

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-52

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 3 НАСОСА ФГ-144/10,5 КМН  
ФГ-144/46 С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ X

СМЕТА

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

16120-07  
ЦЕНА 2-97

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 8913 Тираж 820 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

16120-07

902-I-52

Канализационная насосная станция на 3 насоса ФГ-144/10,5  
или ФГ-144/46 с подземной частью из сборного железобетона

АЛББОМ X


СМЕТЫ

**НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ**

Разработан институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Техничес-  
кого совета института "Совзводо-  
доканалпроект № 96 от 22.12.78г.  
и введен в действие  
В/О "Совзводоканалпроект"  
с 15 мая 1979 г.  
Приказ № 72 от 17.4.1979 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС



Г. Бондаренко  
В. Лялюк  
В. Тышко

№ п/п	Наименование	№ стр.
I	- 2	3
1.	Пояснительная записка	3
2.	Сметы на: Общестроительные работы надземной части	4
3.	Отопление	42
4.	Вентиляцию	49
5.	Водопровод	58
6.	Канализацию	61
7.	Горячее водоснабжение	63
8.	Технологическое оборудование с насосами ФГ144/46-5Ф-6 с электродвигателем А02-8I-4 мощностью 40 кВт	66
9.	Технологическое оборудование с насосами ФГ144/10,5/5Ф-12 с электродвигателем А02-8I-4 мощностью 40 кВт	76
10.	Технологические трубопроводы	92
11.	Технический водопровод и трубопровод отвода дренажных вод	99
12.	Электросиловое оборудование с электродвигателем мощностью 40 кВт	105
13.	Электроосвещение	168
14.	КИМ и средства автоматизации	175
15.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	182

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

16120-07

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 с подземной частью из сборного железобетона составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектком в соответствии с требованиями 1У части строительных норм и правил издания 1965 г. /СНИП-65/ с учетом последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость строительства определена:

по единым районным расценкам на строительные работы /ЕФЕР-69/ для I территориального района /подрайон Ia/ и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области /по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам/.

При оставлении смет к типовому проекту принять:

накладные расходы на общестроительные работы	- 16,5%
На монтаж стальных конструкций	- 8,3%
Плановые накопления в размере	- 6%

Поправочные /понижающие/ коэффициенты согласно постановлению № 118 от 5 июня 1974 г. в сметах не учтены и должны приниматься при привязке к конкретным условиям.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха  $-30^{\circ}$ .

Для варианта строительства в районах с наружной температурой  $-20^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}$  даны изменения к основному варианту.

Составила

*А. Муса*

Р. Мусагова

## СМЕТА № 2

16120-07

на общестроительные работы надземной части

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса  
ФТ-144/10,5 или ФТ-144/46 с подземной частью из оборного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м; 7,0 м

Основание: чертежи № АС-1+33  
Альбом П

Сметная стоимость 6,94 тыс.руб.

Показатели: строительный объем - 414 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 16,76 руб

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ пп	№ прейск. укрупн. сметных норм, расценок и др./	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во единиц	Стоим. единицы в руб	Общая стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7

I. Стены

1.	13-33 21-7-а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	55,66	3,79	211
2.	ЦСД п.325 Пр-вт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс, шт	22,097	47,5	1050

18120-07

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
3.	ЦСН п.103 Пр-нт 06-14-01 п.209	:	Раствор цементно-известковый М-25 55,66 х 0,24	:	м3	:	13,358	:	13,1	:	175
4.	13-58 21-9-а	:	Расшивка швов кладки из кирпича	:	100м2	:	1,88	:	10,3	:	19
5.	13-33 21-7-а	:	Кладка участка стен у венткамеры из обыкновенного кирпича	:	м3	:	0,86	:	3,79	:	8
6.	ЦСН п.325 Пр-нт 06-13-01 п.139	:	Кирпич глиняный обыкновенный 0,86 х 0,397	:	тыс.шт	:	0,341	:	47,5	:	16
7.	ЦСН п.103 Пр-нт 06-14-01 п.209	:	Раствор цементно-известковый М-25 0,86 х 0,24	:	м3	:	0,206	:	13,1	:	8
8.	13-16 21-6-а	:	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	:	м2	:	14,59	:	0,19	:	3
9.	ЦСН п.95	:	Раствор цементный М-25	:	м3	:	0,452	:	12,6	:	6

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
		Пр-нф 06-14-01 п.201		14,59 x 0,031								
10.		II-199-7I 19-II-м		Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,76		9,8				7
11.		ЦСИ п.445I Пр-нф 06-08 п. II28		Сборные железобетонные перемычки объемом до 0,5 м3 из бетона М-200	м3	0,76		52,7				40
12.		ЦСИ прил.2		Арматура класса А-III Цена: 0,19 x 1,02	кг	26,8		0,194				5
13.		ЦСИ прил.2		Арматура класса В-I Цена: 0,21 x 1,02	кг	16,4		0,214				4
14.		II-198 19-II-в		Укладка перемычек весом до 1 т	шт	2		1,4				3
15.		ЦСИ п.445I Пр-нф 06-08 п. II26		Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 БУ-25 объемом до 0,5 м3	м3	0,27		52,70				14



16120-07

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
16. ЦСН прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,19 x I,02	кг	15,28	0,194	3
17. ЦСН прил.2	Арматура класса В-I Цена: 0,21 x I,02	кг	15,24	0,214	3
18. 12-64 20-9-б	Монолитные железобетонные опорные подушки под балку покрытия из бетона М-200	м3	0,16	20,6	3
19. ЦСН п.15 Пр-вт 06-14-01 п.105	Бетон М-200 0,16 x I,015	м3	0,162	24,6	4
20. Цен.Ич.П п.13	Арматура класса А-I	т	0,015	153,0	2
21. 12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,037	309,0	11
22. 12-80 20-II-а	Заделка гнезд в стенах монорельсов из бетона М-200	м3	0,23	23,7	5

16120-07

I	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСН п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	0,234	24,6	6
24.	13-33 21-7-а	Кладка кирпичная по балке под плиты покрытия	м3	0,54	3,79	2
25.	ЦСН п.325 Пр-нт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный 0,54 х 0,397	тыс.шт	0,214	47,5	10
26.	ЦСН п.103 Пр-нт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М-25 0,54 х 0,24	м3	0,129	13,1	2
ИТОГО по I разделу						1610
<u>II. Покрытие</u>						
27.	II-122 13-8-а	Укладка балок покрытия весом до 3 т в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м	шт	I	4,16	4
28.	ЦСН п.1348	Сборные железобетонные балки БД9-2 серии ПК-01-115	шт	I	116,0	116

I : 2	? 3	: 4	: 5	: 6	: 7
29. -	Закладные детали /пенить для всех областей, кроме Московской/	кг	34,8	-	-
30. II-215-71 19-12-ж	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до 10 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	шт	6	3,29	20
31. ЦСЦ п.15 Пр-вт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	0,582	24,6	14
32. ЦСЦ п.4350 Пр-вт 06-08 п. 162	Сборные железобетонные ребристые плиты покрытия серии 1,465-7 в.3 марки ПВРП - I из бетона М-300 1,5x6 Цена: 51,2+/1,0+1,5/х1,02	м3	0,615	53,75	33
33. ЦСЦ п.4350 Пр-вт 06-08 п. 162	Сборные железобетонные ребристые плиты покрытия с отверстием ПВРП/Д-400/, ПВРП/Д-400/, ПВРП/Д-1000/ из бетона М-300 Цена: 51,2+/1,0+1,5/х1,02	м3	3,84	53,75	206
34. ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: 0,17 х 1,02	кг	12,0	0,173	2

16120-07

1	2	3	4	5	6	7
35.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,19 x 1,02	кг	397,8	0,193	77
36.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса В-I Цена: 0,21 x 1,02	кг	99,6	0,214	21
37.	ЦСЦ прил.2	Арматура класса Вр-II Цена: 0,32 x 1,02	кг	43,2	0,326	14
38.	ЦСЦ прил.2	Закладные детали Цена: 0,3 x 1,02	кг	28,8	0,306	9
39.	Цен. I ч. IУ т.46	Закладные детали /ценить для всех областей, кроме Московской/	кг	59,6	-	-
40.	II-260 I9-I3-г	Укладка плит покрытия площадью до 2 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м весом до 10 т	шт	18	0,77	14
41.	ЦСЦ п.96 Ир-вт 06-14-01 п.202	Раствор цементный М-50 18 x 0,014	м <sup>3</sup>	0,252	14,2	4

16120-07

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
42. ЦСЦ п.1654	Сборные железобетонные плиты серии ПК-01-88 ПЖ1-3	шт	14	5,97	84
43. ЦСЦ п.4350-	То же, ПЖЕЗА и ЗБ из бетона М-200	м3	0,268	51,2	14
44. ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 0,19 x 1,02	кг	14,8	0,194	3
45. ЦСЦ прил.2	Арматура класса В-I Цена: 0,21 x 1,02	кг	8,56	0,214	2
46. ЦСЦ прил.2	Закладные детали Цена: 0,3 x 1,02	кг	25,6	0,306	8
47. П-471-71 19-30-и	Установка опорных стаканов для венти- ляционных устройств	шт	10	1,83	18
48. ЦСЦ п.4377 Пр-нт 06-06 п.360	Сборные железобетонные стаканы пери- метром до 2 м из бетона М-200	м3	0,23	79,0	18
49. ЦСЦ п.4378 Пр-нт 06-08 п.381	То же, периметром до 3 м	м3	0,2	70,0	14

16120-07

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
50. ЦСЦ п.4379 Пр-нт 06-08 п.382	То же, периметром более 0,3 м	мЗ	0,1	61,0	6
51. ЦСЦ прил.2	Арматура класса В-I Цена: 0,21 х 1,02	кг	18,0	0,214	4
52. ЦСЦ прил.2	Закладные детали Цена: 0,3 х 1,02	кг	62,4	0,306	19
53. ЦСЦ прил.2	Соединительные элементы плит покрытия Цена: 0,3 х 1,02	кг	19,5	0,306	6
ИТОГО по II разделу					780
<u>III. Перегородки</u>					
54. I3-47 2I-7-3	Перегородки армированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной 120 мм	м2	154,0	0,96	148
55. ЦСЦ п.325 Пр-нт 06-I3-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный 154,0 х 0,051	тыс.шт	7,854	47,5	374

46120-07

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
56.	ЦСЦ п.103 Пр-нт 06-14-01 п.209	Раствор цементно-известковый М-25 154,0 х 0,023	м3	3,542	13,1	46
ИТОГО по III разделу						568
<u>IV. Кровля</u>						
57.	16-623 26-10-и	Пароизоляция покрытия обмазочная на битумной мастике	100 м2	0,82	35,0	29
58.	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 120 мм	-"-	0,82	14,5	12
59.	Пр-нт 06-14-01 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 120 мм	м3	10,135	25,5	258
60.	16-625 26-11-6	Выравнивающая цементная стяжка по плитному утеплителю	100 м2	0,89	10,7	10
61.	ЦСЦ п.97 Пр-нт 06-14-01 п.203	Раствор цементный М-75 0,89 х 2,1	м3	1,869	15,8	30

18120-07

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
62.	16-518 25-5-6 прим.3		Кровля рулонная скатная трехслойная из рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике по готовому основанию из бетона для зданий шириной до 9 м		м2		89,8		2,42		216
63.	16-585 26-9-в прим.1		Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали		100 м2		1,88		7,77		15
64.	16-591 26-9-в прим.1		Мелкие покрытия /парапеты; свесы/ из оцинкованной кровельной стали		---		0,16		152,0		24
ИТОГО по IV разделу											594

У. Стальные конструкции

65.	ЦМО 13-25		Сборка и установка прямолинейных монорельса		т		0,343		30,6		10
66.	Цан. I ч. П п.60		Стоимость прямолинейного монорельса		т		0,343		167,0		57
67.	14-50 3-в-н		Сборка и установка стальных конструкций лестниц и перил		т		0,034		29,295		1





I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

27-69-в сб. доп. к ЕРЕР В. I Цен. I ч. I п. 784, 785	переплетами 4-мм стеклом на штапиках по замазке Цена: /2,03+/1,37-0,98/x1,56/x1,11	м2	17,1	2,928	50
ИТОГО по а/				-	329
<u>б/ Дверные</u>					
74. 15-189-72 15-191-72 23-35-б,в	Установка наружных дверных блоков площадью более 3 м2 с прирезкой при- боров в каменных стенах Цена: 1,03 + 0,9	м2	8,82	1,93	17
75. 15-188-72 23-35-а	То же, площадью до 3 м2 Цена: 1,33 + 0,9	м2	2,54	2,23	6
76. 15-190-72 23-35-в	Установка внутренних дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в пере- городках	м2	14,04	2,15	30
77. Цен. I ч. I п. 449	Стоимость дверных блоков ГОСТ 14624-69 Д-53	м2	2,54	13,30	34

15120-07

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
78. Цен. I ч. I п. 445	То же, Д - 51	м2	8,82	13,0	115
79. Цен. I ч. I п. 422	То же, Д - 37	м2	4,24	11,9	50
80. Цен. I ч. I п. 20	То же, ГОСТ 6629-64 Д-10	м2	9,8	12,3	121
81. Цен. I ч. I п. 527	Стоимость скобяных изделий для наруж- ных однополюсных дверей	к-т	1	5,23	5
82. Цен. I ч. I п. 528	То же, для двухполюсных дверей-	к-т	2	6,44	13
83. Цен. I ч. I п. 530	То же, для внутренних однополюсных дверей	к-т	7	1,53	11
84. Цен. I ч. I п. 533	То же, для дверей в санузлы	к-т	2	1,53	3
85. 15-162 23-30-а	Заполнение фрамужных проемов блоками площадью до 2 м2 со спаренными перепле- тами в каменных стенах	м2	4,01	2,98	12

16120-07

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
86. Цен. I ч. II п. 195	Стоимость фрамужных блоков	м2	4,01	11,4	46
87. I5-I60 23-29-a	Установка фрамужных приборов для бло- ков в каменных стенах промышленных зданий	к-т	3	0,44	I
88. Цен. I ч. I ып. 551	Стоимость фрамужных приборов	к-т	3	0,82	2
89. I7-856 27-69-в об. доп. в. I Цен. I ч. I п. 784, 785	Остекление спаренных фрамуж стеклом толщиной 4 мм Цена: /2,03+/1,37-0,98/хI,56/хI,II	м2	4,01	2,928	12
ИТОГО по б/					478
ИТОГО по UI разделу					807
<u>УЦ. Полы</u>					
90. I6-75 25-9-б	Подсыпка шлака под полы	м3	1,19	2,1	2

15120-07

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
91.	ИЦ-299 Пр-нт 06-12-01 раздел II п. II	:	Шлак	:	м3	:	1,309	:	3,42	:	4
92.	16-43 25-6-д	:	Подстилающий слой из бетона М-100	:	м3	:	0,45	:	2,33	:	I
93.	ИЦ п.13 Пр-нт 06-14-01 п.103	:	Бетон М-100	:	м3	:	0,459	:	20,8	:	10
94.	16-103 25-12-з	:	Цементное покрытие пола	:	м2	:	43	:	0,22	:	9
95.	ИЦ п.100	:	Раствор цементный М-200	:	м3	:	1,161	:	20,7	:	24
96.	20-34 27.1-3-г	:	Флатирование поверхностей	:	100 м2	:	0,43	:	66,0	:	28
97.	16-44,45 25-7-а,б	:	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в 2 слоя	:	-"	:	0,04	:	153	:	6
			Цена: 92 + 61								

16120-07

I	2	3	4	5	6	7
98.	16-230 25-17-д	Покрытие из плиток керамических с красителем на цементном растворе	м2	12,4	3,5	43
99.	ПСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	0,021х 12,4= 0,26	17,9	5
100.	16-600 26-10-в	Утепление пола пенобетоном толщиной 60 мм в венткамере	100 м2	0,021	14,5	1
101.	Пр-нт 06-14-01 п.118	Стоимость пенобетонных плит толщиной 60 мм	м3	1,03х 2,1х 0,06= 0,129	25,5	3
ИТОГО						136
<u>Уш. Отделочные работы</u>						
102.	17-236 27-20-г	Улучшенная штукатурка наружных плоских откосов шириной до 200 мм цементным раствором	м	63,6	0,16	10
103.	ПСЦ п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	0,007х 63,6= 0,445	15,8	7

16120-07

I	2	3	4	5	6	7
104.	17-292 27-24-4 27-23 прим. 1,2	Улучшенная штукатурка внутренних откосов в венткамерах	м2	1,84	1,07	2
105.	ЦСЦ п. 117 Пр-нт 06-14-01 п. 223	Раствор цементный 1:3	м3	0,046х 1,84= 0,084	15,8	1
106.	17-288 22-23-в прим. 2 т.ч. п. 3	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен по кирпичу цементным раствором при высоте стен более 4 м Цена: 0,5 - 0,39 х 0,1	м2	227,2	0,461	105
107.	ЦСЦ п. 117 Пр-нт 06-14-01 п. 223	Раствор цементный 1:3	м3	0,021х 227,2= 4,771	15,8	75
108.	ЦСЦ п. 120 Пр-нт 06-14-01 п. 226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	0,002х 227,2= 0,454	14,8	7
109.	17-288 22-23-в	Улучшенная штукатурка внутренних поверхностей стен по кирпичу цементным раствором при высоте стен до 4 м	м2	50,19	0,5	25

16120-07

I	2	3	4	5	6	7
II0.	ИСН п. II7 Пр-нт 06-14-01 п. 223	Раствор цементный 1:3	м3	0,021х 50,19= 1,053.	15,8	I7
III.	ИСН п. I20 Пр-нт 06-14-01 п. 226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	0,002х 50,19= 0,100.	14,8	I
II2.	17-324 27-28-г т.ч.п.3	Подготовка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску на высоте более 4 м  Цена: 0,12 - 0,11 х 0,1	м2	95,8	0,109	10
II3.	17-324 27-28-г	То же, высотой до 4 м	м2	19,2	0,12	2
II4.	17-138 27-13-в	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками на высоту 3 м	м2	15,40	4,07	68
II5.	17-576 27-64-б 27-48-б т.ч.п.5	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков по штукатурке на высоте стен более 4 м  Цена: 9,42+0,21+7,26/х0,2	100м2	0,92	10,914	10



I	2	3	4	5	6	7
II6.	17-576 27-64-6 27-48-6	То же, до 4 м	100м2	0,5	9,42	5
II7.	20-301 27.1-31-6 т.ч.п.3 вып.5	Нанесение слоя грунта на основе лака №170 на поверхность оштукатуренных стен при высоте до 5 м Цена: 9,34+0,88x0,2	100м2	1,9	9,516	18
II8.	20-301 27.1-31-6 т.ч.п.3,4	То же, на поверхность потолков Цена: /9,34+0,88x0,2/x1,1	-"	0,45	10,467	5
II9.	20-302 27.1-31-в т.ч.п.3	Окраска стен высотой до 5 м эмалью ПФ-115 за 3 раза Цена: /14,4+0,93x0,2/x3	-"	1,9	43,758	84
II20.	20-302 27.1-31-в т.ч.п.3,4	То же, потолков Цена: /14,4+л.93x0,2/x3x1,1	-"	0,45	48,133	21
II21.	17-649 27-55-3 27-66-3	Улучшенная масляная окраска панелей стен по штукатурке на высоте 1,6 м	м2	36,28	0,71	26

