

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 -1-10/70

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА 5 НАСОСОВ 16 ФВ-18

Неизменяемые элементы работ

(Надземная часть, камера, оборудование, сантехника и освещение)

АЛЬБОМ У

ЧАСТЬ 3

Книга 2 (стр. 180 + 340)

С М Е Т Ы

10785-11

Центральный институт типовых проектов
Москва

902-1-10, У ч.3

-180-

10785-11

С М Е Т А № 10

к типовому проекту канализационной насосной станции 16 ФВ-18
 Д= 24 м на приобретение оборудования и монтаж распреустройства
 6 кв. и силовых трансформаторов

Составлена в ценах и нормах, введенных
 с 11-1969 г. на основании специфика-
 ции и черт. № (ЭЛ -5,10,35 ÷ 37,45,
 63,71)

Сметная стоимость - 22,3/23,38 т. руб.
 в том числе:
 1. Оборудование - 21,0/22,0 т. руб.
 2. Монт. работы - 1,3/1,38 т. руб.

№	Наименов. прейскур. цен. и № позц.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	един. кол. изм. ед.	Вес /в тн./ един. об- изм. щий	Сметная стоимость /в руб./							
					единицы				общая			
					обору- дова- ние	монт. раб. все- в т/ч. го з/пл.	обору- дова- ние	монт. раб. все- в т/ч. го з/пл.	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование распред-
устройства 6 кв, силовых
трансформаторов и их монтаж

Комплектное распреустрой-
ство 6 кв. из камер
КСО-266 по следующим схемам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-03 доп. №8 10-605 8-862	КСО-266-31-600	шт.	7	-	-	1170,00	51,90	<u>23-50</u> 2,84	8190	368	<u>55</u> 0
2	То же, 10-641 8-863	КСО-266-17,18-400	"	2	-	-	200,00	36	<u>15,30</u> 2,26	400	72	<u>31</u> 6
3	15-03 доп. №8 10-619 8-863	КСО-266-д - 400	"	4	-	-	560	36,00	<u>15,30</u> 2,26	2240	144	<u>61</u> 9
4	То же, 10-612 8-863	КСО-266-11-400	"	1	-	-	850	36,00	<u>15,30</u> 2,26	850	36	<u>15</u> 2
5	10-616 8-864	КСО-266-6-600	"	1	-	-	340	26,70	<u>10-80</u> 1,78	340	27	<u>11</u> 2
6	10-660 8-862	КСО-266-26а-600	"	1	-	-	1260	51,90	<u>23-50</u> 2,84	1260	52	<u>24</u> 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	10-647 8-863	КСО-266-20ТН-600	шт.	1	-	-	685	36,00	$\frac{15,30}{2,26}$	685	36	$\frac{15}{2}$
8	10-624 8-863	КСО-266-11-400	"	1	-	-	900	36,00	$\frac{15,30}{2,26}$	900	36	$\frac{15}{2}$
9	15-03 07-191	Установить в камерах № 1-7 и 13-16 транс- форматоры тока ТЗЛ на кабелях	"	9	-	-	4,15	2,65	$\frac{1,26}{0,09}$	37	24	$\frac{11}{1}$
10	То же, доп. 8 10-667 8-832	ШИННЫЙ МОСТ ДЛИНОЙ 3200 мм	"	1	-	-	105,00	22,80	$\frac{8,01}{0,19}$	105	23	$\frac{8}{0,19}$
		<u>Установка в камерах си- ловых трансформаторов</u>										
11	Расчет № 4-э	по варианту № 1 ТМ-100/6, 100 кВа.	шт.	2	-	-	405,00	80,00	$\frac{36}{1}$	910	160	$\frac{72}{2}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	Расчет № 3-а	по варианту № 2 ТМ-100/6, 160 кВа	шт.	2	-	-	550,00	144,00	<u>57</u> 2	1100	288	<u>114</u> 4
13	Инстр. указан. № 7-07 ТПЭП 8-6735	Выпрямительное устройство КЗЦ-6-1 для приводов ПЗ-11	уст. элемент.	<u>2</u> 20	-	-	600,00	0,90	0,42	1200	18	8
14	Цена Усть- каменно- горского з-да 8-746	Комплектная установ- ка со статическими конденсаторами 6 кв ККУ-6-1, мощностью по 255 квар, весом по 7,5 кг каждой банки	шт. бан.	<u>2</u> 20	-	-	1200,00	1,49	<u>0,82</u> 0,01	2400	60	<u>16</u> 0,20
Итого по разд. 1										19517	1051	<u>466</u> 53,39
по варианту № 1												
по варианту № П										19707	1179	<u>508</u> 55,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Оборудование и материалы защитных средств противопожарных и по технике безопасности</u>												
17	17-01 02-085	Мегометр переносный М-1101 для напряжения до 10 кв.	шт.	1	-	-	25,20	-	-	25	-	-
18	17-01	Указатель напряжения с неоновой лампой до 10 кв.	"	5	-	-	4,45	-	-	22	-	-
19	То же	То же, для фазировки	"	2	-	-	4,45	-	-	9	-	-
20	05-08	Шпильки пластмассовые МД-392	"	6	-	-	0,90	-	-	5	-	-
21	05-08	Клеши электроизмерительные Ц-30	"	1	-	-	5,50	-	-	6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	05-08	Боты резиновые диэлектрические по ГОСТ -13386-67	пар	3	-	-	-	4,82	-	-	15	-
23	05-08	Галоши резиновые диэлектрические по ГОСТ 13385-67	"	3	-	-	-	1,06	-	-	3	-
24	05-08	Перчатки резиновые диэлектрические по ГОСТ 9809-61	"	4	-	-	-	0,63	-	-	3	-
25	То же	Очки защитные	шт.	3	-	-	-	0,50	-	-	2	-
26	То же	Дорожки резиновые диэлектрические 900x 8 мм ГОСТ -4797-63	пар.	10	-	-	-	0,67	-	-	7	-
27	То же	Переносный резиновый коврик	"	3	-	-	-	0,67	-	-	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	То же	Аптечка	кмп.	3	-	-	-	5,00	-	-	15	-
29	24-02 3-001	Огнетушитель угля кис- лотный	"	15	-	-	2,60	-	-	39	-	-
30	Цен. №1 ч. П стр. 94 п. 467	Ящик д1 песка железный размером 600x500x400 мм / 2 шт. /	т	0,045	-	-	-	303	-	-	14	-
31	То же,	Совок железный с дере- вянной ручкой /шт. 2/	"	0,002	-	-	-	308	-	-	1	-
32	То же, стр. 94 п. 479	Лом металлический	"	0,035	-	-	-	230	-	-	8	-
33	То же, стр. 94 п. 475	Лестница приставная металлическая /шт. 2/	"	0,072	-	-	-	279	-	-	20	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

