали	т	0,16	0,16	-	-
22	Замазка меловая	кг	9,79	9,79	-	-
23	Известь негашеная	кг	60,93	60,93	-	-
24	Колер масляный	кг	2,38	2,38	-	-
25	Краски тертые	кг	0,59	0,59	-	-
26	Краски разные, в т.ч. белила	кг	18,76	18,76	-	-
27	Линолеум	м2	5,21	5,21	-	-
28	Мастика битумная	т	1,74	1,74	-	-
29	Мел	кг	3,53	3,53	-	-

I	2	3	4	5	6	7
30	Олифа	кг	5,14	6,4	-	-
31	Пакля	кг	24,16	24,16	-	-
32	Плитки керамические глазурованные	м2	48,74	48,74	-	-
33	Плитки керамические метлахские	м2	44,67	44,67	-	-
34	Рубероид гнилостойкий	м2	568,28	568,28	-	-
35	Сетки металлические тканые	м2	17,12	17,12	-	-
36	Стекло жидкое	кг	11,95	11,95	2,87	2,87
37	Стекло оконное 3 мм	м2	22,64	22,64	-	-
38	Сурик железный густотертый	кг	5,15	9,38	-	-

902-2-351

(УИ.2)

257

18119-09

I	2	3	4	5	6	7
39	Толь	м2	27,23	27,23	-	-
40	Цемент 400	т	0,05	0,05	-	-
41	Шпаклевка купоросная	кг	1,88	1,88	-	-
42	Шпаклевка масляная	кг	2,03	2,03	-	-
Полуфабрикаты						
43	Щиты настила	м2	11,68	11,68	-	-
44	Щиты опалубки	м2	0,61	0,61	-	-
45	Приборы оконные	шт	9	9	-	-
46	Приборы дверные	шт	5	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Детали и изделия из дерева

47	Блоки оконные	м2	15,3	15,3	-	-
48	Блоки дверные	м2	11,73	11,73	-	-
49	Детали лесов	м3	0,06	0,06	-	-
50	Наличники	м	22,25	22,25	-	-
51	Плинтусы	м	5,31	5,31	-	-

Детали и изделия из металла

52	Стальные конструкции	т	0,93	2,04	-	-
53	Стальные детали лесов	т	0,13	0,13	-	-

Детали и изделия из бетона  
и железобетона

54	Бетонные конструкции	м3	34,46	34,46	-	-
----	----------------------	----	-------	-------	---	---



902-2-351

(УШ.2)

259

18119-09

I	2	3	4	5	6	7
55	Железобетонные конструкции Детали и изделия прочие	м3	20,7	20,7	0,34	0,34
56	Прочие материалы Местные материалы	руб	84,89	86,87	4,03	3,97
57	Арматура	т	0,75	0,75	0,01	0,04
58	Вода	м3	0,94	0,94	-	-
59	Бетон тяжелый М-100	м3	9,76	9,76	-	-
60	Бетон тяжелый М-200	м3	0,24	0,24	-	-
61	Раствор кладочный тяжелый цементный М-25	м3	0,74	0,74	0,18	0,18
62	Раствор кладочный тяжелый цементный М-50	м3	0,21	0,21	-	-

1	2	3	4	5	6	7
63	Раствор кладочный тяжелый цементный М-75	м3	2,2	2,2	-	-
64	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	3,91	3,91	0,02	0,02
65	Раствор кладочный тяжелый цементный М-200	м3	0,76	0,76	-	-
66	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	м3	31,05	31,05	6,08	6,08
67	Раствор отделочный тяжелый известковый 1:3	м3	0,44	0,44	-	-
68	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	1000 шт	45,27	45,27	10,06	10,06
69	Гравий рядовой	м3	4,09	4,09	-	-
70	Песок для строительных работ	м3	7,12	7,12	-	-

902-2-351

(УШ. I)