16120-07

1	2	3	4	5	6	7
I22.	17-589 27-49-6	Известковая окраска стен по кирпичу при высоте стен более 4 м  Цена: $5,7+0,05+3/x0,2$	100м2	0,92	4,31	4
I23.	17-588 27-64-д 27-49-д	То же, потолков по штукатурке  Цена: $5,55+0,05+4,86/x0,2$	—	0,26	0,532	2
I24.	17-648 27-55-ж 27-66-ж доп.3	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных блоков, подготовленных под вторую окраску беллами с добавлением колера  Цена: 0,29 x 2,2	м2	17,1	0,638	11
I25.	17-647 27-55-е 27-66-е доп.3	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков в кирпичных стенах, подготовленных под вторую окраску, беллами с добавлением колера  Цена: 0,23 x 2,4	м2	11,36	0,552	6
I26.	17-647 27-55-е 27-66-е 17-645 27-55-г 27-66-г доп.3	То же, в перегородках  Цена: $0,23+2,7-0,3/+0,74x0,3$	м2	14,04	2,852	40

16120-07

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
127.	17-648 27-56-к 27-66-к Доп.З	То же, вратуг над дверями  Цена: 0,29 х 2,2	м2	4,0	0,638	8
128.	20-310 27-1-32-б вып.5	Нанесение на металлические конструкции одного слоя грунта ФН-03К	100 м2	0,13	14,7	2
129.	20-318 27.1-37-в г.ч.п.	Окраска металлических конструкций эмалью ЦФ-11Б за 3 раза  Цена: 17,2 х 3	100 м2	0,13	51,6	7
130.	13-337 21-26-з	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте до 6 м	100м2	0,6	59,2	36
131.	14-414 22-66-к	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске конструкций	т	0,343	9,3	3
ИТОГО						608

IX. Разные работы

132.	32-200-7I 45-53-а	Основание из щебня толщиной 125 мм под асфальтовую отмостку	100 м2	0,35	20,1	7
------	----------------------	---	-----------	------	------	---

16120-07

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I33. ЦСЦ п.262 Пр-вт 06-12-01 п.23	Щебень рядовой	м3	12,4х 0,35= 4,34	7,38	32
I34. ЦСЦ п.259 Пр-вт 06-12-01 п.21	Щебень фракции 5-10 мм	м3	2,6х 0,35= 0,91	8,04	7
I35. ЦСЦ	Вода	м3	2х0,35= 0,7	0,1	1
I36. 32-197-71 45-52-а	Покрытие отсыпки из литой мелкозер- нистой асфальтобетонной смеси толщи- ной 25 мм	100м2	0,35	9,2	3
I37. ЦСЦ п.300 Пр-вт 06-12-01 п.41	Песок	м3	0,5х0,35= 0,175	4,96	1
I38. ЦСЦ п.314 Пр-вт 06-12-01 п.27	Смесь асфальтобетонная	т	5,9х0,35= 2,065	11,5	24

15120-07

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I39.		I6-40 25-6-6		Основание под крыльца из песка		м3		0,4		1,45		I
I40.		ИСЦ п.300 Пр-нт 06-12-01 р.п п.5I		Песок		м3		1,13x 0,4= 0,452		4,96		2
I41.		I6-4I 25-6-в		Основание под крыльца из щебня		м3		0,4		3,6I		I
I42.		ИСЦ п.262 Пр-нт 06-12-01 п.23		Щебень		м3		1,25x 0,4= 0,5.		7,38		4
I43.		I2-8 20-1-з		Бетонное крыльцо из бетона М-200		м3		0,4		1,44		I
I44.		ИС Ц п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105		Бетон М-200		м3		1,02x 0,4= 0,408		24,6		10
I45.		I6-82 25-10-а		Цементная стяжка толщиной 20 мм		м2		2,52		0,16		I

15120-07

I	: 2	: 3	: 4	: 4	: 6	: 7
146.	ИСИ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	0,021х 2,52= 0,052	17,9	I
147.	16-110 25-12-е	Железнение по цементной стяжке	м2	2,52	0,08	I
148.	13-32 21-6-з	Укладка мятой глины вокруг крылец	м3	0,19	4,45	I
149.	ИСИ п.301 Пр-нт 06-12-01 п.41	Глина обыкновенная	м3	1,15х 0,19= 0,218	2,88	I
150.	16-40 25-6-б	Основание под пандус из песка	м3	1,5	1,45	2
151.	ИСИ п.300 Пр-нт 06-12-01 п.51	Песок	м3	1,13х 1,5= 1,695	4,96	8
152.	16-40 26-6-в	Основание под пандус из бетона М-300	м3	1,5	2,33	3

16120-07

I	2	3	4	5	6	7
I53.	ЦСЦ п.17 Пр-нт 06-14-01 п.107	Бетон М-300	м3	1,02х 1,5= 1,53	28,40	43
I54.	16-116, 16-117 25-23-д,е	Асфальтобетонное покрытие пандуса тол- щиной 40 мм Цена: 0,18+0,0098х3	м2	10	0,209	2
I55.	ЦСЦ п.315 Пр-нт 06-12-01 п.28	Асфальтобетон	т	0,943	11,40	11
ИТОГО по IX разделу						168

X. Особостроительные работыа/ Венткамеры

I56.	12-88 20-11-4	Монолитные железобетонные перегородки толщиной 100 мм высотой до 6 м из бетона М-200	м3	1,17	25,4	30
I57.	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	1,015х 1,17= 1,187	24,6	29

16180-07

I	: 2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7
158.	Цен. I ч. II п. 45		Арматура класса А-I		т		0,076		0,173		13
159.	- " - п. 46		То же, класса А-II		т		0,038		184		6
160.	12-42 20-6-в		Установка закладных деталей		т		0,015		309,0		5
161.	19-100 28-7-а		Утепление перегородки плитами из пенобетона толщиной 60 мм		м3		0,84		2,62		2
162.	Пр-нт 06-14-01 п. 118		Плиты пенобетонные толщиной 60 мм		м3		0,793		25,5		22
163.	17-326 27-29-а		Штукатурка стен в венткамере цементным раствором по сетке высотой до 5 м Цена: 1,79-0,52x0,1		м2		13,98		1,738		24
164.	ИОИ п. II7 Пр-нт 06-14-01 п. 223		Раствор цементный 1:3		м3		0,031x 13,98= 0,433		15,8		7





I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

б/ Каналы электрощитовой

I72.	13-41 2I-7-д	Стены каналов из кирпича глиняного обыкновенного	м3	1,9	4,18	8
I73.	ЦСЦ п.325 Пр-нт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	0,401х 1,9= 0,761	47,5	36
I74.	ЦСЦ п.96 Пр-нт 06-14-01 п.202	Раствор цементный М-50	м3	0,24х 1,9= 0,456	14,2	6
I75.	12-63 20-9-а	Монолитные железобетонные балки каналов из бетона М-200 высотой до 5 м	м3	0,49	11,3	6
I76.	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105	Бетон М-200	м3	1,015х 0,49= 0,497	24,6	12
I77.	Цен.Ич.П п.13	Арматура класса А-I	т	0,007	153,0	1
I78.	"-" п.14	То же, класса А-II	т	0,032	161,0	5

16120-07

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
179.	12-42 50-5-в	Установка закладных деталей	т	0,111	309,0	34
180.	16-82 25-10-а	Цементная стяжка дна каналов толщиной 20 мм	м2	5,25	0,16.	1
181.	ЦСЦ п.98 Пр-нт 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	0,021х 5,25= 0,11.	17,9	2
182.	17-284 27-23-а	Штукатурка стен каналов цементным раствором	м2	11,07	0,29	3
183.	ЦСЦ п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	0,017х 11,07= 0,188.	15,8	3
184.	ЦСЦ п.120 Пр-нт 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый	м3	0,002х 11,07= 0,022.	14,8	1
185.	14-54 22-8-е	Сборка и установка щитов из рифленной стали для перекрытия каналов	т	0,137	33,1	5

902-1-52 /X/

15120-07

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
186.		Цен.2 ч.II п.122		Стоимость конструкций		т		0,137		290		40
187.		20-309 27.1-32-б		Нанесение на металлические конструкции грунта ФЛ-03к за один раз/в т.ч. закладные детали/		100м2		0,09		11,0		1
188.		20-317 27.1-32-в		Окраска металлических конструкций эмалью ИФ-115 за 3 раза Цена: 14,5 х 3		100м2		0,09		43,5		4
											Итого по б/	168
											Итого по смете	5628
											Накладные расходы 16,5% без п.п. 65+68, 185, 186	909
											Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции по п.п. 65+68, 185, 186	10
											Итого:	6547

902-I-52 /X/

16120-07

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

Плановые накопления 6%

393

Всего по смете

6940

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭОСиС  
 Составил ст.инженер  
 Проверил рук. группы

*ЛБ*  
*Бибич*  
*Мр*  
*Юдов*

В.Лялюк  
 В.Тышко  
 М.Трофименко  
 Ф.Узовицкая

16120-07

---

 Е : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7
 

---

Изменение объемов в зависимости от температурных зон

Для температурной зоны -20°

Добавляется

1. 16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 80 мм	100м <sup>2</sup>	0,82	14,5	12
2. Пр-нт 06-14-01 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 80 мм	м <sup>3</sup>	6,7569	25,5	172
ИТОГО добавляется					184

Исключается

1. 16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 120 мм	100м <sup>2</sup>	0,82	14,5	12
2. Пр-нт 06-14-01 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 120 мм	м <sup>3</sup>	10,135	25,5	258,4
ИТОГО исключается					270

16120-07

I : 2

: 3

: 4

: 5

: 6

: 7

ВСЕГО исключается	86
Накладные расходы 16,5%	14
ИТОГО	100
Плановые накопления 6%	6
ИТОГО исключается при температуре $-20^{\circ}$	106

16120-07

I : 2 : 3 : 3 : 5 : 6 : 7

Для температурной зоны -40°ДобавляетсяI. Стены

1. 13-33 21-7-а	Стены наружные из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте этажа до 5 м	м3	19,87	3,79	75
2. ЦСН п.325 Пр-нт 06-13-01 п.139	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	19,87x 0,397= 7,888	47,5	375
3. ЦСН п.103 Пр-нт 06-14-01 п.309	Раствор цементно-известковый М-25	м3	19,87x 0,24= 4,768	13,1	62
4. 13-58 21-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича	100м2	0,05	10,3	1
5. 13-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м2	4,28	0,19	1
6. ЦСН п.95 Пр-нт 06-14-01 п.201	Раствор цементный М-25	м3	0,031x 4,28= 0,132	12,6	2



16120-07

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
7.	II-199-71 I9-II-M		Укладка перемычек весом до 0,3 т		м3		0,3		9,3		3
8.	ЦСЦ 445I Пр-нт 06-08 п.1128		Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3		м3		0,3		52,7		16
9.	ЦСЦ прил.2		Арматура класса В-I Цена: 0,21 x I,02		кг		3,3		0,214		I
10.	"--		То же, класса А-III Цена: 0,19 x I,02		кг		4,90		0,194		I
11.	I2-80 20-II-a		Заделка гнезд в стенах после монтажа монорельсов бетоном М-200		м3		0,05		23,7		I
12.	ЦСЦ п.15 Пр-нт 06-14-01 п.105		Бетон М-200		м3		0,05х 1,015= 0,05		24,6		I
<u>Кровля</u>											
13.	I6-600 26-10-в		Утепление покрытия пенобетонными плитами, укладываемыми насухо, при толщине плит 150мм		100м2		0,82		14,5		I2

16120-07

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I4.	Пр-нт 06-14-01 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 150 мм	м3	12,669	25,5	323
I5.	16-625 26-II-6	Выравнивающая стяжка цементная по плитному утеплителю	100м2	0,05	10,7	1
I6.	ЦСЦ п.97 Пр-нт 06-14-01 п.203	Раствор цементный 75	м3	0,05х 2,1= 0,105	15,8	2
I7.	16-518 26-5-6	Кровля рулонная плоска трехслойная из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике по готовому основанию для зданий шириной до 9 м	м2	5	2,42	12
I8.	16-585 26-9-в пр.1	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали  Отделочные работы	100м2	0,05	7,77	1
I9.	17-292 27-24-и 27-23-пр.1,2	Улучшенная штукатурка внутренних откосов в венткамерах	м2	2	1,07	2

I	: 2	: 3	4	: 5	: 6	: 7
20.	ЦСЦ п.117 Пр-нт 06-14-01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	0,046х 2=0,092	15,8	I
ИТОГО добавляется						898
<u>Исключается</u>						
<u>Кровля</u>						
21.	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами при толщине плит 120 мм	100м2	0,82	14,5	12
22.	Пр-нт 06-14-01 п.118	Плиты пенобетонные толщиной 120 мм	м3	10,1352	25,5	258
ИТОГО исключается						270
Всего добавляется с учетом исключения						623
Накладные расходы 16,5%						103
ИТОГО						726
Плановые накопления 6%						44
ВСЕГО добавляется при температуре -40°						770

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ144/10,5  
или ФГ-144/46 при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м; 7,0 м

Основание: чертежи № ОВ-1+ОВ-10  
Альбом I

Сметная стоимость 0,85 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости /№ укрупнен. сметных норм, едн. расценок и пр./	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во едн.	Стоим. едн. в руб	Общая стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7
I.	23-45 30-10-а	Трубопроводы на стальных водогазо- проводных труб D=15 мм, на высоте до 3 м	м	69,0	0,74	51
2.	23-46 30-10-а	То же, D = 20 мм	м	20,0	0,79	16
3.	23-47 30-10-а	То же, D = 25 мм	м	3,0	0,96	3
4.	23-48 30-10-а	То же, D = 32 мм	м	3,0	1,12	3

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
5.	23-45 30-10-а т.ч.п.8	Трубопроводы на стальных водогазо- проводных труб Д=15 мм, укладываемые на высоте до 5 м	м	17,0	0,749	13
		Цена: 0,74 + 0,18 x 0,05				
6.	23/46 30-10-а т.ч.п.8	То же, Д = 20 мм	м	20,0	0,799	16
		Цена: 0,79+0,18x0,05				
7.	23-47 30-10-а т.ч.п.8	То же, Д = 25 мм	м	23,0	0,969	22
		Цена: 0,96 + 0,18 x 0,05				
8.	23-303 30-24-а с.д.в.1	Установка фланцевых вентилях Д = 25 мм	шт	4	2,24	9
9.	23-204 30-24-б с.д.в.ВРРР вып.1	То же, Д = 32 мм	шт	2	3,44	7
10.	Цен. №1 ч.Ш п.155	Стоимость вентилях Д = 25 мм марки 15ч9бр	шт	4	1,74	7

16120-07

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
11. Пр-нт 23-97 п.1-0457				То же, Д = 32 мм марки 15с27нж1 Цена: 16,2 x 1,076		шт		2		17,43		35
12. Цев. №1 ч.Ш п.130				Стоимость вентилях муфтовых Д = 15 мм марки 15кч18п		шт		13		0,95		12
13. Цев. №1 ч.Ш п.131				То же, Д = 20 мм		шт		1		1,1		1
14. Цев. №1 ч.Ш п.124				То же, 15кч18бр Д = 20 мм		шт		1		1,16		1
15. -"- п.1543				Стоимость кранов сальниковых муфтовых Д = 40 мм марки 11ч6бк		шт		2		2,51		5
16. -"- п.1138				Стоимость клапанов обратных подь- емных муфтовых Д = 20 мм марки 16б1бк		шт		1		0,78		1
17. 23-687 32-12-6				Манометры технические общего назначе- ния с трехходовым краном и трубкой сифоном		шт		1		4,18		4

16120-07

I	2	3	4	5	6	7
18.	23-663 32-10-а	Грязевики из стальных труб, наружным диаметром корпуса 159 мм и входного патрубка 57 мм	шт	2	15,9	32
19.	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М140-А0	экм	27,6	5,29	146
20.	23-661 32-9-и	Регистры из стальных труб Д = 108 мм и колонки Д = 159 мм	м	12,3	4,2	52
21.	23-673 32-10-д	Воздухосборники горизонтальные из стальных труб, наружным диаметром 159 мм	шт	4	5,83	23
22.	23-692 32-13-а	Гребенки распределительные из стальных труб диаметром корпуса 89 мм длиной 650 мм с тремя штуцерами	компл	2	30,5	61
23.	11-1075 Цена завода	Регулятор давления УРРД Д=2,5 мм Цена: 7,73 + 130	шт	1	137,73	138,0
24.	19-24 23-2-г	Изоляция трубопроводов скорлупами минераловатными марки 150 на синтетической связке	м3	0,048	45,0	2
25.	19-146 38-11-а	Оштукатуривание поверхности изоляции трубопроводов асбоцементным раствором толщиной 10 мм	м2	1,59	0,8	1
26.	17-703 27-60 68-3	Окраска трубопроводов диаметром до 50 мм и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	100 м2	0,38	54,8	21

16120-07

I	2	3	4	5	6	7
27.	13-337 21-6-з	Леса внутренние стальные для монтажа трубопроводов на высоте до 6 м	100 м2	0,08	59,2	5
28.	23-104 30-14-а	Испитание системы отопления гидравлическим давлением при диаметре трубопроводов до 100 мм	м	155,0	0,03	5
ИТОГО						692
Накладные расходы 14,9% без п.п.23+27						78
Накладные расходы 16,5% по п.п.23+27						28
ИТОГО						798
Пуск и регулировка системы 1% без п.п. 23-27						8
ИТОГО						806
Плановые накопления 6%						48
ИТОГО						854

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСис  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Л. Г.*  
*А. М.*  
*Альбина*  
*Юзов*

В. Дьячук  
В. Тышко  
А. Цыбульник  
Ф. Юзовицкая



16120-07

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
<u>При температуре -20° исключаются</u>												
I.	23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные				7,3		5,29				39
2.	23-61 32-9-ц	Регистры из стальных труб диаметром нити 108 мм и колонки 159 мм			м	2,2		4,2				9
3.	17-703 27-60,68з	Окраска трубопроводов диаметром до 50 мм и нагревательных приборов мас- ляной краской за 2 раза			100 м2	0,07		54,8				4
												52
ИТОГО												7
Накладные расходы 14,9% без п.3												59
ИТОГО												10
Накладные расходы 16,5% по п.3												69
ИТОГО												4
Плановые накопления 6%												73
ИТОГО исключается при температуре -20°												

16120-07

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
<u>При температура <math>-40^{\circ}</math> добавляется</u>					
1. 23-646 32-9-6	Радиаторы чугунные М-140	эм	2,1	5,29	II
2. 23-66I 32-9-д	Регистры из стальных труб диаметром винты 108 мм и колонки 159 мм	м	2,1	4,2	9
3. 17-703 27-60 68-в	Окраска трубопроводов диаметром менее 50 мм и нагревательных приборов масля- вой краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,02	54,8	I
ИТОГО					21
Накладные расходы 14,9% без п.3					I
ИТОГО					22
Накладные расходы 16,5% по п.3					I
ИТОГО					23
Плановые накопления 6%					I
ИТОГО добавляется при температуре $-40^{\circ}$					24

## СМЕТА № 4

## на вентиляцию

16120-07

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса  
 ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 при глубине заложения, подводящего  
 коллектора 5,5 м; 7,0 м

Основание: чертежи КОВ-1+ОВ-10  
 Альбом I

Сметная стоимость 2,07 тно.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г

№ пп	Обоснование стоимости / № укрупнен. сметных норм, един. расцен. и др. /	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. в руб	Общая стоим. в руб
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-453 33-18-А Пр-нт 15-01 п. 12-022 п.12-018	Вентиляторы центробежные Ц4-70 №2,5 на одной оси с электродвигателем АОД-11-4  Цена: 32,1+10,7-9,0/x1,07	шт	1	33,919	34
2.	24-453 33-18-а Пр-нт 15-01- п. 12-022 п.12-023	Вентиляторы центробежные Ц4-70 №2,5 на одной оси с электродвигателем АОД-21-2  Цена: 32,1+11,5-10,7/x1,07	шт	3	33,06	99