по варианту № 2

21199	1375	<u>508</u>
		55,39

Примечание: В общей сумме сметной стоимости оборудования и монтажных работ, в числителе указана стоимость I варианта при трансформаторах мощностью 100 ква, в знаменателе - стоимость II варианта при тр-рах мощностью 100 ква.

/ Гл. инженер проекта

/ Составил

Проверил

кор. Новикова



/ Демме В.М./

/ Китаев Н.Ф./

/ Хононов А.З./

902-1-10/70 У ч.3

. 190 -

10785-11

РАСЧЕТ № 3-Э к смете 10стоимости оборудования и монтажа силового трансформатора ТМ-160/10
/вариант II /

Составлена в ценах и нормах, введенных
с 1/1-1969 г. на основании специфика-
ции и черт. № ЭЛ-8
типового проекта 902-1-10/70

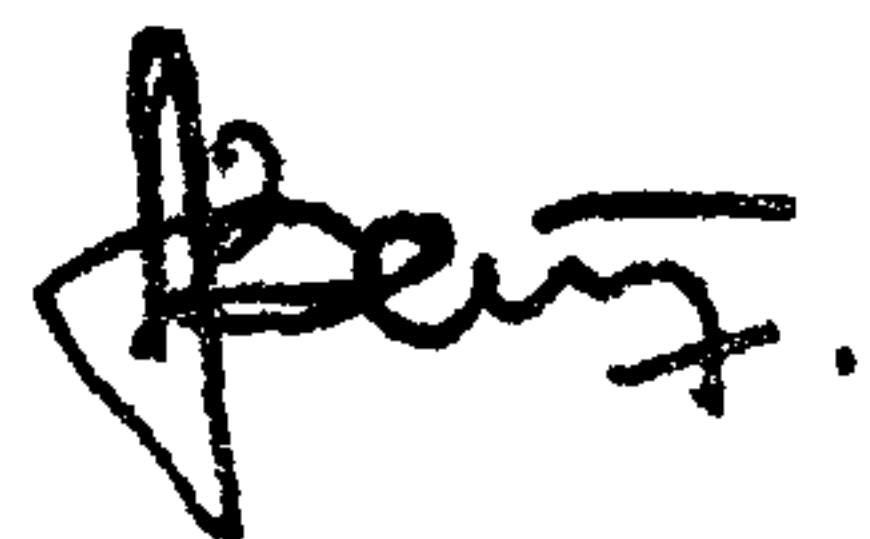
№	Наименов. прейскур. цен. и № позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	кол. ед.	Вес /в тн./		Сметная стоимость /в руб./						
					един. изм.	об- щИЙ	единицы			общая			
							обору- дова- ние	МОНТ. раб. все- го	в т/ч. в/пл.	обору- дова- ние	МОНТ. раб. все- го	в т/ч. в/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-05 81-005 8-692	Установить силовой транс- форматор ТМ-160/10, 160 кВА 6/0,4-0,23 кв. в камере	шт.	1	-	-	550,00	47,10	19,70	550.	47	20	2
									1,63				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-711 8-721м	Ревизия и сушка трансформатора весом 1,1 тн. 43,80+ 46,90 20,4+ 16,2 0,13х	шт.	1	-	-	-	90,70	<u>36,60</u> 0,13	-	91	<u>37</u> 13
3	8-пр.2	Расход электроэнергии на сушку трансформатора	квтч. 300	-	-	-	-	0,021	-	-	6	-
Итого по расчету										550	144	<u>57</u> 2

/ Составил:

Мия / Китаев Н.Ф./

Проверил



/ Хононов А.С./

902-1-10/70 Уч.3

-192-

10785-11

РАСЧЕТ № 4-3 к смете № 10

стоимости оборудования и монтажа силового трансформатора ТМ-100/10
/ вариант 1 /

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-1969 г. на основании спецификации и черт. № ЭЛ-8 типового проекта 902-1-10/70

№№ п/п	Наименов. прейскур. цен. и №№ позиц.	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	ед. изм.	кол. един.	Вес /в тн./		Сметная стоимость /в руб./					
					един. изм.	об- щий	единицы			общая		