26I

18119-09

I	2	3	4	5	6	7
71	Щебень рядовой	м3	5,84	5,84	-	-
72	Щебень рядовой из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	1,28	1,26	-	-
73	Асфальтобетон мелкозернистый	т	2,78	2,78	-	-
74	Глина	м3	1,3	1,3	0,01	-
75	Пенобетон	м3	12,98	12,98	6,49	6,49
<b>Приведенные материалы</b>						
76	Сталь марки А-I	т	2,13	3,24	-	-
77	Цемент М-400	т	27,31	27,31	-	-
78	Лесоматериалы	м3	4,9	4,9	-	-

Составила

*М.И.И.*

Н.Куклина

## Сводная ведомость № 2

18119-09

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Здание решеток для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17,25 тыс.м3/сутки".Общестроительные работы при Н=2м, Н=3м,Н=4м,Н=5м

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	К о л и ч е с т в о				искл. при T=-20°	добав. при T=-40°
			Н=2м при T=30°	Н=3м при T=30°	Н=4м при T=30°	Н=5м при T=30°		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда	ч/дн	504,57	543,21	604,5	670,7	26,48	30,12
2	Заработная плата	руб	1513,71	1629,64	1813,5	2012,11	79,45	90,36
	Строительные машины и оборудование							
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,57	0,92	1,45	2,04	-	-
4	Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,13	0,13	0,13	0,13	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
5	Краны башенные 5 т	м/с	0,5I	0,5I	0,5I	0,5I	0,07	0,07
6	Краны гусеничные 5 т	"	0,6	1,2	1,8	2,4	-	0,52
7	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,58	0,58	0,58	0,58	-	-
8	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-
9	Машины поливочные	м/с	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-
10	Прочие машины	руб	167,84	172,29	181,26	186,42	19,12	14,25
11	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,52	0,52	0,52	0,52	-	-
12	Трамбовки пневматические	м/с	9,4	9,4	9,4	9,4	-	-
13	Транспортеры ленточные передвижные 5 м	руб	7,05	12,19	19,99	28,63	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	м/с	3,52	6,08	9,99	14,29	-	-
I5	Экскаваторы с прямой лопатой	м/с	3,7	6,63	11,29	16,48	-	-
I6	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	0,42	0,44	0,47	0,52	-	-
	Материалы для общестроительных работ							
I7	Бревна строительные 3с 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-
I8	Войлок строительный	м <sup>2</sup>	9,18	9,18	9,18	9,18	9,18	-
I9	Гвозди	кг	0,74	0,74	0,74	0,74	0,04	0,07

902-2-351

(УШ.2)

265

18119-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Гипс-алебастр	т	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-
21	Грунтовка битумная	т	0,18	0,18	0,18	0,18	-	-
22	Доски 4с.40 мм и более	м3	0,02	0,02	0,02	0,02	-	-
23	Дрова	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-
24	Закладные детали	т	0,19	0,19	0,19	0,19	-	0,02
25	Замазка меловая	кг	9,79	9,79	9,79	9,79	-	-
26	Известь негашеная	кг	60,93	60,93	60,93	60,93	-	-
27	Колер масляный	кг	7,91	7,91	7,91	7,91	-	-
28	Краски тертые	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Краски разные, в т.ч. белила	кг	18,76	18,76	18,76	18,76	-	-
30	Линолеум	м2	5,21	5,21	5,21	5,21	-	-
31	Мазут топочный	кг	1,15	1,15	1,15	1,15	-	-
32	Мастика битумная	т	1,76	1,76	1,76	1,76	-	-
33	Мел	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	-	-
34	Олифа	кг	3,65	3,65	3,65	3,65	-	-
35	Пахла	кг	24,16	24,16	24,16	24,16	-	-
36	Плитки керамические глазу- рованные	м2	48,74	48,74	48,74	48,74	-	-
37	Плитки керамические метлахские	м2	44,67	44,67	44,67	44,67	-	-