16120-07

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
3.	24-456 83-18-в Пр-вт 15-01 п. 01-580 п.01-585	:	То же, Ц4-70 № 5 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-22-4 Цена: 91-/35,5-26,5/х1,07	:	шт	:	2	:	81,37	:	163
4.	24-524 38-20-а	:	Калориферы пластинчатые стальные КВС-3-II одновоздушные	:	шт	:	2	:	40,7	:	81
5.	24-31 38-1-0	:	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной до 0,8 мм диаметром до 315 мм укладываемые на высоте до 3 м	:	м2	:	54,0	:	5,04	:	272
6.	24-32 33-1-в	:	То же, диаметром до 500 мм	:	м2	:	24,0	:	4,45	:	107
7.	24-31 33-1-0 т.ч.п.4	:	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной до 0,8 мм диаметром 315 мм укладываемые на высоте до 5 м Цена: 5,04+0,83x0,06	:	м3	:	51,0	:	5,089	:	259
8.	24-32 33-1-в т.ч.п.4	:	То же, Д = 500 мм Цена: 4,45 + 0,6 x 0,06	:	м2	:	16,0	:	4,486	:	72

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
9.	24-35 33-1-0		Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,8 мм периметром до 1000 мм, укладываемые на высоте до 3 м		м2		5,0		5,68		28
10.	24-42 33-2-в		Переход из тонколистовой стали толщиной 1 мм = 500 мм		м2		3,7		4,63		17
11.	24-350 33-5-а		Отсос от оборудование из листовой стали тонколистовой весом до 10 кг		кг		20,0		1,37		27
12.	23-46 30-10-а		Трубопроводы из стальных водогазо-проводных труб Д = 20 мм		м		6,0		0,79		5
13.	Цен. I ч. III п. 1901		Стоимость сетки проволочной тканной в рамках		м2		4,5		7,42		33
14.	24-709 33-26-0		Рамя для крепления калориферов КМС-4		шт		18,5		0,32		6
15.	24-709 33-26-0		Подставки под калориферы		шт		16,8		0,32		5
16.	24-709 33-26-0 сс. в. в. I п. 2581 п. 2583 стр. 172		Виброизоляторы пружинные типа ДО №38, ДО №40 Цена: 0,32 + 1,35 + 2,23		кг		4,32		3,90		17

1	2	3	4	5	6	7
17.	24-449 33-16	Вставки мягкие из брезента НГВ-6, НГВ-7, НГВ-1, НГВ-У длиной 210-320 мм	м2	2,29	13,0	30
18.	Сб. доп. к БРЕР-69 вып. I п. 2567	Стоимость блока Б-60-П	шт	4	0,85	I
<u>Узел воздухообора</u>						
19.	24-417 35-9-а	Неподвижные жалюзийные решетки 225x490 мм при площади сечения в свету до 0,25 м2	шт	2	1,06	2
20.	Цан. I ч. III п. 1846	Стоимость решетки	м2	0,13	17,8	2
21.	24-383 36-8-а	Утепленный дроссель-клапан	м2	0,18	39,2	7
22.	13-337 21-26-в	Подмостки для монтажа воздухопроводов	I00 м2	0,12	59,2	7
23.	24-416 33-9-а т.ч. л. 3	Решетки неподвижные жалюзийные размером 150 x 150	шт	6	0,42	3
24.	Цан. I ч. III п. 1846	Стоимость решетки	м2	0,022	17,8	I

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

25.	24-385 33-8-в	Обводной клапан к калориферу в кожухе из стали тонколистовой с сектором управления при ширине клапана 400 мм	шт	I	8,96	9
26.	Цен. № ч.Ш п.743	Стоимость автоматического обратного клапана АОК-3 Д = 315 мм	шт	I	4,39	4
27.	Цен. № ч.Ш п.750	Стоимость лепесткового обратного клапана ЛК-5 размером 200х200	шт	2	3,28	7
28.	Цен. I ч.Ш п.131	Стоимость вентилей муфтовых Д = 20 мм 15кч18п	шт	2	1,1	2
29.	23-688 32-12-в	Термометры технические стеклянные ртутные	шт	2	2,18	4
30.	17-702 27-60,686	Окраска наружной поверхности воздухопроводов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	I,5	34,3	51
		Узлы проходов вытяжных вентиляционных шахт через покрытия				
31.	24-365 3-7-а	Дефлекторы цилиндрические из тонколистовой стали диаметром патрубка Д = 200 мм	шт	I	8,48	8

16120-07

I	2	3	4	5	6	7
32.	24-366 33-7-а	То же, Д = 250 мм	шт	I	9,35	9
33.	24-367 33-7-а	То же, Д = 400 мм	шт	2	12,70	25
34.	24-369 33-7-в	То же, Д = 630 мм	шт	I	26,9	27
35.	24-361 3-6-ж	Вытяжные трубы из тонколистовой стали	м2	5,72	7,94	45
36.	24-5 33-1-д	Колпаки обрамляющие железобетонный стакан из кровельной стали	м2	3,84	3,83	15
37.	24-366 33-8-г	Клапаны утепленные перекидные с сектором управления Д=200-360 мм	шт	4	10,5	42
38.	24-388 33-8-г	То же, Д = 590 мм	шт	I	12,3	12
39.	24-361 33-6-ж	Базы под дефлектор из тонколистовой стали	м2	5,92	17,9	106
40.	19-48 28-3-г	Изоляция вытяжной трубы минеральным войлоком на битумной связке	м3	0,28	17,9	5
41.	19-194 29-13-а	Обертывание вытяжной трубы хлопчатобумажной тканью по изоляции	м2	5,33	1,17	6



I	2	3	4	5	6	7
42.	19-209 28-14-6	Окраска масляной краской за 2 раза по изоляции	м2	5,33	0,32	8
43.	17-694 27-60, 68-6	Окраска дефлектора, базы под дефлектор, колпака, клапана и пр. металлических поверхностей масляной краской за 2 раза	100 м2	0,20	38,8	8
ИТОГО						1666
Накладные расходы 14,9% без п.п. 22,30, 40+43						236
Накладные расходы 16,5% по п.п. 22,30, 40+43						13
ИТОГО						1915
Пуск и регулировка системы вентиляции 2,5% без п.п. 22,30, 40+43						40
ИТОГО						1955
Плановые накопления 6%						117
ИТОГО						2072

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Л. С.*  
*А. М.*  
*А. С.*  
*К. С.*

В. Лялик  
В. Тышко  
А. Цибульник  
Ф. Юзовицкая

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

При температуре  $-20^{\circ}$ 

Исключается

I. 24-524 33-20-a	Калориферы пластинчатые стальные КВС-3-П одноходовые	шт	2	40,7	8I
----------------------	---	----	---	------	----

ИТОГО исключается					8I
-------------------	--	--	--	--	----

Добавляется

2. 24-523 33-20-a	Калориферы пластинчатые стальные КВС-2-П одноходовые	шт	2	34,1	68
----------------------	---	----	---	------	----

ИТОГО добавляется					68
-------------------	--	--	--	--	----

ИТОГО исключений с учетом добавлений					13
--------------------------------------	--	--	--	--	----

Накладные расходы 14,9%					2
-------------------------	--	--	--	--	---

ИТОГО					15
-------	--	--	--	--	----

Плановые накопления 6%					I
------------------------	--	--	--	--	---

ИТОГО					16
-------	--	--	--	--	----

Пуск и регулировка 2,5%					I
-------------------------	--	--	--	--	---

ИТОГО исключается при температуре $-20^{\circ}$					17
---	--	--	--	--	----

15120-07

I : 2

: 3

: 4

: 5

: 6

: 7

	При температуре $-40^{\circ}$ исключается				
I. 24-524 33-20-а	Калориферы пластинчатые стальные КВС-3-А одноходовые	шт	2	40,7	8I
	ИТОГО исключается				8I
	Добавляется				
2. 24-525 33-20-а	Калориферы пластинчатые стальные КВС-4-П одноходовые	шт	2	47,3	95
	ИТОГО добавляется				95
	ИТОГО добавлений с учетом исключений				14
	Накладные расходы 14,9%				2
	ИТОГО				16
	Плановые накопления 6%				1
	ИТОГО				17
	Пуок и регулировка 2,5%				1
	ИТОГО добавляется при температуре $-40^{\circ}$				18

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса  
ФГ-144/0,5 или ФГ-144/46 при глубине заложения подводящего кол-  
лектора 5,5 м; 7,0 м

Основание: чертежи № ВК-I Альбом I

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости /№ укрупн. сметных норм, елин. расцел. и др./	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. елин. в руб	Общая стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-I 30-10-а	Ввод водопровода из чугунных труб д=50 мм в земле	м	2,0	2,56	5
2.	23-57 30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных оцинкованных труб д=15 мм	м	21,0	1,07	22
3.	23-59 30-10-в	То же, д = 25 мм	м	9,0	1,34	12
4.	23-62 30-10-г	То же, Д = 50 мм	м	10,0	2,3	23

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
5.	Цен. №1 ч. II п. 136		Стоимость вентилей муфтовых марки 15хч18р Д = 15 мм		шт		2		0,74		I
6.	Цен. №1 ч. II п. 141		То же, Д = 50 мм		шт		4		2,92		12
7.	Цен. №1 ч. II п. 1460		Стоимость кранов водоразборных Д = 15 мм		шт		2		1,9		3
8.	23-399 31-13-а		Установка водомера крыльчатого тип ВКОС-50 Д=50 мм		шт		I		24,50		25
9.	23-386 31-11-6		Вентили поливочные Д = 25 мм		шт		4		1,79		7
10.	Цен. №1 ч. III п. 1824		Стоимость резино-тканевого рукава Д = 25 мм		м		20,0		1,34		27
11.	17-703 27-60,68з		Окраска трубопровода диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза		100м <sup>2</sup>		0,886		54,8		21
12.	23-104 30-14-а		Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре трубопро- вода до 100 м		м		43,00		0,03		I
ИТОГО											169
							руб				

15120-07

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
	Накладные расходы 14,9% без п. II	руб			20
	Накладные расходы 16,5% п. II	руб			3
	<b>ИТОГО</b>	руб			<b>182</b>
	Плановые накопления 6%	руб			11
	<b>ИТОГО по смете</b>	руб			<b>193</b>

Главный инженер проекта

*А. С.*

В. Дьялюк

Начальник отдела ЭОСИС

*В. М.*

В. Тышко

Составила инженер

*Альбу*

А. Цибудевик

Проверила рук. группы

*Козов*

Ф. Узовицкая

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса  
ФР-144/10,5 или ФР-144/46 при глубине заложения подводящего кол-  
лектора 5,5 м; 7,0 м

Основание: чертежи МБК-1 Альбом I

Сметная стоимость 0,18 т.р.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости /№ укрупн. сметных норм, един. расценок и др./	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. в руб	Общая стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	6
1.	23-34 30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализацион- ных труб Д=50 мм по стенам зданий	м	15,0	2,52	38
2.	23-35 30-6-б	То же, Д = 100 мм	м	13,0	3,95	51
3.	23-43 30-9-в	Стояки вытяжные высотой 1,5 м из асбесто- цементных труб Д = 150 мм Цена: 6,6 - 1,59 x 1,59	шт	1	4,21	4

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
4.	23-350 3I-3-B	Поддон душевные эмалированные, чугунные с латунным выпуском	шт	I	30, I	30
5.	23-359 3I-4-Г	Раковины стальные эмалированные 500 х 400 с сифоном	компл	2	7, II	14
6.	23-366 3I-5-a	Унитаз фаянсовый "Компакт" со смыв- ным бачком	компл	I	2I,8	22
ИТОГО						151
Накладные расходы 14,9%						22
ИТОГО						173
Плановые накопления 6%						10
ИТОГО по смете						183

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*И. Б.*  
*Сим*  
*Александр*  
*Юзов*

В. Лялюк  
В. Тышко  
А. Цибульник  
Ф. Юзвизкая



## на горячее водоснабжение

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса  
ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 при глубине заложения подводного кол-  
лектора 5,5 м; 7,0 м

Основание: чертежи № ВК-I Альбом I

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости / № укрупн. сметных норм, едн. расценок и др./	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. в руб	Общая стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-58 30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д=20 мм на высоте до 3 м	м	10,0	1,07	11
2.	23-57 30-10-в т.ч.п 8	Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб Д=15 мм на высоте 5 м Цена: 1,07+0,2x0,05	м	3,0	1,08	3
3.	23-58	То же, Д = 20 мм Цена: 1,07 + 0,2 x 0,05	м	20,0	1,08	22

16120-07

I	: 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
4.	23-330 31-2-0		Водоводяной нагреватель индивидуаль- ный /вес 132,5 кг/ с душевой сеткой		шт		I		32,9		33
5.	23-342 31-2-д		Смеситель "Дуплекс" для умывальников с душевой сеткой на гибком шланге		шт		I		12,0		12
6.	23-673 32-10-д		Воздухосборники из стальных труо горизонтальные проточные, наружным диаметром корпуса 159 мм		шт		I		5,88		6
7.	Цен. I ч. III п. 130		Стоимость вентиля запорных муфтовых Д = 15 мм марки 15кч18п		шт		4		0,95		4
8.	"- п. 131		То же, Д = 20 мм		шт		6		II		7
9.	Цен. I ч. III п. 138		Стоимость клапанов обратных подъем- ных муфтовых Д = 20 мм марки 16610к		шт		I		0,78		I
10.	23-203 30-24-а сб. д. к. ВРЕР В. I		Клапаны предохранительные фланце- вые Д = 25 мм		шт		I		2,24		2
II.	Цен. I ч. II п. 1228		Стоимость клапанов предохра- нительных Д = 24 мм марки 17ч8бр		шт		I		5,26		5

16120-07

I ; 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
12. 17-703 27-60 68-в	Окраска трубопроводов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,042	54,8	2
13. 25-104 30-14-а	Испытание системы гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	33,0	0,08	1
ИТОГО					109
Накладные расходы 14,9% без п.12					16
ИТОГО					125
Накладные расходы 16,5% по п.12					1
ИТОГО					126
Плановые накопления 6%					8
ВСЕГО по смете					134

Главный инженер проекта

*И. Г.*

В.Лялюк

Начальник отдела ЭОСЭС

*Климов*

В.Тышко

Составила инженер

*Александр*

А.Цыбульская

Проверила рук. группы

*Козлов*

Ф.Юзефович

## СМЕТА № 8

16/20-07

## на технологическое оборудование

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-144/46 с электродвигателем А02-81-4 при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м; 7,0 м

Основание: чертежи № ТК-1+5  
альбом I

Сметная стоимость 9,65 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Наимен. укрупн. показ. и нормат. прейск. ценника и № пов	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях			Общая стоимость в рублях		
					Ед. изм.	Общий	Обо-руд.	Монтаж. работ		Обо-руд.	Монтаж. работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	7-У-308М Пр-вт 23-01 п. 06-019	Центробежный насос ФГ-144/46 /5ф-6/ производительностью 144 м <sup>3</sup> /час напор 46м, с электродвигателем А02-81-4	шт	3	0,89	2,67	710,0	40,8	19,7 1,52	2130	122	59 5
2.	7-У-306М Пр-вт 23-01 п.	Насос вихревой ВК-2/26 производительностью 3,89 м <sup>3</sup> /час	шт	2	0,105	0,210	110,0	31,3	15,3 0,74	220	63	31 1

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

01-210	напор 51 м с электро- двигателем А02-42-4												
3. 7-У-306М Пр-нт 23-01 п. 06-122	Электронасос центро- бежный погружной отли- вной типа ГНОМ-10А про- изводительностью 6 м <sup>3</sup> / час, напор 6 м с элек- тродвигателем А012-12- 2В	к-т	2	0,022	0,044	140,0	<u>31,3</u>	<u>15,3</u>	280	63		<u>31</u>	I
								0,74					
4. 4-У-17 Пр-нт МКХ №3 п.18 Пр-нт 15-01 п. 01-593 п.01-040	Дробилка Д-36 произво- дительностью 30 кг/час с электродвигателем А02-71-4  Цена: 700-III+I75	шт	2	0,413	0,826	764	68,7 за I т	<u>29</u> 5,8	1528	57		<u>58</u>	I2
5. 22-У-242 Пр-нт МКХ №3 п. 15 Пр-нт 15-01 п. 01-033 п.01-577	Механизированная вер- тикальная решетка РПВ- 600/800 с электродви- гателем А012-11-6 =0,4 квт п=935 об/мин  Цена: 1338-25+I9,5	шт	2	0,61	1,22	1332,5	36,3 за I т	<u>15,8</u> I,59	2665	44		<u>32</u>	4

16120-07

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
6.	З-У-1 Пр-нт 19-06 п. 01-009	Кран ручной подве- ной одноблочный гру- зоподъемностью 1 т длиной 3,6 м	шт	I	0,28	0,28	244,0	91,6 за I т	43,7 2,2	244	26	<u>49</u> 2
7.	З-У-197	Сдача крана Госгор- технадзору	т	I,0				II, I	5, I 0,8		II	<u>5</u> I
8.	З-У-6II Пр-нт 19-06 п. 19-062	Таль ручная грузо- подъемностью 1 т	шт	2	0,045	0,09	32	45,0 за I т	24,2 1,2	64	4	<u>48</u> 2
9.	12-У-3662 Пр-нт 29-03-19 п.6-014	Колонка управления задвигкой Д=500 мм	шт	I	0,087	0,087	58,0	9,9I	4,69 0,06	58	10	<u>5</u> -
10.	12-У-2197 Пр-нт 23-07 п. 1-1741	Задвижка клиновья с невыводным шпинделем с маховиком Д=500 мм Ру=2 кг/см <sup>2</sup> марки З0ч 256мм	шт	I	0,587	0,587	290,0	32,4	15,5 I,13	290	32	<u>16</u> I
11.	12-У-2194 Пр-нт 23-07 п.	Задвижка параллель- ная с выдвигаемым шпин- делем Д=250 мм Ру=10 кг/см <sup>2</sup> марки З0ч66р	шт	7	0,179	1,259	57,0	13,4	7,07 0,22	399	94	<u>49</u> 2

15120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

ИТОГО										7878	526	<u>383</u>
												31

Транспорт оборудова-												
ния 3% по гр.11										236		

Запчасти 2% по гр.11										158		
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--

Заготовительно-склад-												
ские расходы 1,2% по										95		
гр.11												

ИТОГО										8367		
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--

Комплектация оборудо-												
вания 0,6% по гр.11										42		

ИТОГО										8409		
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--

Плановые насилиения												
6% по гр.12											32	

ИТОГО по I разделу										8409	558	<u>383</u>
												31

II. Стальные конструкции

12.38-575	Затвор поверхност-	т	0,267			77+						156
54-2-н	ный					506=						
Пр-нт						583,0						

13.13-281	Бак разрыва струи	т	0,092			36,2+						31
Цев.1ч.П						303=						
п.266						339,2						

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

	29-03-19 п.2-074											
14.	13-194 Цен. №1 ч. II п.851а	Загрузочный лоток	т	0,086				64,9+			34	
								395=				
								399,90				
15.	13-281 Цен. №1 ч. II п.468	Решетка 600x900 с руч- ной очисткой	т	0,185				36,2+			63	
								303=				
								339,20				
16.	14-269 22-53-а	Окраска стальных кон- струкций антикоррозий- ным лаком	т	0,452				1,26x			I	
								1,165=				
								1,467.				
		ИТОГО									285	
		Накладные расходы 0,3% без п.16									24	
		ИТОГО									309	
		Плановые накопления 6%									19	
		ИТОГО по II разделу									328	
		III. Хозинвентарь										
17.	Данные Гп- протяся	Шкафчики металличе- ские одинарные	шт	4				30,0			120	
18.	---	То же, двойные	шт	4				55,0			220	



16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИТОГО										340		
Транспорт оборудования 3% по гр. II										15		
Заготовительно-складские расходы 1,2% по гр. II										4		
ИТОГО										354		
Комплектация оборудования 0,5% по гр. II										2		
ИТОГО по III разделу										356		
СВОДКА СТОИМОСТИ												
I. Оборудование										8409	558	<u>383</u>
												3I
II. Стальные конструкции											328	
III. Хозинвентарь										356		
ИТОГО										8765	886	<u>383</u>
ВСЕГО по смете -											9651	3I