							обору- дова- ние	монт. все- го	раб. в т/ч. з/пл.	обору- дова- ние	монт. все- го	раб. в т/ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-05 01-004 8-691	Установить силовой трансформатор ТМ-100/10, 100 × 600 кВа 6/0,4-0,23 кв. в камере	шт.	1	-	-	405,00	33,30	14,20	405	33	14
									1,09			1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-710 8-720м	Ревизия и сушка трансформатора ТМ-100/10 весом 720 кг.	шт.	1	-	-	-	24,90	11,40	-	43	<u>2,2</u> 0,08
								28,00	<u>10,70</u> 0,08			
3	8-Мр.2	Расход электроэнергии на сушку трансформатора весом 720 кг.	кВтч.	180	-	-	-	0,021	-	-	4	-
Итого по расчету										405	80	<u>36</u> 1

/ Составил:

ММФ / Китаев Н.Ф./

Проверил

*кор. Новикова**Хононов* / Хононов А.З./

С М Е Т А № 11

к типовому проекту канализационной насосной станции с 5-ю
насосами 16 ФВ-18
Силовое электрооборудование автоматики и КИП

Основание: рабочие чертежи
ЭЛ-11+30, ЭЛ-38+67

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 70,38 тыс.руб.
В том числе:
1. Оборудование - 55,73 тыс.руб.
2. Монтажные работы - 14,65 тыс.руб.

№	Наименов. прейскур. цен и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во един. изм.	Вес в (т)		Сметная стоимость (в руб.)					
					един. изм.	общий	единицы		общая		в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>1. Электрооборудование и его монтаж</u>										
		<u>а) Электродвигатели</u>										
1	Цена з-да Сибэлектротяжмаш	Асинхронный двигатель с к/з ротором типа АВ-14-25-8 6 кв, 400 квт	шт.	5	-	-	7700	293	140	38500	1465	700
									3,44			17,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-5146	Присоединение к сети	шт.	5	-	-	-	22,1	$\frac{2,48}{0,09}$	-	111	$\frac{12}{0,45}$
3	8-5391	Насадка полумуфт на валы эл.машин	"	5	-	-	-	146	47,5	-	730	238
4	8-5438М	Сушка эл.машин по пов.1	"	5	-	-	-	60,9	34,4	-	305	172
5	8-4816	Присоединение к сети электромашин, кранов, вентиля, весом до 0,1 тн.	"	53	-	-	-	1,2	$\frac{0,51}{0,01}$	-	64	$\frac{27}{0,53}$
6	8-4817	То же, весом до 0,25 т.	"	5	-	-	-	1,63	$\frac{0,76}{0,01}$	-	8	$\frac{4}{0,05}$
7	8-пр.2	Электровэнергия для сушки 1750 х 5 = 8750	кВтч	8750	-	-	-	0,021	-	-	184	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8-4816	Подключение к эл. сети душевого электронагревателя 18 квт	шт.	1	-	-	-	1,2	<u>0,51</u> 0,01	-	1	<u>1</u> 0,01
Итого по "а"										38500	2868	<u>1154</u> 1824