902-2-351

(УШ.2)

267

18119-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Приборы оконные	шт	9	9	9	9	-	-
39	Приборы дверные	шт	5	5	5	5	-	-
40	Рубероид гнилостойкий	м2	568,28	568,28	568,28	568,28	-	-
41	Сетки металлические тканые	м2	17,12	17,12	17,12	17,12	-	-
42	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,13	0,13	0,13	0,13	0,04	-
43	Стекло жидкое	кг	11,95	11,95	11,95	11,95	2,87	2,87
44	Стекло оконное 3 мм	м2	22,64	22,64	22,64	22,64	-	-
45	Сурик железный густотертый	кг	10,19	10,19	10,19	10,19	-	-
46	Толь	м2	27,23	27,23	27,23	27,23	-	-
47	Цемент 400	т	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Шпаклевка купоросная	кг	6,26	6,26	6,26	6,26	-	-
49	Шпаклевка масляная	кг	3,69	3,69	3,69	3,69	-	-
Полуфабрикаты								
50	Арматура	т	1,59	1,59	1,59	1,59	0,05	0,05
51	Раствор теплый 25	м3	0,06	0,06	0,06	0,06	-	-
52	Раствор цементно-извест - ковый 75	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	-	-
53	Щиты настила	м2	12,63	12,63	12,63	12,63	-	-
54	Щиты опалубки	м2	1,94	1,94	1,94	1,94	0,15	0,3
Детали и изделия из дерева								
55	Блоки дверные до 3 м2	м2	8,24	8,24	8,24	8,24	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	Блоки дверные более 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,53	3,53	3,53	3,53	-	-
57	Блоки оконные одинарные до 5 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	15,3	15,3	15,3	15,3	-	-
58	Детали лесов	м <sup>3</sup>	0,07	0,07	0,07	0,07	-	-
59	Наличники	м	22,25	22,25	22,25	22,25	-	-
60	Плинтусы	м	5,31	5,31	5,31	5,31	-	-
Детали и изделия из металла								
61	Стальные детали лесов	т	0,14	0,14	0,14	0,14	-	-
62	Стальные конструкции	т	2,25	2,5	3,34	3,59	-	-
Детали и изделия из бетона и железобетона								
63	Железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	17,43	20,63	23,83	27,03	1,48	3,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Детали и изделия прочие								
64	Прочие материалы	руб	110,58	110,58	110,58	110,58	6,61	8,02
Местные материалы								
65	Вода	м3	0,94	-	-	-	-	-
66	Бетон тяжелый М-100	м3	13,19	13,19	13,19	13,19	13,19	-
67	Бетон тяжелый М-200	м3	14,96	14,96	14,96	14,96	0,2	0,4
68	Раствор кладочный тяжелый цементный М-25	м3	0,74	0,74	0,74	0,74	0,18	0,18
69	Раствор кладочный тяжелый цементный М-50	м3	0,21	0,21	0,21	0,21	-	-
70	Раствор кладочный тяжелый цементный М-75	м3	2,2	2,2	2,2	2,2	-	-

902-

(УШ.2)

271

18119-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	1,12	1,12	1,12	1,12	0,04	0,03
72	Раствор кладочный тяжелый цементный М-200	м3	0,99	0,99	0,99	0,99	-	-
73	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	м3	45,32	45,32	45,32	45,32	7,09	7,09
74	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,08	0,08	0,08	0,08	-	-
75	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	1,8	1,8	1,8	1,8	-	-
76	Раствор отделочный тяжелый известковый 1:2,5	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
77	Кирпич глиняный обыкновенный М-100	100 шт	78,55	78,55	78,55	78,55	11,73	11,73
78	Гравий для строительных работ фракции 20-40 мм	м3	3,24	3,24	3,24	3,24	-	-
79	Гравий рядовой	м3	1,21	1,21	1,21	1,21	-	-
80	Песок для строительных работ	м3	2,22	2,22	2,22	2,22	-	-
81	Щебень рядовой	м3	5,84	5,84	5,84	5,84	-	-
82	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	1,25	1,25	1,25	1,25	-	-
83	Асфальтобетон мелкозернистый	т	2,78	2,78	2,78	2,78	-	-