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Л. С.*  
*Л. М.*  
*А. С.*  
*Козлов*

В. Дьяков  
В. Гылко  
А. Цыбульник  
Ф. Дзювицкая

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

При производительности  
насоса 120,5 м<sup>3</sup>/час с  
электродвигателем А02-  
72-4

Добавляется

1.	7-У-308М Пр-нт 23-01 п. 06-019 Пр-нт 15-01 п. 01-594 п.01-595	Насос центробежный ФГ144/46 /50-6/ произ- водительностью 120,5 м <sup>3</sup> / час напор 38м с электро- двигателем А02-72-4	шт	3	0,79	2,37	613,0	40,8	<u>19,7</u> 1,52	1839,0	122	<u>59</u> 5
		Цена: 710-294+197										
2.	7-У-306М Пр-нт 23-01 п. 01-210 Пр-нт 15-01 п. 01-588 п.01-587	Насос вихревой ВК-2/ 26 производительностью 4,95 м <sup>3</sup> /час напор 43м с электродвигателем А02-41-4	шт	2	0,093	0,186	105,0	31,3	<u>15,3</u> 0,74	210,0	63	<u>31</u> 1
		Цена: 110-52+47										
ИТОГО										2049,	185	<u>90</u> 6

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

Исключается

3.	7-У-308М Пр-вт 23-01 п. 06-019	Насос центробежный ФП144/ 46 /5ф-6/ производитель- ности 144 м3/час, напор 46 м с электродвигателем АО2-81-4	шт	3	0,89	2,67	710,0	40,8	<u>19,7</u> 1,52	2130,0	122	<u>59</u> 5
4.	7-У-306М Пр-вт 23-01-п. 01-110	Насос вихревой ВК-2/26 производительность 3,89 м3/час, напор 51 м с электродвигателем АО2- 42-4	шт	2	0,105	0,210	110,0	31,8	<u>15,8</u> 0,74	220,0	63	<u>31</u> 1
ИТОГО										2350	185	<u>90</u> 6
ИТОГО исключений с уче- том добавления										301		
Транспорт оборудования 3% по гр. II										9		
Запчасти 2% по гр. II										6		
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр. II										4		
ИТОГО										320		
Комплектация оборудо- вания 0,5%										2		
ИТОГО исключается										322		

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

При производительности на-  
соса 118 м<sup>3</sup>/час с электро-  
двигателем А02-71-4

—Добавляется

5.	7-У-308М	Насос центробежный ФГ- шт	3	0,78	2,34	591,0	40,8	<u>19,7</u>	<u>1073</u>	<u>122</u>	<u>59</u>
	Пр-нт	144/46 /5ф-6/ производи-									
	23-01 п.	тельность 118 м <sup>3</sup> /час,						1,52			5
	06-019	напор 32 м с электродви-									
	Пр-нт	гателем А02-71-4									
	15-01 п.	Цена: 710-294+175									
	01-593										
	п.01-595										
6.	7-У-306М	Насос вихревой ВК-2/ шт	2	0,093	0,186	105,0	31,3	<u>15,3</u>	<u>210,0</u>	<u>63</u>	<u>31</u>
	Пр-нт	26 производительность									
	23-01 п.	4,95 м <sup>3</sup> /час напор 43 м						0,74			1
	01-210	с электродвигателем									
	Пр-нт	А02-41-4									
	15-01 п.	Цена: 110-52+47									
	01-588										
	п.01-587										

ИТОГО

1983

185

90

6

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

## Исключается

7.	7-У-303М Пр-нт 23-01-п 06-019	Насос центробежный ФГ144/ 46 /5ф-6/ производитель- ностью 144 м3/час, напор 46 м, с электродвигате- лем А02-81-4	шт	3	0,89	2,67	710,0	40,8	<u>19,7</u> 1,52	2130	122	<u>59</u> 5
8.	7-У-303М Пр-нт 23- 01-п 06-210	Насос вихревой ВК-2/26 производительностью 3,89 м3/час, напор 51 м с электродвигателем А02- 42-4	шт	2	0,105	0,210	110,0	31,3	<u>15,3</u> 0,74	220,0	63	<u>31</u> 1

ИТОГО										2350	185	<u>90</u> 6
ИТОГО исключений с уче- том добавлений										367		
Транспорт оборудования 3% по гр. II										II		
Запчасти 2% по гр. II										7		
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр. II										4		
ИТОГО										369		
Комплектация оборудова- ния 0,5% по гр. II										2		
ИТОГО исключается										391		

## на технологическое оборудование

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ144/10,5  
с электродвигателем А02-31-4 при глубине заложения подводящего коллектора  
5,5; 7,0 м

Основание: чертежи № ТК-1+5,  
альбом I

Сметная стоимость 9,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для оазисного района

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и норм. прейск. ценника и №поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость в руб			Общая стоимость в руб		
					Един. изм.	Общий	Обо- руд	Монтаж работ		Обо- руд	Монтаж работ	
								Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I,	7-У-308М др-вт 23-01 06-020	Центросежный на- сос ФГ144/10,5 /5Ф-12/ произво- дительством 216 м3/час напор 24 м с электро- двигателем А02-31-4	шт	3	0,82	2,46	670,0	40,8	19,7 1,62	2010	122	59 5

16120-07

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
2.	7-У-306М Пр-нт 23-01 п. 01-209	Насос нахровой ВК-1/16 производи- тельностью 1,1- 3,7м3/час напор 40-14 м с электродви- гателем АОЛ2-22-4	шт	2	0,045	0,09	75,0	31,8	<u>15,3</u> 0,74	150	63	<u>31</u> I
3.	7-У-306М Пр-нт 23-01 п. 06-122	Электронасос цент- робежный погружной отливной типа ГНОМ-10А произво- дительнось 6 м3/час напор 6м с электро- двигателем АОЛ2-12-2В	шт	2	0,022	0,044	140,0	31,8	<u>15,3</u> 0,74	280	63	<u>31</u> I
4.	4-У-17 Пр-нт МКХ 33 п.18 Пр-нт 15-01 п 01-593 п.01-040	Дробилка Д-36 производительно- стью 30 кг/час с электродвигателем АО2-71-4  Цена: 700-III+175	шт	2	0,413	0,826	764	68,7 3а I T	<u>29</u> 5,8	1528	57	<u>58</u> I2

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

5.	22-V-242 Пр-нт МКУ №3 п.15 Пр-нт 15-01 п. 01-033 п.01-577	Механизированная вертикальная решетка РМВ-600/800 с электродвигателем А0Л2-II-6 =0,4квт п=935 об/мин  Цена: 1338-25+19,5	шт	2	0,61	1,22	1332,5	<u>36,3</u> 32,77	<u>15,8</u> 7,59	2665	44	<u>32</u> 4
6.	3-V-I Пр-нт 19-06 п.01-009	Кран ручной подвесной однобалочный грузоподъемностью 1 т длиной 3,6 м	шт	I	0,28	0,28	244,0	<u>91,6</u> за 1 т	<u>48,7</u> 2,2	244	26	<u>49</u> 2
7.	3-V-197	Сдача крана госгортехнадзору	т	I,0				11,5	<u>5,1</u> 0,8		11	<u>5</u> 1
8.	3-у-6II Пр-нт 19-06 п.19-062	Таль ручная грузоподъемностью 1т	шт	2	0,045	0,19	32,0	<u>45,0</u> за 1 т	<u>24,2</u> 1,2	64	4	<u>48</u> 2
9.	12-V-3662 Пр-нт 29-03-19 п.06-014	Колонка управления задвижкой Д=500 мм	шт	I	0,087	0,087	58,0	9,91	<u>4,62</u> 0,06	58	10	<u>5</u> -



15120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Ю. I2-Y-2I97 Пр-нт 23-07 п. I-174I	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с маховиком D=500 мм Pу-2,5 кг/см <sup>2</sup> марки 30ч26орМ	шт	I	0,587	0,587	290,0	32,4	<u>15,5</u> 1,13	290	32	<u>16</u> I
---	---	----	---	-------	-------	-------	------	---------------------	-----	----	----------------

II. I2-Y-2I94 Пр-нт 23-07 п. I-1774	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем D=250 мм Pу-10 кг/см <sup>2</sup> марки 30ч66р	шт	7	0,179	1,253	57,0	13,4	<u>7,07</u> 0,22	399	94	<u>49</u> 2
--	--	----	---	-------	-------	------	------	---------------------	-----	----	----------------

ИТОГО									7688	526	<u>383</u> 3I
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	------	-----	------------------

Транспорт оборудо- вания 3% по гр. II									23I		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--

Запчасти 2% по гр. II									154		
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--

Заготовительно-склад- ские расходы 1,2% по гр. II									92		
---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--

ИТОГО									8165	526	<u>383</u> 3I
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	------	-----	------------------

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Комплектация оборудо-  
вания 0,5% по гр.11

4I

ИТОГО

8206

Плановые накопления 6%  
по гр.12

32

ИТОГО по I разделу

8206

558

383

3I

Стальные конструкцииI2. 38-575  
54-2-к  
Пр-нт  
49-03-19  
п.2-074Загвор поверхност-  
ный

т 0,267

77+  
506=  
583.

I56

I3. I3-28I  
Ч.1 Ч.II  
п.468

Бак разрыва струи

т 0,092

36,2+  
303=  
339,2

3I

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	13-194 Ц.І ч.ІІ п.551-а	Загрузочный лоток	т	0,086				64,9+ 385 = 399,9				34
15.	13-281 Ц.І ч.ІІ п.468	Решетка 600x900 с ручной очисткой	т	0,185				36,2+ 303 = 339,2				63
16.	14-269 22-53-а	Окраска стальных конструкций антикор- розийным лаком	т	0,452				1,26x 1,165 = 1,467				1
ИТОГО											285	
Накладные расходы 8,3% без п.15											24	
ИТОГО											309	
Плановые накопления 6%											19	
ИТОГО по II разделу											328	

16120-07

---

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13
 

---

III. Хозинвентарь

17. Данные Гипростоя	Шкафчики металличе- ские одинарные	шт	4	80,0	120
18. -"-	То же, двойные	шт	4	55,0	220
ИТОГО					340
Транспорт оборудо- вания 3%					10
Заготовительно-оклад- ские расходы 1,2%					4
ИТОГО					354
Комплектация оборудо- вания 0,5%					2
ИТОГО по III разделу					356

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Сводка стоимости</u>												
I. Оборудование										8206	558	<u>383</u>
												31
II. Стальные конструкции											328	
III. Хозинвентарь										356		
ИТОГО:										8562	886	<u>383</u>
												31
ВСЕГО:											9448	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила: инженер

Проверила: рук. группы

В. Лялюк

В. А. Тышко

А. Цыбульник

Ф. Юзовицкая

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

При производительности  
насоса 197 м<sup>3</sup>/час с элек-  
тродвигателем А02-72-4

Добавляется

I. 7-У-308М	Насос центробежный	шт	3	0,71	2,13	573	40,8	<u>19,7</u>	1719	122	<u>59</u>
Пр-нт	ФГ-144/10,5 /5Ф-12/							1,52			5
23-01 п.	производительность										
06-020	197 м <sup>3</sup> /час, напор										
Пр-нт	≥1 м с электродвига-										
15-01 п.	телем А02-72-4										
01-595											
п.01-594	Цена: 670-294+197										

ИТОГО

1719	122	<u>59</u>
		5

Исключается

2. 7-У-308М	Насос центробежный	шт	3	0,82	2,46	670	40,8	<u>19,7</u>	2010	122	<u>59</u>
Пр-нт	ФГ-144/10,5 /5Ф-12/							1,52			5
23-01	производительность										
п.06-020	216 м <sup>3</sup> /час напор 24м										
	с электродвигателем										
	А02-81-4										

ИТОГО

2010	122	<u>59</u>
		5

ИТОГО исключений с  
учетом добавлений

291

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Транспорт оборудования 3%  
по гр. II

9

Запчасти 2% по гр. II

6

Заготовительно-складские  
расходы 1,2% по гр. II

3

ИТОГО

309

Комплектация оборудова-  
ния 0,5%

2

ИТОГО исключается

311

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

При производительности насоса 175 м<sup>3</sup>/час с электродвигателем А02-71-4

Добавляется

1. 7-У-307М Пр-нт 23-01 п. 06-020 Пр-нт 15-01 п. 01-595 п.01-593	Насос центробежный ФП44/ 10,5/5ф-12/ производи- тельностью 175 м <sup>3</sup> /час на- пор 17,5 м с электродви- гателем А02-71-4	шт	3	0,68	2,04	551	35,1	<u>16,8</u> 1,16	1653	105,0	<u>50</u> 3
Цена: 670-294+175											

ИТОГО 1653 105 50

Исключается

2. 7-У-308М Пр-нт 23-01 п. 06-020	Насос центробежный ФП44/ 10,5 /5ф-12/ производи- тельностью 216 м <sup>3</sup> /час на- поре 24 м с электродвига- телем А02-81-4	шт	3	0,82	2,46	670	40,8	<u>19,7</u> 1,52	2010	122,0	<u>59</u> 2
--	--	----	---	------	------	-----	------	---------------------	------	-------	----------------

ИТОГО 2010 122 59  
2



16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ИТОГО исключений с учетом добавлений								357	17	$\frac{9}{2}$
		Транспорт оборудования 3% по гр. II								II		
		Запчасти 2% по гр. II								7		
		Заготовительно-складские расходы 1,2% по гр. II								4		
		ИТОГО								379	17	$\frac{9}{2}$
		Комплектация оборудования 0,5% по гр. II								2		
		ИТОГО								381	17	
		Плановые накопления 6% по гр. 12									I	
		ИТОГО исключается								381	18	$\frac{9}{2}$

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 ; 10 : 11 : 12 : 13

При производительности  
насоса 133-144 м<sup>3</sup>/час с  
электродвигателем  
АО2-61-6

Добавляется:

1. 7-У-307М	Насос центробежный ФП144/	шт	3	0,58	1,74	514,0	35,1	<u>16,6</u>	1542	105	<u>50</u>
Пр-вт	10,5 /5ф-12/ производи-							I,16			3
23-01 п.	тельностью 133-144 м <sup>3</sup> /час										
06-020	с электродвигателем										
Пр-вт	АО2-61-6										
15-01 п.											
01-595 п.	Цена: 670-294+138										
01-591											

ИТОГО

1542 105 50  
3

Исключается

2. 7-У-308М	Насос центробежный ФП144/	шт	3	0,82	2,46	670	40,8	<u>19,7</u>	2010	122	<u>59</u>
Пр-вт	10,5 /5ф-12/ производи-							I,52			5
23-01 п.	тельностью 216 м <sup>3</sup> /час на-										
06-020	пор 24 м с электродвига-										
	телем АО2-81-4										

ИТОГО

2010 122 59  
5

ИТОГО исключений с уче-  
том добавлений

468 17 9  
2

16120-07

---

 I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13
 

---

Транспорт оборудования 3% по гр. II												14	
Запчасти 2% по гр. II												9	
Заготовительно-складские расходы 1,2% по гр. II												6	
<hr/>													
ИТОГО												497	17 $\frac{9}{2}$
Комплектация оборудования 0,5% по гр. II												2	
- ИТОГО												499	17 $\frac{9}{2}$
Плановые накопления 6% по гр. 12												1	
ИТОГО												499	18 $\frac{9}{2}$



16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

ИТОГО исключений с учетом добавлений		582	17	<u>9</u> 2
Транспорт оборудования 3% по гр. II		17		
Запчасти 2% по гр. II		12		
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%		7		
ИТОГО		618	17	<u>9</u> 2
Комплектация оборудо- вания 0,5% по гр. II		3		
ИТОГО		621	17	<u>9</u> 2
Плановые накопления 6% по гр. 12			1	
ИТОГО исключается		621	18	<u>9</u> 2

## на технологические трубопроводы

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м; 7,0 м

Основание: чертежи МТК-1+5  
альбом 1

Сметная стоимость 1,03 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Наимен. укрупн. показ. и нормат. прейск. ценника и Мпоз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость единицы в руб			Общая стоимость в рублях		
					брутто нетто		Обо-руд.	Монтаж. работ		Обо-руд.	Монтаж. работ	
					Един. изм.	Общий		Всего	В т.ч. зараб. плата		Всего	В т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Трубопроводы и  
арматура

а/ монтаж

I. 12-У-18	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кг/см <sup>2</sup> , монтируемые с	т	I, 128				48,0х 1,1=	21,8х 1,1=		60	27 4	
							52,8	3,02х 1,1=	3,322			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОТОВЫХ УЗЛОВ Д=273 мм

2. 12-V-15	То же, Д = 159 мм	т	0,128	72,5x I, I = 79,8	83,7x I, I 3,06x I, I	10	$\frac{5}{1}$
3. 12-V-15	То же, Д = 140 мм	т	0,06	72,5x I, I = 79,8	83,7x I, I 3,06x I, I	5	$\frac{2}{1}$
4. 12-V-13	То же, Д = 89 мм	т	0,01	94,4x I, I = 103,8	45,2x I, I 7x I, I	1	
5. 12-V-12	То же, Д = 57 мм	т	0,092	119,0x I, I = 130,9	58,4x I, I 4,3x I, I	12	$\frac{3}{1}$
6. 12-V-1	Трубопроводы электро- сварные Д=82 мм	м	4,5	0,58x I, I = 0,638	0,32x I, I 0,01x I, I	3	$\frac{2}{1}$

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I2-Y-2192	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Д = 150 мм Ру-10 кг/см <sup>2</sup> ГОСТ 30ч6бр	шт	3					7,13x 1,1= 7,843	3,9x 1,1 0,05x 1,1= 0,055	24	<u>13</u> 1
8.	I2-Y-2189	То же, Д = 50 мм	шт	2					2,34x 1,1= 2,574	1,8x 1,1 0,01x 1,1	5	<u>3</u> 1
9.	I2-Y-2192	Клапан обратный поворотный фланцевый Д=150 мм Ру=16 кг/см <sup>2</sup>	шт	3					7,13		21	
10.	I2-Y-2245	Кран чугунный муфтовый Д=50 мм 11ч6бр	шт	1					1,3		1	
ИТОГО											142	<u>55</u> 10
Плановые накопления 6%											9	
ИТОГО по л/											151	<u>55</u> 10



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

		б/ Стоимость материалов, неучтенных ценником										
11.	Сб.д. №1 стр. 186 п. 1013	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Д=273х6 мм со многими приварными де- талями	т	1,128						288		325
12.	Сб.доп. №1 стр. 186 п. 1003	То же, Д=159 х 5 мм	т	0,128						325		42
13.	Сб.доп. №1 стр. 186 п. 1002	То же, Д = 140 х 3,2 мм	т	0,06						347		21
14.	Сб.доп. №1 п. 989	То же, Д = 89 х 3 мм	т	0,01						458		4
15.	Сб.доп. №1 стр. 185 п. 984	То же, Д = 57 х 3 мм	т	0,092						519		48
16.	Цен. I ч. I п. 177	Трубопроводы электро- сварные Д = 32 х 2	м	4,5						0,32		I
17.	Цен. I ч. III п. 804	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Д = 150 мм Ру=10 кг/см <sup>2</sup> марки 30ч6бр.	шт	3						27,7		83

902-I-52 /X/

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	Цен. I ч. III п. 800	То же, D=50 мм	шт	2				7,07			I4	
19.	Цен. Iч. III п. 1191	Клапан обратный по- воротный фланцевый D=150мм Ру-16кг/см <sup>2</sup> марки 19ч16бр	шт	3				36,0			I08	
20	Цен. Iч. III п. 1544	Клапан чугунный муф- товый D=50мм Iч60к	шт	1				3,38			3	
21	Цен. Iч. П п. 572	Крепление труб D=50мм	г	0,01				278,0			3	
Итого:											652	
Плановые накопления 6%											39	
Итого по б/											691	
Итого по I разделу а+б											842	
22.	26-97	П. Строительные работы Укладка стальных электросварных труб D=530х8м	мм	10,0				11,499			115	
Цена: 16,4-20,7х0,85+ +18,2х0,15-15,4х0,995												