б/ Комплектные устройства

9	Кальк. № 1-Э	Щит управления крупноблочный 1ЩСУ, состоящий из 12 панелей	к-т	1	-	-	-5351,84	464,70	<u>19608</u> 1,03	5352	465	<u>196</u> 1,03
10	Кальк. № 2-Э	Щит управления крупноблочный 2ЩСУ, состоящий из 11 панелей	"	1	-	-	5094,69	447,30	<u>18997</u> 1,21	5095	447	<u>190</u> 1,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Калькул. № 3-Э	Щит управления крупноблочный ШУ	шт.	1	-	-	1164,94	209,50	<u>90,31</u> 0,29	1165	210	<u>91</u> 0,29
12	Калькул. № 4-Э	Шкаф управления (навесной) 1 ШУН-5 ШУН	"	5	-	-	37,96	9,39	3,72	190	47	19
13	Калькул. № 5-Э	Шкаф управления (навесной) 1-3 ШУЛ	"	3	-	-	62,88	12,75	5,08	189	38	15
14	Калькул. № 6-Э	Шкаф управления (навесной) 1-5 ШУЭ	"	5	-	-	73,52	15,52	6,45	368	78	32
15	Калькул. № 7-Э	Шкаф управления (навесной) 6-9, 12, 13, 38 ПМУ	"	7	-	-	44,96	10,49	4,22	315	73	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	Калькул. № 9-э	Шкаф управления (на-весной) 14 ПМУ	шт.	1	-	-	58,98	12,84	5,09	59	13	5
17	Калькул. № 10-э	Шкаф управления (на-весной) 27,28 ПМУ	"	1	-	-	44,54	10,32	4,04	45	10	4
ИТОГО по "б"										12778	1381	<u>582</u> 2,53
в) Арматура управления, регулирования и защиты, устанавливаемая по месту												
18	8-5903	Ящик распределительный ЯВЗ-31, напряжением 380в с трехполюсным рубильником на 100а	шт.	2	-	-	-	5,64	<u>1,68</u> 0,03	-	11	<u>3</u> 0,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	8-6243	Пост управления кнопочный 2-х штифтовый, герметический типа ПСЕ-122-2	шт.	10	-	-	-	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	-	29	$\frac{12}{0,10}$
20	17-04 09-0488 11-1113	Электронный регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-2 - 220в, 50 щ.устанавливаемый на конструкции на стене	"	8	-	-	68,0	11,6	$\frac{5,9}{0,1}$	544	98	$\frac{47}{0,80}$
21	11-1795	Конструкция направляющая для регулятора к-во : 1,1 x 8 = 10	м	9,0	-	-	-	23,7	$\frac{0,62}{0,02}$	-	218	$\frac{6}{0,18}$
22	17-04 09-0418 11-1829	Реле давления РД-М5 с установкой на трубопроводе	шт.	5	-	-	17,50	2,94	$\frac{1,55}{-}$	88	15	$\frac{8}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
23	17-04 02-112 11-243	Электроконтактный ма- нометр ЭКМ-1У с уста- новкой на трубопроводе	шт.	5	-	-	14,0	2,57	1,33	70	13	<u>7</u>	
												-	
										Итого по "в"	702	374	<u>83</u> 1,14
г/ <u>Заземление</u>													
24	1-610	Разработка грунта II группы вручную для наружного контура заземления	м3	30	-	-	-	1,06	-	-	82	-	
25	1-611	Обратная засыпка грунта вручную	"	27	-	-	-	0,43	-	-	12	-	
26	8-4701	Электроды заземления в грунте II группы	шт.	17	-	-	-	25,0	<u>4,7</u> 0,73	-	425	<u>80</u> 12,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	8-4707	Шины заземления сечением 160 кв мм в боковой траншее	100 м	0,8	-	-	-	28,3	7,11 0,17	-	28	<u>6</u> 0,14
28	8-4715	Шины заземления сечением 100 кв мм в здании	"	1,3	-	-	-	54,4	14,2 0,29	-	71	<u>18</u> 0,38
Итого по "Г"											563	<u>104</u> 12,93