902-2-354

(УШ.2)

273

18119-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9
84	Глина	м3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,01	-
85	Раствор цементный 1:4	м3	0,74	0,74	0,74	0,74	-	-
86	Пенобетон	м3	12,98	12,98	12,98	12,98	-	-
Приведенные материалы								
87	Сталь марки А-I	т	4,41	4,66	5,5	5,75	-	-
88	Цемент М-400	т	28,17	29,04	30,03	30,96	-	-
89	Лесоматериалы	м3	5,08	5,08	5,08	5,08	-	-

Составила



Куклина







I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	Доски 30с 40 мм и более	м3	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
I4	Доски 4с 25-32 мм	м3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
I5	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,13	0,17	0,19	0,22	0,29	0,31
I6	Закладные детали	т	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
	Детали и изделия из бетона и железобетона							
I7	Сборные железобетонные конструкции	м3	2,64	2,64	2,64	4,24	5,04	5,84
	Полуфабрикаты							
I8	Раствор цементно-извест- ковый 75	м3	0,09	0,11	0,12	0,13	0,16	0,15



1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,06	0,10	0,10	0,10	0,14	0,14
25	Раствор кладочный тяжелый цементный М-200	м3	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
26	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,49	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57
27	Песок для строительных работ	м3	0,80	0,80	7,98	7,98	7,98	7,98
Приведенные материалы								
28	Сталь марки А-I	т	1,79	1,81	2,14	2,4	2,75	2,89
29	Цемент М-400	т	7,9	8,86	9,46	10,39	12,28	12,94
30	Лесоматериалы	м3	7,19	7,48	7,63	7,8	8,32	8,24

Составила

*т.г.г.*

Куклина

## Сводная ведомость № 4

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Здание решеток для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17,25 тыс.м3/сутки".Сантехнические работы при H=0+5м

№ пп	Наименование ресурсов	Един изм	Количество		
			при T=-30°	исключить при T=-20°	добавить при T=-40°
1	2	3	4	5	6

## I. Отопление

1	Затраты труда	ч/дней	<u>25,2</u> 21,6	<u>0,68</u> 0,3	<u>0,78</u> 1,3
2	Заработная плата	руб	<u>78</u> 68	<u>1</u> -	<u>2</u> 3
3	Прочие машины	руб	<u>4,7</u> 4,02	<u>0,06</u> 0,05	<u>0,08</u> 0,12

1	2	3	4	5	6
4	Кронштейны	кг	$\frac{70,23}{51,19}$	$\frac{9,72}{1,55}$	$\frac{2,79}{3,5}$
5	Кран КДР д.15 мм	компл.	$\frac{5}{-}$	-	-
6	Вентиль И5кчИ3п д.15 мм	шт	$\frac{2}{7}$	-	-
7	Кран IOB86к д.15 мм	шт	2	-	-
8	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	$\frac{55}{115}$	-	-
9	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 20 мм	м	$\frac{55}{72}$	-	-
10	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 25 мм	м	$\frac{48}{12}$	-	-

I	2	3	4	5	6
I1	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 32 мм	м	<u>48</u> -	-	-
I2	Радиаторы	экм	<u>41,3</u> 29,7	<u>1,3</u> 1	<u>1,8</u> 3,1
I3	Регистры	м	<u>9</u> 7,5	-	-
I4	Вода	м3	<u>2,27</u> 2,19	-	-
I5	Белила цинковые тертые	кг	<u>5,17</u> 3,81	<u>0,41</u> 0,1	<u>0,13</u> 0,15
I6	Колер масляный	кг	<u>3,97</u> 2,93	<u>0,31</u> 0,07	<u>0,1</u> 0,12
I7	Краски тертые	кг	<u>1,02</u> 0,75	<u>0,08</u> 0,02	<u>0,03</u> 0,04