902-I-52 /X/

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	26-5I2	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 500 мм	шт	2					5,18		10	
24.	Цен. I ч. III п. 2249	Стоимость фланцев стальных диаметром 500 мм Ру-10кг/см <sup>2</sup>	шт	2					8,63		17	
25.	I7-703	Окраска трубопроводов диаметром менее 50мм масляной краской за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,04					54,8		2	
26.	I7-702	То же, диаметром более 50 мм	100	0,18					42,4		8	
Итого											152	
Накладные расходы 16,5%												25
Итого											177	
Плановые накопления 6%												11
Итого по II разделу											188	

902-I-52 /X/

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Сводка стоимости	
I. Трубопроводы и арматура	842
II. Строительные работы	188
<hr/>	
Итого по смете	1030

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСмС  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*А. С.*  
*Смирнов*  
*А. С. Бу...*  
*Юзов*

В. Лялок  
В. Тышко  
А. Цыбульник  
Ф. Юзовицкая

## СМЕТА № II

16120-07

на технический водопровод и трубопровод отвода дренажных вод  
к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса  
ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 при глубине заложения подводящего  
коллектора 5,5 м; 7,0 м

Основание: чертежи № ТК I+5,  
альбом I

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Наимен. укрупн. показ. и нормат. прейскур. ценника и Мроз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	вес в тн		Сметная стоимость единицы в руб			Общая стоимость в рубл		
					брутто	нетто	Обо- руд.	Монтаж. работ		Обо- руд	Монтаж. работ	
								Един. изм.	Общий		Всего	В т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование

I. 12-V-2I72	Вентиль запорный	шт	3	0,007	0,022	43,8	9,08+	1,68x	I3I	II	6
Пр-нт	мембранный фланце-						1,68x	1,25			I
28-07	вый с электромаг-						1,7+	0,02x			
п. I-0345	нитным приводом						0,03x				
	Д=25 мм марки						1,3/x				
	15кч888р						0,25=				
							3,796				

ИТОГО

I3I II 6  
I

902-I-52 /X/

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт, тара, заготовительно-складские расходы 7% по гр.11									9	
		ИТОГО									140	
		Комплектация оборудования 0,8% по гр.11									1	
		ИТОГО									141	
		Плановые накопления 6% по гр.12									1	
		Итого по I разделу								141	12	<u>6</u> 1
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) монтаж										
2.	I2-Y-11	Трубопроводы на стальных трубах с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кгс/см <sup>2</sup> , монтируемые с использованием готовых узлов D=45мм	т	0,026			171,0x 1,1= 188,10	87,9x 1,1 5,77x 1,1= 6,347			4	<u>2</u> -
3.	I2-Y-12	То же, D=57 мм	т	0,065			119x 1,1= 130,9	58,4x 1,1= 4,33x 1,1			9	<u>4</u> -

902-I-52 /X/

15120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

4.	I2-Y-I	Трубопроводы стальные электросварные Д=28мм	м	25,0				0,58х 1,1= 0,638	0,32х <u>1,1</u> 0,01х 1,1	16	<u>8</u> -
5.	I2-Y-3	То же, Д=89мм	м	1,4				1,03х 1,1= 1,133	0,59х <u>1,1</u> 0,02х 1,1	2	<u>1</u> -
6.	I2-Y-2I73	Вентиль запорный фланцевый Д=50мм	шт	4				3,7I	<u>2,0I</u> 0,03	15	<u>8</u> -
7.	I2-Y-2I73	Вентиль муфтовый Д=40 мм	шт	1				3,7I	<u>2,0I</u> 0,03	4	<u>2</u> -
8.	I2-Y-2II2	Вентиль муфтовый Д=25мм	шт	6				1,9I	0,08	II	I
9.	I2-Y-2I89	Клапан обратный поворотный, фланше- вый Д=50 мм	шт	2				2,34	<u>1,3</u> 0,0I	5	<u>3</u> -

ИТОГО

66 29

Плановые накопления 6%

4

Итого по а/

70 29

I	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13		
б) Стоимость материалов, не учтенных пенником																										
10.	Сб.доп. №1 стр. 185 п.982	Узлы технологических проводов из стальных электросварных труб	трубо-																							
		Д=45 х 2 мм		т	0,026					612,0													16			
11.	Сб.доп. №1 стр. 185 п.984	То же, Д=57 х 3 мм		т	0,065					519,0														34		
12.	Цен.1ч.1 п.177	Трубопроводы стальные электросварные		м	25,0					0,32														8		
		Д=28х2мм																								
13.	Цен.1ч.1 п.204	То же, Д=89х3мм		м	1,4					1,16														2		
14	Цен.1ч.2 п.168	Вентиль запорный фланцевый Д=50мм марки 15кч 19к		шт	4					4,71														19		
15.	Цен.1ч.3 п.167	Вентиль муфтовый Д=40мм		шт	1					3,74														4		
16.	Цен.1ч.3 п.138	Вентиль муфтовый Д=25мм марки 15кч 18р		шт	6					1,22														7		



902-I-52 /X/

- 103 -

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

17. Цен. Лч. III п. 1162	Клапан обратный поворотный фланцевый D=50 мм марки 15ч96р	шт	2		5,53		II
	Итого						101
	Плановые накопления 6%						6
	Итого по б)						107
	Итого по II разделу а+б						177 29
	III. Строительные работы						
18. 17-703	Окраска трубопроводов диаметром до 50 мм мас- ляной краской за 2 раза	100 м2	0,0071		54,8		1
19. 17-702	То же, диаметром более 50 мм	100 м2	0,004		42,4		1
	Итого						2
	Накладные расходы 16,5%						-
	Итого						2

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Плановые накопления 6% -

Итого по III разделу 2

Сводка стоимости

I. Оборудования 141 12 6

II. Трубопроводы и арматура 177 29

III. Строительные работы 2

Итого по смете

141

191

35

332

Главный инженер проекта *Л. С.*

Начальник отдела ЭОСыС *С. П.*

Составила инженер *М. С.*

Проверила рук. группы *Ю. С.*

В. Лялюк

В. Тышко

А. Цыбульнига

Ф. Юзовицкая

СМЕТА № 12

16120-07

на электросиловое оборудование

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса ФГ-144/10,5  
или ФГ-144/46 при глубине заложения подводящего коллектора 5 и 7 м

Основание: чертежи № 90-300/5

Сметная стоимость - 5,91 тыс.руб.

в том числе:

стоимость оборудования - 3,70 тыс.руб.  
стоимость монтажа - 2,21 -"-

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нор- мативов пр-та, ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. из- ме- ре- ст- ния	Ко- ли- че- ст- во	Вес	брутто		Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
						в	т		монтажных работ			монтажных работ		
					еди- ницы изме- рения	об- щий	обо- ру- до- ва- ния	обо- ру- до- ва- ния	все- го	в т.ч. зараб. плата	до- ва- ния	все- го	в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Строительные  
работыI I-570  
I-571  
к=1,15  
к=0,8Рытье и обрат-  
ная засыпка  
траншеи вручную  
для прокладки  
шин заземления

м3 13

1,039

14

(0,76x1,15x0,8)+0,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
		Накладные расходы 16,5%									2		
		Итого:									16		
		Плановые накопления 6%									1		
		Итого по I разделу:									17		
		<u>II. Оборудование и монтажные работы</u>											
2	Кальк.	Комплектное устройство, состоящее из 4-х шкафов управления Ш35911-43А2Б	комп.	I			2901,81	279,06	116,35	2902	279	116	
3	Кальк.	шкаф уровней типа № 3 Ш35912-00А2	комп.	I			375,41	376,07	86,46	375	376	86	
4	8-4816	Присоединение к электросети асинхронного электродвигателя при весе I шт до 0,1 т	шт.	10							<u>0,54</u>	14	<u>5</u>
							1,4		0,01			-	
5	8-4817	То же, при весе I шт до 0,25 т	шт.	I							<u>0,89</u>	2	<u>1</u>
							2,01		0,01			-	
6	8-4818	То же, до 0,5 т	шт.	3							<u>1,1</u>	8	<u>3</u>
									0,01			-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
7	8-4862	Ревизия электро- двигателя при весе I шт до 0,5т	шт	3				13,7	<u>5,9</u> 0,14		41	<u>18</u> I
8	15-04 ч. I 18-112 8-6240	Кнопочный пост управления ПКБ-212-2, уста- новленный на конструкции на стене	шт	7		2,9	1,85		<u>0,71</u> 0,01	20	I3	<u>5</u> I
9	15-04 ч. I 06-543 8-6319	Универсальный переключатель во- дозащитный УП5402-С, устанавли- ваемый на конструкции на стене	шт	6		9,5	3,17		<u>1,17</u> 0,01	57	I9	<u>7</u> -
10	15-04 ч. I 06-544 8-6319	Универсальный переключатель водозащитный УП5404-Е	шт	2		10,8	3,17		<u>1,17</u> 0,01	22	6	<u>2</u> -
11	15-04 п. 06-545 8-6320	То же, УП5406-С	шт	4		11,7	5,04		<u>2,09</u> 0,01	47	20	<u>8</u> -
12	8-903	Монтаж метал- локонструкций	т	0,08				444	<u>74,6</u> 0,86	-	36	<u>6</u> -

902-I-52

(X)

- 108 -

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	8-4715	Прокладка шин заземления из полосовой стали сеч. 100 мм в здании	100м	0,4				54,4	<u>14,2</u> 0,29		22	<u>6</u> -
14	8-4716	То же, сеч. 160мм2	100м	1,2				65,2	<u>15,8</u> 0,32		78	<u>19</u> I
15	8-4707	Прокладка шин заземления из полосовой стали сеч. 160 мм2 в земле	100м	0,25				28,3	<u>7,11</u> 0,17		7	<u>2</u> -
16	8-4703	Забивка электро- дов заземления из круглой стали	10шт	0,3				11,4	<u>2,21</u> 0,11		3	<u>I</u> -
17	II-1592	Установка клем- мных коробок на 10 клемм	шт	8				8,02	<u>4,28</u> 0,06		64	<u>34</u> -
18	II-1593	То же, на 20 клемм	шт	5				8,97	<u>4,78</u> 0,06		45	<u>24</u> -
19	8-1478	Стойка сборных кабельных конст- рукций	100шт	0,2				85,7	<u>20,1</u> 0,11		17	<u>4</u> -
20	8-1482	Полка кабельная	100шт	0,8				9,3	<u>1,53</u> 0,04		7	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
21	8-1493	Стойка П-6 для крепления кабель- ных закладных подвесок весом 0,6 кг	100шт	0,1				70,7	<u>18,1</u> 0,08		7	<u>2</u> -
22	8-1496	Подвеска кабель- ная закладная К-34I весом 0,03 кг	100шт	1,7				2,03	<u>0,62</u> -		3	<u>1</u> -
23	8-4364	Прокладка метал- лорукавов РЗ-Ц-Х29	100м	0,3				53,8	<u>22,9</u>		16	<u>7</u> -
24	8-4276	Прокладка труб стальных волога- зопроводных диа- метром 20 мм с креплением скобками	100м	0,05				97,7	<u>27,8</u> 8,11		5	<u>1</u> -
25	8-4277	То же, диаметром 32 мм	100м	0,35				105	<u>29,6</u> 8,29		37	<u>10</u> 3
26	8-4283	То же, диаметром 50 мм в перекрытиях под заливку бетоном	100м	0,52				46,5	<u>16,4</u> 1,32		24	<u>9</u> 1
27	8-4277	Прокладка труо электросварных 32x2 с креплением скобками	100м	0,45				105	<u>29,6</u> 8,29		47	<u>13</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	8-1530	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг в проложенных трубах и металлорукавах	100м	1,47				13,4	<u>5,87</u> 0,09		20	<u>9</u> 1
29	8-437I	Затягивание первого провода АПР-500 сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	100м	0,08				6,86	<u>269</u> 0,81		1	<u>1</u> -
30	8-4403	То же, последующих проводов	100м	0,35				2,37	<u>1,31</u> -		1	<u>1</u>
31	8-1450	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг с креплением скобками	100м	2,0				51,7	<u>20,4</u> 0,1		103	<u>41</u> -
32	8-4209	То же, кабеля АВВГ сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,2				98,3	<u>32,7</u> 8,55		20	<u>7</u> 2
33	8-4210	То же, сеч. 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,1				103	<u>34,4</u> 9,17		10	<u>3</u> 1
34	8-1510	Прокладка кабелей при весе 1 м до 1 кг по установленным конструкциям	100м	2,8				16,4	<u>6,89</u> 0,09		46	<u>19</u> -
35	8-1511	То же, при весе 1 м до 2 кг	100м	0,2				18,7	<u>8,05</u> 0,17		4	<u>2</u> -





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
44	8-1614	Сухие концевые заделки для силового кабеля сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	6				2,24	<u>0,61</u>		I3	<u>4</u>
									-			-
45	8-1616	То же, сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт	6				3,05	<u>0,71</u>		I8	<u>4</u>
									-			-
		Итого:								3423	I517	<u>509</u>
												I8
		Транспортные расходы на оборудование 8 %								274		
		Итого:										
		Плановые накопления 6%									91	
		Итого по II разделу:								3697	I608	<u>509</u>
												I8
		<u>III. Материальные ресурсы</u>										
46	I5-09	Кабель АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,035				540			I9	
47	"-	То же, сеч. 3x10 мм <sup>2</sup>	км	0,035				620			22	
48	"-	То же, сеч. 3x35 мм <sup>2</sup>	км	0,075				1000			75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
49	I5-09 таб.56	Кабель АКВВГ сеч. 37 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,02				I510			30	
50	"-	То же, сеч. 27x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,01				III10			11	
51	"-	То же, сеч. 19 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,035				820			29	
52	"-	То же, сеч. 14 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,07				640			45	
53	"-	То же, сеч. 10 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,06				500			30	
54	"-	То же, сеч. 7 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,160				360			58	
55	"-	То же, сеч. 4 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,190				245			47	
56	I5-09 таб.54	Кабель КВВГ сеч. 7x1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,005				370			2	
57	"-	То же, сеч. 4 x 1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,01				230			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58	Цен. I ч. I стр. 106	Труба стальная электросварная 32 x 3	м	45				0,32			14	
59	Цен. I ч. I стр. 104	Труба стальная водогазопровод- ная <i>dy</i> - 20 мм	м	5				0,3			2	
60	---	То же, диаметром <i>dy</i> - 32 мм	м	35				0,52			18	
61	24-16-49 стр. 12	Гибкий металло- рукав РЗ-Ц-Х29	м	30				0,3			9	
62	Цен. I ч I стр. 218	Провод марки АПР-500 сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,045				28,9			1	
63	24-05 п. I-275	Коробка клеммная КК-10	шт	8				4,5			36	
64	24-05 п. I-276	То же, КК-20	шт	5				9,3			47	
65	24-05 I -577	Профиль монтаж- ный К -238	шт	6				0,53			3	



902-I-52

(X)

- 116 -

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%									33	
		Итого по III разделу:									582	
		Всего по смете								3697	2207	<u>509</u>
												18
										5904		

СОСТАВИЛА :

*Дор*

ДОРОФЕЕВА

ПРОВЕРИЛА :

*Чер*

ЧЕРКАСОВА

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

При мощности двигателя 7,5 квт

Из сметы исключается

I. Оборудование и монтаж

I	Кальк. № 2	Комплектное устройство, состоящее из 4-х шкафов управления типа Ш35911-43А2Б	комп.	I		2901,81	279,06	116,35	2902	279	116	
2	8-4818	Присоединение к электрической сети асинхронного электродвигателя при весе I шт до 0,5 т	шт	3		2,8	<u>1,1</u> 0,01		8		<u>3</u> -	
3	8-4862	Ревизия электродвигателя при весе I шт до 0,5 т	шт	3		13,7	<u>5,9</u> 0,14		41		<u>18</u>	
4	8-1510	Прокладка кабелей при весе I м до 1 кг по установленным конструкциям	100м	0,25		16,4	<u>6,89</u> 0,09		4		<u>2</u> -	
5	8-1511	То же, при весе I м до 2 кг	100м	0,1		18,7	<u>8,05</u> 0,17		2		<u>1</u> -	

902-1-52

(X)

- 118 -

16420-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	8-1619	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с числом жил до 7	шт	2				0,61	<u>0,2</u>		1	<u>1</u>	
7	8-1619в	То же, с числом жил до 30	шт	2				1,99	<u>0,79</u>		4	<u>2</u>	
8	8-1619г	То же, с числом жил до 37	шт	2				2,47	<u>0,99</u>		5	2	
9	8-1616	Сухие концевые заделки для силового кабеля сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт	6				3,05	<u>0,71</u>		18	4	
		Итого:									2902	362	149
		Транспортные расходы на оборудование 8%									232		
		Плановые накопления 6%										22	
		Итого исключается оборудования и монтажных работ:									3134	384	149



I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	
<u>II. Материальные ресурсы</u>													
IO	15-09 таб. 4I	Кабель АВВГ сеч. 3x35 мм2	км	0,075					I000		75		
II	15 -04 таб. 56	Кабель АКВВГ сеч. 37x2,5 мм2	км	0,01					I5IO		I5		
I2	"-	То же, сеч. 27 x 2,5 мм2	км	0,01					III0		II		
I3	"-	То же, сеч. 7 x 2,5 мм2	км	0,015					360		5		
Итого:											I06		
Транспортные, заготовительно-складские и др. расходы в % от стоимости материалов													
кабели силовые - 9,7%											7		
кабели контрольные - IO,7%											3		
Итого:											II6		
Плановые накопления 6%											7		
Исключается	Итого материальных ресурсов:											I23	
Итого исключается по смете:											3I34	507	149

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
К смете добавляется:													
<u>I. Оборудование и монтаж</u>													
14	Калык. № I	Комплектное устройство, комп I состоящее из 4-х шка- фов управления ИЗ5910-23A2A						2409,82	281,99	<u>118,40</u> 0,38	2410	282	<u>118</u> -
15	8-4817	Присоединение к электрической сети асинхронного электро- двигателя при весе I шт до 0,25 т	шт	3				2,01	<u>0,89</u> 0,01		6		<u>3</u> -
16	8-4493	Прокладка кабелей марки АВВГ сеч. до 6 мм <sup>2</sup> по установлен- ным конструкциям	100м	0,6				51,2	<u>11,7</u> 7,35		31		<u>7</u> 4
17	8-1614	Сухие концевые за- делки для силового кабеля сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	6				2,24	<u>0,61</u> -		13		4
Итого:										2410	332	<u>132</u> 4	
Транспортные расходы на оборудование 5%										193			
Плановые накопления 6%											20		
Итого добавляется оборудования и монтажных работ										2603	352	<u>132</u> 4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
II. Материальные ресурсы													
18	15-09 таб.4I	Кабель марки АВВГ сеч. 3x4 мм <sup>2</sup>	км	0,075				450			34		
Итого:											34		
Транспортные, заготовительно-складские и др. расходы в % от стоимости материалов											3		
кабели силовые -- 9,8 %													
Итого:											37		
Плановые накопления 6%											2		
Итого добавляется материальных ресурсов :											39		
Итого к смете добавляется:											2603	391	<u>132</u>
													4
Итого исключений с учетом добавлений:											531	116	<u>17</u>
													4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3		
При мощности электродвигателя <u>10 квт</u> Из сметы исключается <u>I.Оборудование и монтаж</u>														
I	Кальк. № 2	Комплектное устройство, состоящее из 4-х шкафов управления типа ШЭ-59II-43A2E	комп I						2901,81	279,06	116,35	2902	279	116
2	8-4818	Присоединение к электрической сети электродвигателя при весе 1 шт до 0,5 т	шт	3				2,8	<u>1,1</u> 0,01			8	<u>3</u> -	
3	8-4802	Ревизия электродвигателей при весе 1 шт до 0,5т	шт	3				13,7	<u>5,9</u> 0,14			41	<u>18</u> -	
4	8-1510	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг по установленным конструкциям	100м	0,25				16,4	<u>6,89</u> 0,09			4	2	
5	8-1511	То же, при весе 1м до 2 кг	100м	0,1				18,7	<u>8,05</u> 0,17			2	<u>1</u> -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	8-I6I9	Сухие концевые заделки для контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup> с числом жил до 7	шт	2				0,61	<u>0,2</u>		I	I	
7	8-I6I9в	То же, с числом жил до 30	шт	2				1,99	<u>0,79</u>		4	2	
8	8-I6I9г	То же, с числом жил до 37	шт	2				2,47	<u>0,99</u>		5	2	
9	8-I6I6	Сухие концевые заделки для силовых кабелей сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт	6				3,05	<u>0,71</u>		18	4	
		Итого:									2902	362	<u>149</u>
		Транспортные расходы на оборудование 8 %									232		
		Плановые накопления 6%										22	
		Итого исключается оборудования и монтажных работ:									3134	384	<u>149</u>