в/ Кабели

Проложить по стенам с креплением накладными скобами трубы водопроводные диаметром до:

29.	8-4276	25 тн	100 м	3,23	-	-	-	97,7	27,8 8,11	-	316	<u>90</u> 26,20
-----	--------	-------	----------	------	---	---	---	------	--------------	---	-----	--------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	8-4277	40 мм	100м	0,5	-	-	-	105	$\frac{29,6}{8,29}$	-	53	$\frac{15}{4,15}$
31	8-4278	50 мм	"	1,32	-	-	-	105	$\frac{31,9}{8,69}$	-	139	$\frac{42}{11,47}$
32	8-4279	80 мм	"	0,27	-	-	-	136	$\frac{45,2}{11,3}$	-	37	$\frac{12}{3,05}$
		Проложить в готовых бороздах под заливку бетоном водопроводные трубы диаметром до:										
33	8-4281	25 мм	"	1,0	-	-	-	40,9	$\frac{15,7}{1,16}$	-	41	$\frac{16}{1,16}$
		Рукава металлические гибкие по станинам машин диаметр в мм до:										
34	8-4366	49	"	0,02	-	-	-	61,3	$\frac{23,5}{-}$	-	1	$\frac{1}{-}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	8-4367	61	100м	0,05	-	-	-	72,9	<u>26,3</u>	-	4	<u>1</u>
									-			-
36	8-4365	34	"	0,35	-	-	-	58,0	<u>22,9</u>	-	20	<u>8</u>
									-			-
		Затянуть в проложенные трубы кабель ААБГ-6 кв. сечением:										
37	8-153-1	3x 16 кв. мм.	"	0,42	-	-	-	16,4	<u>7,47</u> 0,15	-	7	<u>3</u> 0,06
38	8-1531	3x 25 кв. мм.	"	0,83	-	-	-	16,4	<u>7,47</u> 0,15	-	14	<u>6</u> 0,12
39	8-1530	То же, кабель АБВГ-1 кв. сечением 2,х 2,5 кв. мм.	"	0,67	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	9	<u>4</u> 0,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	8-1530	3x2,5 кв.мм.	100м	0,81	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	11	$\frac{5}{0,07}$
41	8-1530	3x 4 кв. мм.	"	0,08	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	1	$\frac{1}{0,01}$
42	8-1530	3x6 кв. мм.	"	0,35	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	5	$\frac{2}{0,03}$
43	8-1530	3x 10 кв. мм.	"	0,04	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	1	$\frac{1}{0,01}$
44	8-1530	3x 4+ 1x2,5 кв.мм.	"	0,06	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	1	$\frac{1}{0,01}$
45	8-1532	3x 150 кв.мм.	"	0,27	-	-	-	16,9	$\frac{7,78}{0,23}$	-	5	$\frac{2}{0,06}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Затянуть в проложенные тру- бы контрольный кабель АКВВГ сечением										
46	8-1530	5 x 2,5 кв. мм.	100м	1,06	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	14	$\frac{6}{0,10}$
47	8-1530	7 x 2,5 кв.мм.	"	0,08	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	1	$\frac{1}{0,01}$ 0,01 0,01
48	8-1530	10x2,5 кв. мм.	"	0,28	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	4	$\frac{2}{0,08}$
49	8-1530	14x 2,5 кв.мм.	"	0,75	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	10	$\frac{4}{0,08}$
50	8-1530	19x 2,5 кв.мм.	"	0,42	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	6	$\frac{2}{0,04}$