1	2	3	4	5	6
18	Олифа	кг	$\frac{4,66}{3,43}$	$\frac{0,37}{0,09}$	$\frac{0,12}{0,14}$
19	Проволока разная	кг.	$\frac{0,24}{0,15}$	-	-
20	Сталь кровельная тонколистовая	м <sup>2</sup>	$\frac{0,42}{0,36}$	-	-
21	Стеклопластик листовой	м <sup>2</sup>	$\frac{1,32}{1,13}$	-	-
22	Маты из волокнистых материалов	м <sup>3</sup>	$\frac{0,10}{0,06}$	-	-
23	Прочие материалы	руб	$\frac{21,21}{17,45}$	$\frac{0,06}{0,05}$	$\frac{0,08}{0,1}$

Примечание: В числителе выборка ресурсов при теплоносителе 95-70°C,  
а в знаменателе 150-70°C



I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

## 2. Вентиляция

I	Затраты труда	ч/дней	29,14	-	-
2	Заработная плата	руб	81	-	-

## Строительные машины и оборудование

3	Прочие машины	руб	11,94	-	-
4	Кронштейны	кг	37,70	-	-
5	Воздуховоды из стали оцинкованной т/л до 0,9 мм	м2	17,2	-	-
6	Дефлекторы Д00.000.00	шт	1	-	-
7	Крепления	кг	3,49	-	-
8	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м2	2	-	-

I	2	3	4	5	6
9	Подставки и виброизолирующие основания	кг	6	-	-
10	Вентагрегат Ц470 № 3,2 с э/дв. 4AA63A4	шт	2	-	-
11	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие УП1-211	шт	1	-	-
12	Заслонка воздушная утепленная с эл.приводом МЭО 4/100 КВУ600х1000Э	шт	1	-	-
13	Калорифер КВСБ-П	шт	1	-	-
14	Дверь герметическая утепленная Ду 0,5х1,25	шт	1	-	-
15	Движки металлические 300х150	шт	10	-	-
16	Решетки 150х490 и 150х580	шт	8	-	-

I	2	3	4	5	6
17	Зонт ЗК00.00-03	шт	I	-	-
18	Белила цинковые тёртые	кг	0,22	-	-
19	Колер масляный	кг	0,13	-	-
20	Краски тёртые	кг	0,04	-	-
21	Олифа	кг	0,13	-	-
22	Проволока разная	кг	0,54	-	-
23	Сталь кровельная тонколистовая	м2	1,60	-	-
24	Стеклопластик листовой	м2	5,64	-	-
25	Маты из волокнистых материалов	м3	0,21	-	-
26	Прочие материалы	руб	17,98	-	-

1	2	3	4	5	6
3. Узел ввода и теплоснабжение калориферов					
1	Затраты труда	ч/дней	$\frac{9,91}{11,45}$	$\frac{-}{0,96}$	$\frac{0,96}{-}$
2	Зарботная плата	руб	$\frac{5}{39}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{2}{-}$
3	Прочие машины	руб	$\frac{1,11}{1,34}$	$\frac{0,15}{-}$	$\frac{0,15}{-}$
4	Болты сборочные	кг	$\frac{2,6}{6,50}$	-	-
5	Кронштейны	кг	11,30	-	-
6	Манометры	шт	4	-	-