902-I-52

(X)

- 124 -

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Материальные ресурсы</u>												
10	15-09 таб.41	Кабель марки АВВГ сеч. 3x35 мм <sup>2</sup>	км	0,075					1000			75
11	15-09	То же, контрольный АКВВГ сеч. 37x25 мм <sup>2</sup>	км	0,01					1510			15
12	"-	То же, сеч. 27x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,01					1110			11
13	"-	То же, сеч. 7x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,015					360			5
		Итого:										106
		Транспортные, заго- товительно-складские и др. расходы в % от стоимости материалов										
		Кабели силовые - 9,7%										7
		Кабели контрольные - 10,7%										3
		Итого:										116
		Плановые накопления 6%										7
		Итого исключается материальных ресурсов										123
		Итого исключается по смете:								3134	507	<u>149</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
К смете добавляется													
<u>I. Оборудование и монтаж</u>													
I4	Кальк. №1	Комплектное устройство, состоящее из 4-х шкафов управления типа ШЭ-5910-23А2Б	комп	I				2409,82	281,99	<u>118,40</u> 0,38	2410	282	118
I5	8-4817	Присоединение к электрической сети электродвигателей весом до 0,25т	шт	3				2,01		<u>0,89</u> 0,01		6	<u>3</u> -
I6	8-1614	Сухие концевые заделки для силового кабеля сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	6				2,24		<u>0,61</u> -		13	4
Итого:											2410	301	<u>125</u> -
Транспортные расходы на оборудование 8 %											193		
Плановые накопления 6%												18	
Итого добавляется											2603	319	<u>125</u> -
оборудования и монтажных работ													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	
<u>II. Материальные ресурсы</u>													
I7	15-09 таб.4I	Кабель марки АВВГ сеч.3х4 мм <sup>2</sup>	км	0,075				450			34		
		Итого:									34		
		Транспортные, заготовительно-складские и др. расходы в % от стоимости материалов											
		Кабель силовой поз. I7 ~ 9,7%									3		
		Итого:									37		
		Плановые накопления 6%									2		
		Итого добавляется материальных ресурсов:									39		
		Итого исключений с учетом добавлений									2603	358	I25
		Итого к смете добавляется:									53I	I49	24
		При помощи электродвигателя 22 квт											
		Из сметы исключается:											
<u>I. Монтажные работы</u>													
I	8-48I8	Присоединение к электрической сети электродвигателя при весе I шт до 0,5т	шт	3				2,8		I, I 0,0I	8	<u>3</u>	





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопления 6% 5

Итого исключается  
материальных ресурсов 87

Итого исключается по смете: 139

К смете добавляется

I. Монтажные работы

4	8-4816	Присоединение к электрической сети электродвигателей весом до 0,25 т	шт	3			1,4		<u>0,54</u> 0,01		4	21
---	--------	--	----	---	--	--	-----	--	---------------------	--	---	----

Итого 4

Плановые накопления 6% 1 112

Итого добавляется  
монтажных работ 5

II. Материальные ресурсы

5	I5 -09 таб.41	Кабель АВВГ сеч.3х10 мм2	шт	0,075			620				47	
---	------------------	--------------------------	----	-------	--	--	-----	--	--	--	----	--

Итого:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Транспортные, заготовительно-складские и др. расходы в % от стоимости материалов														
Кабель силовой - 9,7 %														
											5			
Итого														
											52			
Плановые накопления 6%														
											3			
Итого добавляется материальных ресурсов:														
											55			
Итого добавляется по смете														
											60			
Итого исключений с учетом добавлений														
											79			
<u>При мощности электродвигателя 30 квт</u>														
Из сметы исключается														
<u>I. Монтажные работы</u>														
I	8	-4818	Присоединение к электрической сети асинхронного электродвигателя при весе шт до 0,5 т									шт	3	
								2,8		I, I 0,01	8	3		







902-1-52/ X /

16120-07

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Плановые накопления  
6%

4

Итого добавляется материальных  
ресурсов

64

Итого добавляется по смете:

71

Итого исключений с учетом  
добавлений

68

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита  
шкафов управления.

№ п- п	Наименование прейску- ранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- мере- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Обору- дова- ния	Завод- ского монта- жа	Монтажных работ		Обору- дова- ния	Завод- ского монтажа ( изгото- вление)	Монтажных работ	
							Всего	В т.ч. зарпл. основн. по эксп- луат. машин			Всего	В т.ч. зарпл. основн. по эксп- луат. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	И5-04чп пI-III	Щит управления закрытого испол- нения размером 2400 х3800мм	м	3,8		130			-	494-00		
2	8-6630	Установка щита управления пост- упающего из 4-х шкафов, размером 2400х800мм	блок	I				17,2	<u>8,93</u> 0,88		17,20	<u>8,93</u> 0,88
3	И5-04чп п.I-04I	Рама металли- ческая 2300х800мм	шт	2		5,4			-	10,80		



16/20-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	15-04чп п.1-042	То же, размером 2300x1000мм	шт	I		5,9					5,90	
5	15-04чп п.1-040	То же, размером 2300x600 мм	шт	I		5,4					5,40	
6	24-05 п.1-54	Профиль монтаж- ный Z-образный К-110	шт	42		0,62					26,04	
<u>Шкаф № 1</u>												
7	СЩБ ТЛЭП п.880 15-04чп п.1-485	Блок управления РБУ-5101-03А2Д	шт	I	23,3	1,85	5,81	2,82	23,30	1,85	5,81	2,82
8	"-" п.880 15-04чп п.1-485	То же, РБУ5101- 03А2Г	шт	2	23,3	1,85	5,81	2,82	46,60	2,70	10,62	4,64
9	"-" п.880 15-04чп п.1-485	То же, РБУ5101- 03А2К	шт	I	23,3	1,85	5,81	2,82	23,80	1,85	5,81	2,82
10	"-" п.881 15-04ч.п п.1-485	То же, РБУ5101- 03Б2Е	шт	I	25,8	1,85	5,81	2,82	25,80	1,85	5,81	2,82

18/20-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	-"- п.381 15-04чп п.1-485	То же, РЕУ5101- -С3Б2А	шт	I	25,8	1,35	5,31	2,32	25,80	1,35	5,31	2,32
12.	17-01 п.01-289 15-04чп п.1-443 8-6732	Амперметр 9-377	шт	I	4,8	0,9	0,94	0,46	4,80	0,90	0,94	0,46
13.	17-01 п.01-239 15-04чп п.1-448 8-6732	Вольтметр 9-377	шт	I	4,8	0,9	0,94	<u>0,46</u> -	4,80	0,9	0,94	0,46
14.	15-04ч1 п.01-026 15-04чп п.1-321 8-6704	Выключатель авто- матический А3124	шт	I	8,8	5,5	2,99	<u>1,24</u> -	8,80	5,50	2,99	1,24
15.	15-04ч1 п.01-005 15-04чп п.1-320 8-6711	Выключатель автоматический АП50-3МТ	шт	2	2,10	2,7	2,77	<u>0,87</u> -	4,20	5,40	5,54	1,74
16	15-04ч1 п.06-532 15-04чп п.1-421 8-6734	Универсальный переключатель УП5813-А19	шт секц	I 6	3,6 -	3,6 -	0,83	<u>0,12</u> -	3,60	3,60	- 1,98	- 0,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I7	15-04чI п.04-185 15-04чII п.1-354 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-III	шт	8	8,5	4,2	1,1	<u>0,5</u>	10,50	12,60	8,80	1,50
I8	15-04чI п.13-067 15-04чII п.1-400 8-678I	Реле токовое РТ 40/10	шт	1	8,6	8,6	1,27	0,46	8,60	8,60	1,27	0,46
I9	Доп. I 15-04чI п.12-48I 15-04чII п.1-899 8-678I	Реле времени РВП-2000	шт	2	6,9	2,4	1,27	0,46	13,80	4,80	2,54	0,92
20	Доп. I 15-04чI 15-4I7 15-04чII п.1-400 8-678I	Реле времени ВЛ-15-1	шт	1	84,0	8,6	1,27	0,46	84	8,6	1,27	0,46
2I	I7-0I п.07-037 15-04чII п.1-447 8-6788	Счетчик активной энергии САМУ- И672М	шт	1	9,30	1,50	2,32	1,08	9,30	1,50	2,82	1,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	I5-03чI п.05-0II I5-04чII п.I-484 8-6780	Трансформатор тока ТК-20	шт	8	1,45	1,2	0,48	0,19	4,85	8,60	1,44	0,57
23	I5-04чI п03-098 I5-04чII п.I-847 8-6687	Предохранитель ПРС-6-II	шт	2	0,65	0,55	0,58	0,22	1,80	1,10	1,16	0,44
24	I5-04чII п.I-475	Зажим отводной рейки	шт	110		0,4			-	44	-	-
25	I5-04чII п.I-488	Таблички для надписей	шт	25		0,2				5,00	-	-
		<u>Шкаф №2</u>										
26	СЩБ ПЭЭП п.380 I5-04чII п.I-485	Блок управле- ния РБУ-510I- -03A2K	шт	1	23,3	1,85	5,81	2,32	23,80	1,85	5,81	2,82
27	-"-	То же, РБУ510I- 03A2И	шт	1	23,3	1,85	5,81	2,32	23,80	1,85	5,81	2,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	"- п.381	То же, РБУ5101-08 Б2Б	шт	I	25,8	I,85	5,8I	2,82	25,80	I,85	5,8I	2,82
29	"-	То же, РБУ5101- -03БК	шт	I	25,8	I,85	5,8I	2,82	25,80	I,85	5,8I	2,82
30	"- п.380	То же РБУ5101- -03А2П	шт	I	23,3	I,85	5,8I	2,82	23,80	I,85	5,8I	2,82
31	"- п.383	То же, РБУ5101- -13Б2В	шт	I	49,8	I,85	4,67	I,96	49,80	I,85	4,67	I,96
32	I5-04чI п.18-058 I5-04чII п.1-418 8-6714	Кнопка управле- ния КЕ-011	шт	7	I,5	I,2	0,6	0,27	10,50	8,40	4,20	I,89
33	I5-04чI п.19-016 I5-04чII п.1-452 8-6735	Лампа сигналь- ная СС-3	шт	4	0,88	0,7	0,9	0,42	I,82	2,80	8,60	I,68
34	I5-04чI п.06-581 I5-04чII п.1-420 8-6734	Переключатель универсальный УП5312-С86	шт	2	I,75	2,4	-	-	8,50	4,80	-	-
			секц	8	-	-	0,88	0,12	-	-	2,64	0,96

902-I-52 (X)

- 140 -

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	15-04чI п.06-539 15-04чII п.I-42I 8-6734	То же, УП58I3-AI9	шт	I	3,75	3,6	-	-	3,75	3,60	-	-
			секц	6	-	-	0,88	0,12	-	-	1,98	0,72
36	15-04чI п.04-049 15-04чII п.I-354 8-6726	Пускатель магнитный ПАВ-3II	шт	2	11,6	4,2	1,72	0,55	23,20	8,40	8,44	1,10
37	15-04чI п.04-165 15-04чII п.I-354 8-6725	То же, ПМЕ-III	шт	7	3,5	4,2	1,1	0,5	24,50	29,40	7,70	3,50
38	Доп.I 15-04чI п.I2-43I 15-04чII п.I-399 8-673I	Реле времени пневматическое РВП-2000	шт	2	6,9	2,4	1,27	0,46	13,80	4,80	2,54	0,92
39	Доп.I 15-04чI п.I5-4I7 15-04чII п.I-400 8-673I	Реле времени ВА-15-I	шт	I	34,0	3,6	1,27	0,46	34	3,60	1,27	0,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	15-04чI п.02-012 15-04чII п.1-33I 8-6682	Рубильник разье- динитель РЗ1 на 100а	шт  полюс	3  9	2,5  -	2,7  -	-  0,64	-  0,26	7,50  -	8,10  -	  5,76	  2,34
41	15-04чI п.03-098 15-04чII п.1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,65	0,55	0,58	0,22	1,80	1,10	1,16	0,44
42	15-04чI п.03-099 15-04чII п.1-347 8-6687	То же, ПРС-20-П	шт	2	1,0	0,55	0,58	0,22	2,00	1,10	1,16	0,44
43	15-04чII п.1-425	Защиты отводной рейки	шт	85		0,4			-	34,00	-	-
44	15-04чII п.1-483	Таблички для надписей <u>Щит № 3</u>	шт	36		0,2			-	7,20	-	-
45	Цена Чис- топольск. завода 15-04чII п.1-447 8-6723	Счетчик мотооча- сов 228чII	шт	3	35,0	1,8	2,32	1,08	105	3,40	6,96	3,24

I	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	15-04чI 18-058 15-04чII п. I-418 8-6714	Кнопка управле- ния КБ-011	шт	3	1,5	1,2	0,6	0,27	4,50	3,60	1,80	0,81
47	15-04чI п. 19-016 15-04чII п. I-452 8-6735	Лампа сигнал- ная СС-3	шт	1	0,33	0,7	0,9	0,42	0,33	0,7	0,9	0,42
48	15-04чI п. 06-53I 15-04чII п. I-420 8-6734	Переключатель универсальный УП5312-С-86	шт 2 секц 8		1,75 -	2,4 -	- 0,33	- 0,12	3,50 -	4,80 -	- 2,64	- 0,96
49	15-04чI п. 06-5 15-04чII п. I-42I 8-6734	То же, УП5313-66	шт 8 секц 18		3,6 -	3,6 -	- 0,33	- 0,12	10,80 -	10,80 -	- 5,94	- 2,16
50	Доп. I 17-04 п. 5-0510 15-04чII п. I-386 8-6734	Командный электро- пневматический прибор КЭП-12к	шт I секц 12		48,0 -	9,0 -	- 0,33	- 0,12	48,00 -	9,00 -	- 3,96	- 1,44
51	15-04чI п. 04-165 15-04чII п. I-354 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-III	шт	6	3,5	4,2	1,1	0,5	21,00	25,20	6,60	3,00



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	Доп. I I5-04чI п. I2-43I I5-04чII п. I-399 8-673I	Реле времени РВП-2000	шт	5	6,9	2,4	1,27	0,46	34,50	12,00	6,85	2,30
53	Доп. I I5-04чI I5-4I3 I5-04чII п. I-400 8-673I	Реле времени ВЛ-16-6	шт	1	39,0	3,6	1,27	0,46	39	3,60	1,27	0,46
54	I5-04чI п. I2-I70 I5-04чII п. I-400 8-673I	Реле промежуточ- ное РП-9	шт	2	15,0	3,6	1,27	0,46	30	7,20	2,54	0,92
55	Доп. 2 I5-04чI п. I2-430 I5-04чII п. I-400 8-673I	То же, РПУ-0	шт	1	4,6	3,6	1,27	0,46	4,60	3,60	1,27	0,46
56	I5-04чII п. I3-270 I5-04чII I-399 I	Реле сигналь- ное РУ-2I/220	шт	20	2,75	2,40	1,27	0,46	55,00	48,00	25,40	9,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	15-05чI п.11-070 15-04чII п.1-430 8-6730	Трансформатор ТЭСЗ-0,1	шт	I	6,7	1,0	0,48	0,19	6,70	1,00	0,48	0,19
58	15-04чI п.03-098 15-04чII п.1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6П	шт	7	1,0	0,55	0,58	0,22	7,00	3,85	4,06	1,54
59	36-05 п4-268 15-04чII п1-410 8-6735	Селеновый выпря- митель СВ24-3	шт	I	7,50	1,2	0,9	0,42	7,50	1,20	0,90	0,42
60	36-08 п2-024 15-04чII п.1-412 8-6735	Диод Д-226	шт	2I	0,18	0,7	0,9	0,42	3,78	14,70	18,90	8,82
61	15-04чII п.1-475	Зажим отводной рейки	шт	130		0,4			-	52,00	-	-
62	15-04чII п.1-483	Таблички для над- писей	шт	57		0,2			-	11,40	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70	17-01 п.01-289 15-04чП п.1-443 8-6732	Вольтметр В-377	шт	I	4,8	0,9	0,94	0,46	4,80	0,90	0,94	0,46
71	15-04чI п.01-026 15-04чП п.1-321 8-6704	Автоматический выключатель АВ124	шт	I	8,8	5,5	2,99	1,24	8,80	5,50	2,99	1,24
72	15-04чI п01-005 15-04чП п.1-320 8-6711	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	2	2,1	2,7	2,77	0,87	4,20	5,40	5,54	1,74
73	15-04чI п.06-582 15-04чП п.1-421 8-6734	Универсальный переключатель УП5313-А19	шт	I	3,6	3,6	-	-	3,60	3,60	-	-
			секц.	6	-	-	0,38	0,12	-	-	1,98	0,72
74	15-04чI п.04-165 15-04чП п.1-354 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-III	шт	3	3,5	4,2	1,1	0,5	10,50	12,60	8,80	1,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75	Доп. I I5-04чI п. I2-432 I5-04чII п. I-399 8-678I	Реле времени пневматическое РВП-2I22	шт	I	6,9	2,4	I,27	0,46	6,90	2,40	I,27	0,46
76	Доп. I I5-04чI п. I5-4I7 I5-04чII п. I-400 8-678I	Реле времени ВЛ-I5-I	шт	I	84,0	8,6	I,27	0,46	84,00	8,60	I,27	0,46
77	I7-0I п. 07-087 I5-04чII п. I-447 8-678B	Счетчик активной энергии САЧУ-И672м	шт	I	9,8	I,5	2,82	I,08	9,80	I,50	2,82	I,08
78	I5-08чI п. 05-0II I5-04чII п. I-484 8-6780	Трансформатор тока ТК-20	шт	8	I,45	I,2	0,48	0,19	4,35	8,60	I,44	0,57
79	I5-04чI п. 03-098 I5-04чII п. I-347	Предохранитель ПРС-6II	шт	2	0,65	0,55	0,58	0,22	I,80	I,10	I,16	0,44

902-1-52 (X)

- 148 -

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	15-04чп п.1-475	Зажим отводной рейки	шт	100		0,4	-	-	40	-	-	-
81	15-04чп п.1-483	Таблички для надписей	шт	22		0,2	-	-	4,40	-	-	-
Итого:									1192,68	1088,64	281,99	118,40
8% на комплектацию шита:									95,41	83,09		
Итого по гр. 10+11									1288,09	1171,73		0,88
Всего по гр. 10 + 11									2409,82			