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8-1530	27 x 2,5 кв.мм.	100м	0,09	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	1	$\frac{1}{0,01}$
8-1530	То же, кабель КРПГ сечением 3x4+ 1x2,5 кв.мм.	"	0,05	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	1	$\frac{1}{0,01}$
8-1530	То же, кабель РД-75 сечением 2x1,5 кв.мм.	"	0,04	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	1	$\frac{1}{-}$
	Проложить кабель по установленным конструкциям с креплением ААБГ-5 кв. сечением :										
8-1520	3 x 16 кв.мм.	"	0,18	-	-	-	27,9	$\frac{10,4}{0,17}$	-	4	$\frac{1}{0,02}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	8-1520	3x 25 кв.мм.	100м	0,51	-	-	-	27,9	$\frac{10,4}{0,17}$	-	14	$\frac{5}{0,09}$
56	8-1519	То же, кабель АВВГ-1кв. сечением 2x2,5 кв.мм.	"	3,71	-	-	-	25,6	$\frac{9,18}{0,1}$	-	95	$\frac{34}{0,37}$
57	8-1519	2x 35 кв.мм.	"	0,60	-	-	-	25,6	$\frac{9,18}{0,1}$	-	15	$\frac{6}{0,06}$
58	8-1519	3x 2,5 кв.мм.	"	2,10	-	-	-	25,6	$\frac{9,18}{0,1}$	-	54	$\frac{19}{0,21}$
59	8-1519	3x " 4 кв.мм	"	1,0	-	-	-	25,6	$\frac{9,18}{0,1}$	-	26	$\frac{9}{0,1}$
60	8-1519	3x 6 кв.мм.	"	1,20	-	-	-	25,6	$\frac{9,18}{0,1}$	-	31	$\frac{11}{0,12}$

			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2-1519	3x10 KB MM	100 M	0,25	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	6	<u>2</u> 0,03			
3-1519	3x16 KB MM	"	0,2	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	5	<u>2</u> 0,02			
8-1519	3x4+1x2,5 KB MM	"	1,0	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	26	<u>9</u> 0,10			
9-1521	3x150 KB MM	"	0,3	-	-	-	33,9	<u>12,1</u> 0,24	-	10	<u>4</u> 0,07			
8-1521	3x120 KB MM	"	0,2	-	-	-	33,9	<u>12,1</u> 0,24	-	7	<u>2</u> 0,05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Проложить контроль-
ный кабель по уста-
новленным конструкциям
с креплением АКВВГ
сечением:

66	8-1519	5x2,5 кв мм	100 м	5,2	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	133	<u>48</u> 0,52
67	8-1519	7x2,5 кв мм	"	1,1	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	28	<u>10</u> 0,11
68	8-1519	10x2,5 кв мм	"	1,3	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	33	<u>12</u> 0,13
69	8-1519	14x2,5 кв мм	"	2,0	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	51	<u>18</u> 0,2

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8-1519	19x2,5 кв мм	100 м	5,3	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	136	<u>49</u> 0,53
8-1519	27x2,5 кв мм	"	1,0	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	26	<u>9</u> 0,1
8-1519	То же, кабель РД-75, сеч. 2x1,5 кв мм	"	0,93	-	-	-	25,6	<u>9,18</u> 0,1	-	24	<u>9</u> 0,09
8-1540	Кабель, закрепляе- мый на тросе со стоимостью троса	"	0,45	-	-	-	96,0	<u>7,26</u> 3,38	-	43	<u>3</u> 1,52

Кабель, проклады-
ваемый с креплением
накладными скобами

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

по стенам АВВГ сечением:

74	8-1450	2x2,5 кв мм	100 м	2,6	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	134	$\frac{53}{0,26}$
75	8-1450	2x35 кв мм	"	0,36	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	19	$\frac{7}{0,04}$
76	8-1450	3x2,5 кв мм	"	1,31	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	68	$\frac{27}{0,13}$
77	8-1450	3x4 кв мм	"	0,61	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	32	$\frac{12}{0,06}$
78	8-1450	3x6 кв мм	"	0,71	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	37	$\frac{14}{0,07}$