I	2	3	4	5	6
7	Термометры	шт	6	-	-
8	Гребенки распределительные с фланцами, прокладками и кронштейнами	компл.	2	-	-
9	Грязевики 16x50	шт	2	-	-
10	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15 мм	м	$\frac{10}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{10иск.}{-}$
11	То же, до 25 мм	м	$\frac{-}{10}$	$\frac{-}{10}$	$\frac{10}{-}$
12	То же, до 20 мм	м	-	$\frac{-}{10доб.}$	-
13	Фланцы стальные	шт	24	-	-
14	Кран воздушный 15кг18п д.15 мм	шт	2	-	-

1	2	3	4	5	6
15	Вода	мЗ	0,11	-	-
16	Вентиль муфтовый 15кг18п д.20 мм	шт	<u>2</u>	-	<u>8</u>
17	"- д.15 мм	шт	<u>6</u>	-	<u>6(искл.)</u>
18	Вентиль фланцевый 15кг19п д.40 мм	шт	2	-	-
19	"- д.32 мм	шт	<u>-</u>	-	-
20	"- д.25 мм	шт	<u>2</u>	<u>-</u>	-
21	Клапан регулирующий 25г931нж д.15 мм	шт	1	-	-
22	Белила цинковые тертые	кг	<u>0,10</u>	-	"
			0,12		

1	2	3	4	5	6
23	Колер масляный	кг	$\frac{0,07}{0,10}$	-	-
24	Краски тертые	кг	0,02	-	-
25	Олифа	кг	$\frac{0,09}{0,11}$	-	-
26	Провлока разная	кг	0,30	-	-
27	Сталь кровельная тонколистовая	м <sup>2</sup>	$\frac{1,2}{1,50}$	$\frac{-}{0,15}$	$\frac{0,15}{-}$
28	Стеклопластик листовой	м <sup>2</sup>	$\frac{3,76}{4,70}$	$\frac{-}{0,47}$	$\frac{0,47}{-}$
29	Маты из волокнистых материалов	м <sup>3</sup>	0,12	-	-
30	Прочие материалы	руб	$\frac{3,41}{4,15}$	$\frac{-}{0,2}$	$\frac{0,2}{-}$

Примечание: В числителе выборка ресурсов при теплоносителе 150-70°C, а в знаменателе 95-70°C.

I	2	3	4	5	6
4. Производственный водопровод					
I	Затраты труда	ч/дней	1,97	-	-
2	Заработная плата	руб	6,61	-	-
3	Машины	руб	0,34	-	-
4	Арматура, задвижка фланцевая 30ч47бр д.50 мм	шт	1	-	-
5	Фланцы стальные	шт	2	-	-
6	Болты с гайками	кг	1,3	-	-
7	Узлы трубопровода из водогазопроводных труб с креплениями д.48 мм	м	12	-	-
8	То же, д.26 мм	м	5	-	-
9	Трубы чугунные напорные раструбные д.81	м	3,15	-	-



902-2-354

(УШ.2)

291

18119-09

I	2	3	4	5	6
I0	Крепления	кг	2,7	-	-
II	Белила цинковые тертые	кг	2,72	-	-
I2	Краски тертые	кг	0,56	-	-
I3	Олифа	кг	2,76	-	-
I4	Прочие материалы	руб	0,79	-	-
5. Технологическое оборудование					
I	Затраты труда	ч/дн	59,38	-	-
2	Заработная плата	руб	181	-	-
6. Монтажные работы					
А. Электроосвещение					
	Затраты труда	чел/дн	20	-	-

I	2	3	4	5	6
	Заработная плата	руб	58	-	-
	<b>Б. Электросиловое оборудование</b>				
	Затраты труда	чел/дн	38	-	-
	Заработная плата	руб	94	-	-
	<b>В. КИП и автоматика</b>				
	Затраты труда	чел/дн	28	-	-
	Затраты труда	руб	90	-	-
	<b>Г.Связь</b>				
	Затраты труда	чел/дн	5	-	-
	Заработная плата	руб	14	-	-

Составили



Лучина

Щербакова



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 3658 Инв. № 18/19-09 тираж 400

Сдано в печать 26.08 1989г. цена 0-82