Составила: *Дор* /Дорофеева/Проверила: *Чер* /Черкасова/

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита шкафов  
управления

№ п- п	Наименование преискуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях)								
					Единицы				Общая				
					Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ		Оборудования	Заводского монтажа (изготовление)	Монтажных работ		
							Всего	В т.ч. зарпл. по эксл. машин			Всего	В т.ч. зарпл. по эксл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	15-04чп п. I-III	Щит управления закрытого исполнения размером 2400x4500 мм типа №59II-43A2Б	м	4,5		130				-	585	-	-
2	8-6628	Установка щита управления, поступающего блоками из 2-х шкафов, размером до 2400x2500мм	блок	2			10,6	5,44 0,22		-	-	21,20	10,88 0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I5-04чП п. I-048	Рама металл- ческая размером 2300x1100 мм	шт	3		5,9			-	17,70	-	-
4.	I5-04чП п. I-040	То же, 2300x600мм	шт	I		5,4				5,40	-	-
5.	24-05 п. I-57I	Профиль монтаж- ный С-образный	шт	44		0,62				27,28	-	-
<u>Шкаф № I</u>												
6.	СПИБ ТПЭП №5 п. 380 I976г. I5-04чП п. I-485	Блок управления PE25I0I-03A2A	шт	I	23,3	I,85	5,8I	<u>2,82</u>	23,80	I,85	5,8I	2,82
7.	СПИБ ТПЭП №5 I976г. п. 380 I5-04чП п. I-485	То же, PEУ5I0I -03A2I	шт	2	23,3	I,85	5,8I	<u>2,82</u>	46,60	2,70	10,62	<u>4,64</u>
8.	"-"	То же, PEУ5I0I - 03A2K	шт	I	23,3	I,85	5,8I	<u>2,82</u>	23,80	I,85	5,8I	2-82



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	-"-	То же, РБУ5101 - 08A2П	шт	I	23,3	1,35	5,81	<u>2,32</u>	23,80	1,35	5,81	2,32
								-				
10.	СЦШБ ТПЭП№5 1976г. п.881 15-04чП п.1-485	То же, РБУ5101- -08Б2Г	шт	I	25,8	1,35	5,81	<u>2,32</u>	25,80	1,35	5,81	2,32
								-				
11.	СЦШБ ТПЭП№5 1976г. п.883 15-04ч.П п.1-485	То же, РБУ5101 - 13Б2В	шт	I	49,3	1,35	4,67	<u>1,96</u>	49,8	1,35	4,67	1,96
								-				
12.	17-01 п.01-289 15-04чП п.1-443 8-6782	Вольтметр В-877	шт	I	4,8	0,9	0,94	<u>0,46</u>	4,80	0,90	0,94	0,46
								-				
13	15-04ч.1 п.01-074 15-04чП п.1-322 8-6705	Выключатель А-3134	шт	I	26	5,70	3,72	<u>1,41</u>	26,00	5,70	3,72	1,41
								-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	15-04ч.I п.01-005 15-04ч.II п.1-320	Выключатель авто- матический АП50- ЗМТ	шт	2	2,10	2,70	2,86	<u>1,14</u>	4,20	5,40	4,72	2,28
15.	15-04ч.I п.06-589 15-04ч.II п.1-42I 8-6734	Универсальный пе- реключатель УП 5313-А19	шт	1	3,75	3,60	0,88	<u>0,12</u>	3,75	3,60	1,98	0,72
16.	15-04ч.I п.04-165 15-04ч.II п.1-354 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-Л1	шт.	3	3,50	4,20	1,1	<u>0,5</u>	10,50	12,60	3,30	1,50
17.	15-04ч.I п.13-068 15-04ч.II п.1-400 8-673I	Реле токовое РТ-40/10	шт	1	3,60	3,60	1,27	<u>0,46</u>	3,60	3,60	1,27	0,46
18.	Доп. I к 15-04ч.I п.12-48I 15-04ч.II п.1-399 8-673I	Реле времени пневматическое РВП-2000	шт	2	6,90	2,40	1,27	<u>0,46</u>	78,80	4,80	2,54	0,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	Доп. I I5-04чI п. I5-4I7 I5-04чII п. I-400 8-673I	Реле времени ВЛ-15-I	шт	I	84,0	8,60	1,27	<u>0,46</u>	84,00	8,60	1,27	0,46
20.	I7-0I п. 07-037 I5-04чII п. I-447 8-6733	Счетчик активной энергии САУЦ-И672М	шт	I	9,8	1,80	2,82	<u>1,08</u>	9,80	1,80	2,82	1,08
21.	I5-03 п. 05-0I2 I5-04чII п. I-430 8-6730	Трансформатор тока -ТК-20	шт	3	1,20	1,0	0,48	<u>1,19</u>	3,60	3,00	1,44	0,57
22.	I5-04чI п. 08-098 I5-04чII п. I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,65	0,55	0,58	<u>0,22</u>	1,80	1,10	1,16	0,44
23.	I5-04чII п. I-475	Зажим отводной рейки	шт	110		0,4			-	44,00	-	-
24.	I5-04чII п. I-483	Таблички для подписей	шт	25		0,2			-	5,00	-	-



16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п.384 I5-04чп п. I-485	То же, РЕУ5101 - 23A2B	шт	I	57,7	I,85	6,05	<u>319</u>	57,70	I,85	6,05	2,19
								-				
31.	СШБ ТЭЭП №5 1976г. п.388 I5-04чп п. I-485	То же, РЕУ5101 - 13B2Г	шт	I	49,8	I,85	4,67	<u>1,96</u>	49,80	I,85	4,67	1,96
								-				
32.	СШБ ТЭЭП №5 1976г. п.384 I5-04чп п. I-485	То же, РЕУ5101 - 23A2B	шт	I	57,7	I,85	6,05	<u>2,19</u>	57,70	I,85	6,05	2,19
								-				
33.	I7-01 п.01-289 I5-04чп п. I-448 8-6782	Амперметр 3-877	шт	I	4,8	0,9	0,94	<u>0,46</u>	4,80	0,90	0,94	0,46
								-				
34.	I5-04чI п. I8-058 I5-04чп п. I-4I8 8-67I4	Кнопка управле- ния КЕ-011	шт	7	I,50	I,2	0,6	<u>0,27</u>	10,50	8,40	4,20	I,89
								-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	15-04ч.1 п.19-016 15-04ч.1 п.1-452 8-6735	Лампа сигналь- ная СС-3	шт	4	0,38	0,7	0,9	<u>0,42</u>	1,32	2,80	3,60	1,68
								-				
36.	15-04ч.1 п.06-588 15-04ч.П п.1-420 8-6734	Переключатель УП5812-С86	шт секц.	2 8	2,85	2,40	0,98	<u>0,12</u>	5,70	4,80	0,66	0,24
								-				
37.	15-04ч1 п.06-589 15-04чП п.1-421 8-6734	То же, УП5813- - А19	шт секц.	1 6	3,75	3,60	<u>0,12</u>	3,75	3,60	0,88	0,12	
								-				
38.	15-04ч1 п.04-025 15-04чП п.1-355 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-5II	шт	2	20,0	4,60	1,1	<u>0,5</u>	40,00	9,20	2,20	1,00
								-				
39.	15-04ч1 п.04-165 15-04чП п.1-354 8-6725	То же, ПМЕ-III	шт	7	3,5	4,2	1,1	<u>0,5</u>	24,50	29,40	7,70	3,50
								-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	Доп. I к I5-04чI п. I2-43I I5-04чII п. I-399 8-673I	Реле времени пневматическое РВП-2I22	шт	2	6,9	2,4	1,27	<u>0,46</u>	13,80	4,80	2,54	0,92
41.	Доп. I к I5-04чI п. I5-4I7 I5-04чII п. I-400 8-673I	Реле времени ВЛ-I5-I	шт	I	84,0	3,6	1,27	0,46	34	3,60	1,27	0,46
42.	I5-04чI п. 02-009 I5-04чII п. I-332 8-6682	Рубильник - разъединитель РЗ на 200 а	шт пол.	I 3	1,90	3,10	0,64	0,26	1,90	3,10	1,92	0,78
43.	I5-04чI п. 02-006 I5-04чII п. I-33I 8-6682	То же, РЗI на 100 а	шт пол	2 6	1,8	2,70	0,64	0,26	2,60	5,40	3,84	1,56
44.	I5-04чI п. 03-099 I5-04чII п. I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-20-П	шт	2	1,0	0,55	0,58	<u>0,22</u>	2,00	I,10	I,16	0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45.	15-04чI п03-098 15-04чII п. I-347 8-6687	То же, ПРС-6-П	шт	2	0,65	0,55	0,58	<u>0,22</u>	1,30	1,10	1,16	0,44
46.	15-04чII п. I-475	Защиты отводной рейки	шт	85		0,4			-	84,00	-	-
47.	15-04чII п. I-483	Таблички для над- писей	шт	38		0,2			-	7,60	-	-
		<u>Шкаф № 3</u>										
48.	Цена Чистополь- ского завода 15-04чII п. I-447 8-6733	Счетчик мото- часов 2284II	шт	8	85,0	1,8	2,32	1,08	105,0	5,40	6,96	3,24
49.	15-04чI п. I8-058 15-04чII п. I-418 8-6714	Кнопка управ- ления КЕ-0II	шт	8	1,5	1,2	0,6	<u>0,27</u>	4,50	8,60	1,80	0,81
50.	15-04чI п. I9-016 15-04чII п. I-452 8-6735	Лампа сигналь- ная СС-3	шт	1	0,88	0,7	0,9	<u>0,42</u>	0,88	0,7	0,9	0,42



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51.	15-04чI п.06-58I 15-04чII п.1-420 8-6784	Переключатель универсальный УП58I2-С86	шт секц	2 8	2,65	2,40		0,38 <u>0,12</u> -	5,30	4,80	- 2,64	- 0,96
52.	15-04чI п.06-582 15-04чII п.1-42I 8-6734	Переключатель универсальный УП 58I3-С6	шт секц.	3 6	8,6	8,60		0,38 <u>0,12</u> -	10,80	10,80	- 1,98	- 0,72
53.	Доп. I к 17-04 п.5-05I0 15-04чII п.1-386 8-6734	Командный электропневмати- ческий прибор КЭП-12У	шт цель	I 12	48,0	9,0	- 0,38	- <u>0,12</u> -	48,0	9,00	- 3,96	- 1,44
54.	15-04чI п.04-165 15-04чII п.1-354 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-III	шт	6	8,50	4,20	1,1	<u>0,5</u> -	21,00	25,20	6,60	3,00
55	Доп. I к 15-04чI 12-48I 15-04чII п.1-399 8-673I	Реле времени РВП-2000	шт	5	6,9	2,4	1,27	<u>0,46</u> -	34,50	12,00	6,35	2,30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	Доп. I к 15-04чI п. 15-419 15-04ч. II п. I-400 8-673I	Реле времени ВЛ-16-6	шт	I	39,0	3,6	I,27	<u>0,46</u>	89,00	3,60	I,27	0,46
57	15-04чI п. 12-170 15-04чII п. I-400 8-673I	Реле промежуточ- ное РП-9	шт	2	15,0	3,6	I,27	<u>0,46</u>	30,0	7,20	2,54	0,92
58	Доп. 18 к 15-04чI п. 12-495 15-04чII п. I-400 8-673I	То же, РПУ-0	шт	I	4,50	3,6	I,27	<u>0,46</u>	4,50	3,60	I,27	0,46
59	15-04чI п. 11-070 15-04чII п. I-430 8-6730	Трансформатор ТЭС-3-0, I	шт	I	6,7	I,0	0,48	<u>0,19</u>	6,70	I,00	0,48	0,19
60	15-04чI п. 13-270 15-04чII п. I-299 8-673I	Реле сигналь- ное РУ-21/220	шт	20	2,75	2,40	I,27	<u>0,46</u>	55,00	48,00	9,20	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
61	15-04чI п.03-098 15-04чII п.1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6-II	шт	7	1,0	0,55	0,58	<u>0,22</u>	7,00	8,85	1,06	1,54
62	86-05 п.4-268 15-04чII п.1-410 8-6785	Выпрямитель селеновый СВ-24-3	шт	1	7,50	1,2	0,9	<u>0,42</u>	7,50	1,20	0,90	0,42
63	86-08 п.2-024 15-04чII п.1-412 8-6785	Диод Д226	шт	21	0,18	0,7	0,9	<u>0,42</u>	8,78	14,70	18,90	8,80
64	15-04чII п.1-475	Зажим отводной рейки	шт	130		0,4			-	52,00	-	-
65	15-04чII п.1-488	Таблички для над- писей	шт	57		0,2			-	11,40	-	-
66	16-02ч.П п.15-0020 15-04чII п.1-448 8-6785	Звонок переменного тока	шт	1	9,0	1,0	0,9	<u>0,42</u>	9,00	1,00	0,90	0,42

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	СШБ ТНЭП п.880 I5-04чп п. I-485	<u>шкаф № 4</u> Блок управления РБУ5101-03А2А	шт	I	23,3	I,85	5,8I	<u>2,82</u>	23,80	I,85	5,8I	2,82
68	-"-	То же, РБУ5101 -03А2Г	шт	I	23,3	I,85	5,8I	<u>2,82</u>	23,80	I,85	5,8I	2,82
69	-"-	То же, РБУ5101 - 03А2К	шт	I	23,3	I,85	5,8I	<u>2,82</u>	23,80	I,85	5,8I	2,82
70	СШБ ТНЭП п.880 I5-04чп п. I-485	То же, РБУ5101- - 03А2П	шт	I	23,3	I,85	5,8I	<u>2,82</u>	23,80	I,85	5,8I	2,82
7I	СШБ ТНЭП п.88I I5-04чп п. I-485	То же, РБУ5101 - 03Б2Г	шт	I	25,8	I,85	5,8I	<u>2,82</u>	25,80	I,85	5,8I	2,82
72	I5-04чI п0I-074 I5-04чп п. I-322 8-6705	Выключатель автоматический АВ134	шт	I	26	5,70	8,72	<u>I,4I</u>	26	5,70	8,72	I,4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	I5-04чI п01-005 I5-04чII п. I-320 8-6708	Выключатель автоматический АП50-ВМТ	шт	2	2,10	2,70	2,86	<u>1,14</u>	4,20	5,40	4,72	2,28
74	I5-04чI п06-589 I5-04чII п. I-42I 8-6784	Универсальный переключатель УП58IВ-АI9	шт ошкц. 6	I	8,75	8,60	0,88	<u>0,12</u>	8,75	8,60	1,98	0,72
75	I5-04чI п.04-I65 I5-04чII п. I-854 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	3	8,50	4,20	1,1	<u>0,5</u>	10,50	12,60	8,80	1,50
76	Доп. I KI5-04чI пI2-43I I5-04чII п. I-399 8-678I	Реле времени пневматическое РВП-2I82	шт	I	6,9	2,40	1,27	<u>0,46</u>	6,90	2,40	1,27	0,46
77	Доп. I KI5-04чI п. I5-4I7 I5-04чII п. I-400 8-678I	Реле времени ВЛ-I5-I	шт	I	84,0	8,60	1,27	<u>0,46</u>	84,0	8,60	1,27	0,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78.	I7-01 п.07-037 15-04чII п. I-447 8-6733	Счетчик активной энергии САЧ-4672-М	шт	1	9,3	1,8	2,32	<u>1,08</u>	9,30	1,80	2,32	1,08
79.	I5-03 п05-012 15-04чII п. I-430 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	шт	3	1,20	1,0	0,48	<u>0,19</u>	3,60	3,00	1,44	0,57
80.	I5-04чI п03-098 15-04чII п. I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6-II	шт	2	0,65	0,55	0,58	<u>0,22</u>	1,30	1,10	1,16	0,44
81.	I5-04чII п. I-475	Защит отводной рейки	шт	100		0,4			-	40,00	-	-
82.	I5-04чII п. I-483	Таблички для надписей	шт	22		0,2			-	4,40		
		Итого:								1181,28	279,06	116,35
		8% на комплектацию шита								1626,03	1275,78	
		Итого по гр. 10+11								2901,81		
		Всего по калькуляции								3180,87		

Составила: *Визу* ЗОЗУЛЯ.

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа уровней

п	Наименование преискуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Счетная стоимость (в рублях)							
					Единицы				Общая			
					Оборудования	Заводского монтажа	Монтажных работ		Оборудования	Заводского монтажа (изготовления)	Монтажных работ	
Всего	В т.ч. зарпл. основ. по эксплуатации машин	Всего	В т.ч. зарпл. основ. по эксплуат. машин									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I5-04чп п.I-III 8-6606	Шкаф металлический размером 2400x750мм	м шт	0,75 1	- -	I30 -	- 17,2	- 6	- -	97,50 -	- 17,20	- 6,00
							0,29					
2	I5-04чп п.I-040	Рама металлическая размером 2300x600 мм	шт	1		5,4				5,40		
3	24- п.1	Профиль Z образный К-110	шт	12		0,62				7,44		
4	I5-04чп I п.I9-15-Р43 п.I-43 8-6735	Лампа сигнальная 05-3	шт	5	0,33	0,6	0,9	0,42	1,65	3,00	4,50	2,10

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I5-04чI п. I2-I43 п. I5-I57 I5-04чII п. I-400 II-I842	Реле искробезопас- ного контроля сопротивлений ИКС-2М с одним датчиком 23 + 2,9	шт	6	25,90	3,0	11,6	5,86	155	18,00	69,60	32,16
6	I5-04чI п. I2-I43 п. I5-I57 I5-04чII п. I-400 II-I842	То же, с двумя датчиками 23+2,9x2	шт	5		3,0	10,7	8,84	-	15,00	98,50	44,20
7	I5-04чI п. 06-005 I5-04чII п. I-883 8-6707	Выключатель пакетный ПВИ-10	шт	1	0,4	2,7	0,66	0,27	0,40	2,70	0,66	0,27
8	Доп. I I5-04ч. I п. I2-432 I5-04чII п. I-899 8-673I	Реле времени пневматическое РВП-2122	шт	1	6,9	2,0	1,27	0,46	6,90	2,00	1,27	0,46
9	86-06 п. I-192 I5-04чII п. I-427 8-6735	Тумблер ТВИ-1	шт	3	0,67	0,8	0,9	0,42	2,01	2,40	2,70	1,26



902-1-52

(X)

- 167 -

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
/0	I5-04чП п.І-475	Зажимы отводной рейки	шт	80		0,3			-	24,00	-	-
//	I5-04чП п.І-483	Таблички для над- писей	шт	21		0,2			-	4,20	-	-
		Итого:							165,96	181,64	876,07	86,45
		8% на комплектацию щита							13,28	14,58		
		Итого(по гр.10 + 11),							179,24	196,17		
		Всего по калькуляции:								375,41		

Составила: *Дор* ДорофееваПроверила: *Чер* Черкасова

## СМЕТА № 13

на электроосвещение

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса  
ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 при глубине заложения подводящего кол-  
лектора 5 и 7 м.

Основание: чертежи № 30-300/6

Сметная стоимость - 0,82 тыс.руб.

в том числе:

Стоимость монтажа - 0,82 тыс.руб.

Составлена в цехах 1969 года для базисного района.