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
79	З-1450	5x10 кв мм	100 м	0,08	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	4	<u>2</u> 0,01
80	З-1450	3x16 кв мм	"	0,14	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	7	<u>3</u> 0,01
81	8-1452	3x150 кв мм	"	0,15	-	-	-	58,1	<u>23,0</u> 0,25	-	9	<u>3</u> 0,04
82	8-1450	3x4+1x2,5 кв мм	"	0,62	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	32	<u>13</u> 0,06
		Контрольный кабель, прокладываемый по стенам с креплением накладными скобами АКВВГ сечением:										
83	8-1450	5x2,5 кв мм	"	3,39	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	175	<u>69</u> 0,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
84	8-1450	7x2,5 кв мм	100 м	0,77	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	40	<u>16</u> 0,08
85	8-1450	10x2,5 кв мм	"	0,83	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	43	<u>17</u> 0,08
86	8-1450	14x2,5 кв мм	"	1,46	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	75	<u>30</u> 0,15
87	8-1450	19x2,5 кв мм	"	3,57	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	185	<u>73</u> 0,36
88	8-1450	27x2,5 кв мм	"	0,82	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	42	<u>17</u> 0,08
89	8-6350	Монтаж клеммных коробок КК-10	шт.	1	-	-	-	0,57	<u>2,68</u> 0,01	-	7	<u>3</u> 0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
90	8-6350	То же, КК-20	шт.	10	-	-	-	6,57	2,68 0,01	-	66	27 0,10
91	8-1476	Конструкция металличе- ческая сварная	т	0,79	-	-	-	432,00	81,80 0,76	-	341	65 0,60
92	8-1474	Полка кабельная	"	0,01	-	-	-	485,00	111,00 0,91	-	5	1 0,01
93	8-1475	Скоба П-образная	"	0,01	-	-	-	502,00	110,00 0,88	-	5	1 0,01
94	8-1477	Стопка кабельных конструкций до 1,2кг	100 шт.	0,07	-	-	-	79,3	20,0 0,08	-	6	1 0,01
95	8-1483	Полка д/кабельных конструкций вес до 0,4 кг	"	1,0	-	-	-	12,30	1,56 0,04	-	12	2 0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
96	8-1486	Основание одиночных кабельных полок	100 шт.	0,40	-	-	-	72,60	<u>15,20</u> 8,36	-	29	<u>6</u> 3,34
		Воронка концевая для кабелей 6 кв сечен.										
97	8-1575	16 кв мм	шт.	8	-	-	-	6,01	1,51	-	48	12
98	8-1576	25 "	"	5	-	-	-	7,52	1,81	-	38	9
		Воронка концевая для кабелей 380/220 в сечением до:										
99	8-1572	150 кв мм	"	2	-	-	-	5,81	1,88	-	12	4
		Заделки концевые сухие 2-х, 4-х жиль- ного кабеля до										
100	8-1594	16 кв мм	шт.	90	-	-	-	3,43	1,01	-	309	91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
101	8-1595	70 кв мм	шт.	20	-	-	-	4,24	1,07	-	85	21	
102	8-1596	150 кв мм	"	4	-	-	-	5,4	1,14	-	22	5	
		Заделки концевые сухие контрольного кабеля сечением 2,5 кв мм с количеством жил до											
103	8-1604	7	шт.	70	-	-	-	0,78	0,36	-	55	25	
104	8-1605	14	"	100	-	-	-	1,43	0,67	-	143	67	
105	8-1606	19	"	60	-	-	-	1,87	0,86	-	112	52	
106	8-1607		"	10	-	-	-	2,88	1,34	-	29	13	
107	8-803	Монтаж и стоимость металлоконструкций	тн	1,0	-	-	-	444	74,6	-	444	75	
									2,45			2,45	
Итого по "д"											-	4140	1326
													59,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
111	15-09 стр. 14	3x25 кв мм	км	0,135	-	-	-	1080,00	-	-	146	-
112	"	3x16 "	"	0,55	-	-	-	945,00	-	-	520	-
Кабель силовой АВВГ 1000 в сечением:												
113	15-09 стр. 37,38	2x2,5 кв мм	"	0,7	-	-	-	355,00	-	-	249	-
114	"	3x2,5 "	"	0,43	-	-	-	400,00	-	-	172	-
115	"	3x4 "	"	0,17	-	-	-	450,00	-	-	77	-
116	"	3x4+1x2,5 кв мм	"	0,17	-	-	-	540,00	-	-	92	-
117	"	3x6 кв мм	"	0,23	-	-	-	540,00	-	-	124	-
118	"	3x10 кв мм	"	0,04	-	-	-	620,00	-	-	25	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
119	15-09 стр. 37,38	3x16 кв мм	км	0,04	-	-	-	735,00	-	-	29	-
120	"	2x35 "	"	0,1	-	-	-	700,00	-	-	70	-
121	"	3x120 "	"	0,02	-	-	-	2400,00	-	-	48	-
122	"	3x150 кв мм	"	0,08	-	-	-	3140,00	-	-	251	-
123	15-09 стр.132	Кабель силовой КВЛТ- -500 в, сечением 3x2,5 кв мм	"	0,05	-	-	-	190,00	-	-	10	-
124	То же стр.101	Кабель коаксиальный РД-75-3-11 сечением 2x2,5 кв мм Кабель контрольный АКВВГ. сечением:	"	0,1	-	-	-	165,00	-	-	17	-
125	15-09 стр.54	5x2,5 кв мм	"	1,0	-	-	-	275,00	-	-	275	-