№ п. п.	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.		
					брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ	
					в т.ч.	нетто		Всего	В т.ч. заработн. плата основная рабочих занятых управл. машин		Всего	В т.ч. заработн. плата основная рабочих занятых управл. машин
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Монтажные работы

I. 8-7096

Установка щитка осветительного на шесть однофазных групп ОП-6

шт

I

4,85

1,79  
0,0139

5

2

902-I-52

(X)

- 169 -

16120-07

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-7095	То же, на три однофазные группы ЩОАЗ	шт	I					4,85	<u>1,57</u> 0,0074		4	2
3	8-7088	Установка ящика с понижающим тр-ром ЯТП-0,25	шт	6					3,81	<u>0,584</u> 0,22		20	<u>4</u> I
4	8-7014	Установка све- тильников для ламп накалива- ния на крюках	шт	6					1,64	<u>0,584</u> 0,22		10	<u>4</u> I
5	8-7017	То же, на крон- штейнах	шт	14					4,28	<u>0,688</u> 0,258		60	<u>10</u> 4
6	8-7055	Установка све- тильников типа "Плафон"	шт	5					2,20	<u>0,626</u> 0,0029		11	<u>3</u> -
7	8-7188	Зарядка светиль- ников для ламп накаливания	шт	26					2,57	<u>0,188</u> 0,0015		67	<u>5</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
8	8-7088	Установка светильников для люминисцентных ламп на подвесах	шт	2				2,57	<u>0,977</u> 0,204		5	<u>2</u> -
9	8-7002	Выключатель в нормальном исполнении для скрытой проводки	шт	12				1,06	<u>0,827</u> -		13	4
10	8-7008	То же, в брызгозащищенном исполнении	шт	8				2,88	<u>0,854</u> -		7	I
II	8-7007	Розетка штепсельная в нормальном исполнении для скрытой проводки	шт	3				1,17	<u>0,827</u> -		4	I
I2	8-7008	То же, в брызгозащищенном исполнении	шт	2				1,59	<u>0,899</u> -		8	I
I3	8-4208	Прокладка кабелей АВВГ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> по стенам с креплением скобами	100 м	1,0				95,5	<u>0,817</u> 0,0818		96	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	8-4209	То же, сеч. до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,6				98,3	<u>0,327</u> 0,0855		59	<u>1</u> -
15	8-4223	Прокладка прово- дов АППВС для скрытой провод- ки	100 м	0,6				15,6	<u>0,056</u> 0,0094		25	<u>1</u> -
		Итого:									389	42
		Плановые накоп- ления - 6%									23	2
		Итого по I									412	<u>42</u> 2
		<u>П. Материальные ресурсы</u>										
16	Ц.Ич.У стр.362	Щиток осветитель- ный ОП-6	шт	1				11,4			11	
17	15-04чп п.4-106	То же, ЩОА-3	шт	1				5,05			5	
18	15-04чп п.3-670	Ящик с понижаю- щим тр-ром ЯТП-0,25	шт	1				13,0			13	
19	15-07 Н1-068	Светильник пото- лочный уплотнен- ный ПУН-60М	шт	2				1,4			3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	15-07 п.1-070	То же, ПУН-100М	шт	3				1,55			5	
21.	Цена Терно- польско- го э-да "Электро- аппара- тура"	Светильник под- весной ППД-100	шт	15				11,0			165	
22.	-"	То же, ППД-200	шт	2				14,4			29	
23.	Доп.1 к 15-07 п.3-026	Светильник "Люцетта"	шт	3				1,95			6	
24.	15-07 п.1-154	Светильник с двумя люминес- центными лампами ЛДОР2х 40	шт	2				18,0			36	
25.	Ц.1ч.У стр.301	Арматура ручной переносной лампы с защитной сет- кой	шт	1				1,98			2	
26	16-03чП п.7-011	Лампа накалива- ния 220в,150вт	шт	2				0,09			1	







СМЕТА № 14  
на КИП и средства автоматизации

16120-07

к типовому проекту канализационной насосной станции на 3 насоса  
ФГ-144/10,5 или ФГ-144/46 при глубине заложения подводящего коллектора 5 и 7м.

Основание: чертежи № ЭА-800/1+5

Сметная стоимость - 0,57 тыс.руб.

в том числе:

Стоимость оборудования - 0,095 тыс.руб.

Стоимость монтажа - 0,476 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района.

№ п-п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость в руб.			Общая стоимость в руб.		
					нетто		Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ	
					в т.ч.	в т.ч.		Всего	В т.ч. заработн. плата основная рабочих занятых управл. машин		Всего	в т.ч. заработн. плата основная рабочих занятых управл. машин
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование  
и монтажные  
работы

I	Доп. I К17-04 п. 2-544 II-1782	Разделитель мембранный PM-5820	шт	3	IO	1,23	0,72	80	4	2
---	---	--------------------------------------	----	---	----	------	------	----	---	---

902-I-52

(X)

- 176 -

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I7-04 п.2-026 II-243	Манометр показы- вающий сигнали- зирующий ЭКМ-IV	шт	6			8,8	2,57	<u>1,88</u> -	53	15	8и
3	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр общего назначения ОБМІ-100	"	2			2,65	1,42	<u>0,67</u> -	5	8	I
4	8-4364	Прокладка гибкого металлорукава РЗ-У-Х22 по ста- нциям машин	100 м	1,4				58,8	<u>22,9</u> -		75	32
5	8-4365	То же, РЗ-У-Х29	100 м-	0,1				58,0	<u>22,9</u> -		6	2
6	8-4365	То же, РЗ-У-ХВ8	100 м	0,15				58,0	<u>22,9</u> -		9	8
7	8-1580	Затягивание ка- белей при весе 1м до 1кг в продолженные металлорукава	100 м	1,6				13,4	<u>5,87</u> 0,09		21	9
8	8-1450	Прокладка кабе- лей при весе 1м до 1-го кг с скреплением ско- бами	100 м	1,04				51,7	<u>20,4</u> 0,1		54	<u>21</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-I510	То же, по установленным конструкциям	100 м	0,12				16,4	<u>6,89</u> 0,09		2	<u>1</u> -
10	8-I619	Сухие концевые заделки для контрольных кабелей с алюминиевыми жилами сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с числом жил до 7	шт	4				0,61	<u>0,2</u> -		2	1
11	8-I619a	То же, с числом жил до 14	шт	2				1,07	<u>0,4</u> -		2	1
12	8-I619б	То же, с числом жил до 19	шт	2				1,41	<u>0,54</u> -		8	1
13	8-I619 K-0,9	То же, для контрольных кабелей с медной жилой с числом жил до 7 0,61x0,9	шт	52				0,549	<u>(0,2)</u> x 0,9 0,18		29	9
14	12-У- -2244	Установка крана контрольного КТК	шт	5				0,97	<u>0,58</u> -	-	5	8

902-I-52

(X)

- 178 -

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
I5	II-I590	Установка соединительной коробки СК-4	шт	I				5	<u>2,67</u> 0,06		5	<u>8</u>	
I6	II-I591	То же, СК-8	шт	I				6,05	<u>8,25</u> 0,06		6	8	
I7	II-I592	То же, СК-I2	шт	I				8,02	<u>4,28</u> 0,06		8	4	
I8	II-I593	То же, СК-24	шт	I				8,97	<u>4,78</u> 0,06		9	5	
I9	8-903	Металлоконструкции	т	0,018				444	<u>74,6</u> 0,86		8	I	
20	8-908	Металлоконструкции для установки манометров ОБМ-I00 и ЭКМ-IV	т	0,002				444	<u>74,6</u> 0,86		I	<u>I</u> -	
		Итого:									88	267	<u>III</u> -

Транспортные расходы на оборудование-8%

7.

16120-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:								95		
		Плановые накопления-6%									16	
		Итого по I								95	288	III
		<u>П.Материальные ресурсы</u>										
19	15-09 табл.56	Кабель контрольный АКВВГ сеч. 19x2,5 мм2	км	0,08				820			25	
20	"-	То же, сеч. 10x2,5 мм2	км	0,02				500			10	
21	"-	То же, сеч. 7x2,5 мм2 "	"	0,03				360			11	
22	"-	То же, сеч. 4x2,5 мм2 "	"	0,03				245			7	
23	15-09 табл.54	То же, КВВГ сеч. 4x1,5 мм2	км	0,17				230			39	
24	Ц1ч1 стр.106	Труба стальная электросварная 28x2	м	20				0,31			6	
25	Ц1ч. стр.354	Коробка соединительная СК-4	шт	1				1,87			2	
26	"-	То же, СК-8	шт	1				2,09			2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	Ц.Ич.У стр.854	То же, СК-12	шт	I				2,86			3	
28	-"-	То же, СК-24	шт	I				4,39			4	
29	24-16-49 п.1-052	Металлорукав РЗ-У-Х22	м	I45				0,18			26	
30	24-16-49 п.1-054	То же, РЗ-У-Х29	м	10				0,8			8	
31	24-16-49 п.1-055	То же, РЗ-У-Х38	м	15				0,35			5	
32	Ц.Ич.Ш п.1256	Кран трехходо- вой КТК	шт	5				0,66			8	
38	24-05 п.1-577	Профиль монтаж- ный К-238	шт	6				0,53			8	
34	24-05 п.1-574	То же, К-236	шт	8				0,74			6	
35	24-05 п.1-?15	Стойка К-310м	шт	8				1,23			10	
36	05-08 п.6	Маты диэлектри- ческие резиновые	кг	4				0,59			2	
37	Ц.Ич.1 стр.22	М е т и з н	кг	12				0,814			4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:									171	
		Транспортные, за- готовительные, складские и др. расходы в % от стоимости мате- риалов										
		кабели контроль- ные - 10,7% поз.20+24									8	
		Металлорукава-10,8% поз.30+32									1	
		Монтажные материа- лы - 8,6% поз. 34+36									2	
		Итого:									182	
		Плановые накопления-6%									11	
		Итого материальных ресурсов									193	
		Итого по смете								95	476	III
		Всего по смете									571	

Составила

2/30зучл

Возуля

Проверила

Чер

Черкасова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на  
надземную часть к смете № 2

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-дн	541
2	Заработная плата	руб.	1562
	<u>Материалы</u>		
3	Бревна строительные	м3	0,01
4	Белила цинковые	кг	58,4
5	Грунтовка	кг	2,8
6	Гвозди	кг	6,1
7	Гипс	т	0,43
8	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	473
9	Доски ИС 25-32 мм	м3	0,37
10	Доски ИУс 25-32 мм	м3	0,01



I	2	3	4
11	Доски III с 40 мм и более	м3	0,18
12	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,07
13	Известь гашеная	кг	31,4
14	Клей малярный	кг	3,7
15	Кирпич глиняный	т.шт	103
16	Краски сухие	кг	7,4
17	Краски тертые	кг	1,3
18	Купорос медный	кг	2,2
19	Колер масляный	кг	15,3
20	Л а к	кг	17,1
21	Мастика	тн	0,6
22	Мел молотый	кг	60,4
23	Олифа	кг	20,1
24	Песок	м3	3,6
25	Плитки	м2	12,6
26	Паста меловая	кг	50,0
27	Цемент	тн	0,1

1	2	3	4
28	Шпаклевка масляная	кг	21,8
29	Щебень	м3	5,4
30	Эмаль	кг	4,2
31	Прочие материалы	руб	82,7
32	Вес материалов	тн	588,2
<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>			
33	Смесь асфальтобетонная	тн	3,2
34	Арматура А-I	тн	0,138
35	Арматура А-II	тн	0,065
36	Арматура А-III	тн	0,588
37	Арматура В-I	тн	0,113
38	Бетон М-100	м3	9,6
39	Бетон М-150	м3	3,1
40	Бетон М-200	м3	1,7
41	Раствор цементный М-25	м3	0,1
42	Раствор цементный М-100	м3	5,8
43	Раствор цементный М-50	м3	2,2

I	2	3	4
44	Раствор цементный М-200	м3	2,15
45	Раствор цементно-известковый М-25	м3	71,3
46	Раствор известковый	м3	12,2
47	Стальные детали лесов	тн	0,02
48	Щиты настила	м2	4,1
49	Щиты опалубки	м2	8,4
50	Сооруже железобетонные конструкции	м3	27,0
51	Стальные конструкции	тн	1,33
	<u>Машины</u>		
52	Краны гусеничные 50 тн	м-см	0,18
53	Краны гусеничные 10 тн	м-см	0,21
54	Краны самоходные 6,3 тн	м-см	0,09
55	Экскаваторы	м-см	12
56	Катки прицепные на пневмоходу 25тн	м-см	0,01
57	Машины поливочные 380 л	м-см	0,02
58	Машины	руб.	1488
59	Прочие машины	руб.	4,8

Составила

Абушис

/Букина/

Проверила



/Ендовицкая/

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на отопление к смете № 3

№ пп	Наименование затрат	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-дн	29
2	Заработная плата	руб.	89,79
	<u>I. Машины и механизмы</u>		
3	Машины	руб.	3,98
	<u>II. Материалы</u>		
4	Белила цинковые тертые	кг	5,20
5	Колер масляный	кг	2,92
6	Краски тертые	кг	1,0
7	Лента стальная <b>упаковочная</b>	кг	0,61
8	Мастика	тн	0,05
9	Олифа	кг	4,48
10	Сурик железный тертый	кг	7,33

I	2	3	4
II	Гидроизоляционные рулонные материалы (рубероид и др.)	м2	19,20
I2	Прочие материалы	руб.	12,00
I3	Вес материалов	тн	5,35
<u>III. Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>			
I4	Воздухосборники горизонтальные прочие из стальных труб, наружным диаметром 159 мм	шт	4
I5	Вентили муфтовые Д=15 мм марки 15кч 18п	шт	13
I6	Вентили фланцевые Д=25 мм марки 15ч 9бр	шт	4
I7	Вентили фланцевые Д= 32 мм марки 15с 27нжI.	шт	2
I8	Вентили муфтовые Д=20 мм марки 15кч 18п	шт	13
I9	Вентили муфтовые Д= 20 марки 15кч 18п	шт	1
20	Вентили муфтовые Д= 20 марки 15кч 18бр	шт	1
21	Грязевики из стальных труб, наружным диаметром кожуха 159 мм и входного патрубка 57 мм	шт	2
22	Гребенки распределительные из стальных труб диаметром корпуса 89 мм длиной 650 мм с тремя штуцерами	КОМПЛ.	2

I	2	3	4
23	Кронштейны	шт	51
24	Краны сальниковые муфтовые Д= 40 мм марки Пч 60к	шт	2
25	Краны обратные подъемных муфтовых Д= 20 мм марки 160 I 6к	шт	1
26	Монометры технического общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	шт	1
27	Радиаторы чугунные М140-А0	экв	28
28	Регистры из стальных труб Д=108 мм и колонки Д= 159 мм	м.	12,30
29	Регулятор давления Д=25 мм	шт	1,0
30	Трубы стальные водогазопроводные Д=15 мм	м	86
31	То же, Д= 20 мм	м	40
32	То же, Д= 25 мм	м	26
33	То же, Д= 32 мм	м	3
34	Фланцы стальные	шт	24

Составила

*Милич*

/Миличенко/

Проверила

*Енд*

/Ендовицкая/

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

16120-07

потребности в производственных ресурсах на вентиляцию  
к смете № 4

№ пп	Наименование затрат	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	83
2.	Заработная плата	руб.	245,50
	<u>I. Машины и механизмы</u>		
3.	Машины	руб.	5,87
	<u>П. Материалы</u>		
4.	Белила цинковые тертые	кг	24,19
5.	Краски тертые	кг	4,64
6.	Колер масляный	кг	10,37
7.	Клей малярный	кг	0,03
8.	Мел молотый	кг	0,05
9.	Олифа	кг	21,02

I	2	3	4
I0	Сурик железный тертый	кг	32,81
II	Теплоизоляционные материалы	м2	0,23
I2	Канат стальной 5,5 мм	м	28,58
I3	Ремни клиновые	м	35,20
I4	Прочие материалы	руб.	54,96
I5	Вес материалов	т	3,26
<u>III. Изделия и полуфабрикаты</u>			
I6	АОК-2 Д= 315 мм	шт	I
I7	Вентиляторы центробежные Ц4-70 №2,5 на одной оси с электродвигателем АОЛ-II-4	шт	I
I8	Вентили муфтовые Д=20 мм, 15 кв 18п	шт	2
I9	Вентиляторы центробежные Ц4-70 №2,5 на одной оси с электродвигателем АОЛ-2I-2	шт	3
20	Блочки	шт	5
2I	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 5 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-23-4	шт	2
22	Воздуховоды из тонколистовой стали тол- щиной до 0,8 мм диаметром до 315 мм	м2	54



I	2	3	4
23	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной до 0,8 мм диаметром до 500 мм	м2	40
24	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной до 0,8 мм диаметром 315 мм	м2	51
25	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной до 0,8 мм диаметром 1000 мм	м2	5
26	Виброизоляторы наружные типа ДО № 38 ДО № 40	кг	4,32
27	Вытяжные трубы из тонколистовой стали	м2	5,72
28	Вставки мягкие из брезента ВГВ- 6, ВГН-7, ВГН-1	м2	2,29
29	Дефлекторы цилиндрические из тонколистовой стали диаметром патрубка Д=200 мм	шт	1
30	То же, Д= 250 мм	шт	1
31	То же, Д= 400 мм	шт	2
32	То же, Д= 630 мм	шт	1
33	Крепления	кг	137,06
34	Калориферы пластинчатые стальные КВС-3-II одноходовые	шт	2

I	2	3	4
35	Колпаки обрамляющие железобетонный стакан из кровельной стали	м3	3,84
36	Клапаны утепленные перекидные с сектором управления Д=200 мм	шт	4
37	То же, Д=590 мм	шт	1
38	Неподвижные жалюзийные решетки 225x490 мм при площади сечения в свету до 0,25 м2	шт	2
39	Обводной клапан к калориферу в кожухе из стали тонколистовой с сектором управления при ширине клапана 400 мм	шт	1
40	Подставки под калориферы	кг	16,8
41	Решетки неподвижные жалюзийные размером 150 x 150	шт	6
42	Рама для крепления калориферов КСМ-4	кг	18,5
43	Термометры технические стеклянные ртутные	шт	2
44	Решетки жалюзийные 225x490 мм при площади сечения в свету до 0,28 м2	шт	2
45	Утепленный дроссель-клапан	м2	0,18
46	Трубы стальные водогазопроводные Д=20 мм	м	6

Составила  
Проверила

*Мм*  
*См*

/Миличенко/  
/Еядовицкая/

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

16120-07

потребности в производственных ресурсах на водопровод  
к смете № 5

№ пп	Наименование затрат	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч-дн	8,00
2	Заработная плата	руб.	24,08
<u>I. Машины и механизмы</u>			
3	Машины	руб.	0,47
<u>II. Материалы</u>			
4	Белила цинковые <b>тертне</b>	кг	5,25
5	Колер масляный	кг	2,35
6	Краски <b>тертне</b>	кг	1,02
7	Олифа	кг	4,55
8	Сурик железный <b>тертый</b>	кг	7,45
9	Вес материалов	тн	0,16
10	Прочие материалы	руб.	1,77

1	2	3	4
<u>III. Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>			
11	Вентили мазутные марки 15кч 18р Д=15 мм	шт	2
12	То же, Д= 50 мм	"	4
13	Вентили поливочные Д=25 мм	шт	4
14	Водомер крыльчатый типа ВКОС-50 Д=50 мм	шт	1
15	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов и противопожарного оборудования	шт	8
16	Краны водоразборные д=15 мм	шт	2
17	Кронштейны	кг	4,2
18	Резинотканевые рукава Д=25 мм	м	20
19	Трубы чугунные Д=50 мм	м	2
20	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Д= 15 мм	м	31
21	То же, Д= 25 мм	м	10
22	То же, Д= 50 мм	м	10
23	Фланцы стальные	шт	2

Составила

*Милы*

/Миличенко/

Проверила

*Савва*

/Ендовицкая/

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

16120-07

потребности в производственных ресурсах на канализацию к смете № 6

№ п/п	Наименование затрат	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
1	Затраты труда	ч-дн	6,40
2	Заработная плата	руб.	21,77
<u>I. Машины и механизмы</u>			
3	Машины	руб.	0,79
<u>II. Материалы</u>			
4	Прочие материалы	руб.	4,65
5	Вес материалов	т	0,63
<u>III. Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>			
6	Вытяжной стояк высотой 1,5 м из асбестоцементных труб D=150 мм	шт	1
7	Муфты асбестоцементные	шт	1
8	Раковины стальные эмалированные 500x400 с сифоном	компл.	2

902-I-52 (X)

- (196) -

16120-07

I	2	3	4
9	Трубы чугунные канализационные Д=50 мм	м	15
10	То же, Д= 100 мм	м	15
11	Поддоны душевные эмалированные чугунные с латунным выпуском	шт	1
12	Унитаз фаянсовый "Компакт" со смывным бачком	компл.	1

Составила

*Милич*

/Миличенко/

Проверила

*Енд*

/Ендовицкая/