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
126	15-09 стр. 54	7x2,5 кв мм		0,2	-	-	-	360,00	-	-	72	-
127	"	10x2,5 "		0,25	-	-	-	500,00	-	-	125	-
128	"	14x2,5 "		0,45	-	-	-	640,00	-	-	288	-
129	"	19x2,5 "		0,95	-	-	-	820,00	-	-	779	-
130	"	27x2,5 "		0,2	-	-	-	1110,00	-	-	222	-
		Труба стальная водогазопроводная (ГОСТ 3262-62) диаметром										
131	П. № 1 СРСЦ ч. 1 стр. 104	20 мм	м	210	-	-	-	0,3	-	-	63	-
132	"	25 "	"	220	-	-	-	0,41	-	-	90	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
133	К. № 1 СРСЦ ч. 1 стр. 104	40 мм	м	70	-	-	-	0,65	-	-	46	-
134	-"-	50 "	"	135	-	-	-	0,65	-	-	88	-
135	-"-	70 "	"	30	-	-	-	1,18	-	-	35	-
136	Цена по катало- гу изде- лий ГЭМ стр. 78	Ящик протяжной У1005 размером 800x1200x310	шт.	1	-	-	-	13,00	-	-	13	-
137	15-04 3-610	Ящик распреде- лительный ЯВВ-31, напряжением 380в, с трехполюсным ру- бильником на 100а	"	2	-	-	-	44,0	-	-	88	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

ВСЕГО по смете
(р.1 + р.П)

55723 14652 3249
94,36

ПРИМЕЧАНИЕ. При применении насосов перекачки пульпы (как вариант) к сметной стоимости добавляется 1,05 т.р. (см. ведомость № 17).

Главный инженер проекта *Демме* (Демме)
 Главный специалист по сметам *Балабин* (Балабин)
 Составила ст. инженер *Михалева* (Михалева)
 Проверил рук. группы *Хоронов* (Хоронов)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1-0 к смете № 11

стоимости оборудования изготовления и монтажа щита
управления крупноблочного 1ЩСУ

составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-1969г.
на основании спецификации и чертежей №№ ЭЛ-72+ЭЛ-80

№№ п/п	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					Единицы				Общая			
					обо- руд.	завод. МОНТ.	монтаж. всего в т.ч. изгот.	рабо- в т.ч. з-та	обо- руд.	завод. МОНТ.	монтаж. всего в т.ч. изгот.	рабо- в т.ч. з-та
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04 ч.П 1-052 8-6612	Щит станций управ- ления состоящий из 5 панелей на метал- лических каркасах разм. 2500x3000	м блок	6,0 2	98,0	-	-	-	588	-	-	-
						20,6	10,7 0,39	-	-	41,2	21,4 0,78	
2	15-04 ч.П 1-052 8-6610	То же, из 2-х панелей размером 2500x1200	м блок	1,2 1	98,0	-	-	-	117,6	-	-	-
						13,0	6,99 0,25			13	6,99 0,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		на шите устанавли- вается:										
3	ДОИ ПИ УПЭП вып. 5. 1970г. Д-114 15-04 1-377	Блок управления БУ5144-23А2Г	шт.	4	80,75	1,35	5,87	2,23	323,0	5,40	23,48	8,92
4	То же Д-285	Блок управления БУ5447-03А2А	"	4	114,63	1,35	9,24	4,16	458,52	5,40	36,96	16,64
5	То же Д-280	Блок управления БУ5445-03А2А	"	3	135,93	1,35	14,52	6,08	407,79	4,05	43,56	18,24
6	То же Д-126	Блок управления БУ5147-03А2А	"	5	106,79	1,35	9,24	4,16	533,95	6,75	46,20	20,80
7	То же Д-128	Блок управления БУ5147-03А2Б	"	1	114,34	1,35	9,24	4,16	114,34	1,35	9,24	4,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	То же Д-924	Блок управления БУ8253-42А2	шт.	1	228,46	1,35	14,88	5,68	228,46	1,35	14,88	5,68
9	То же Д-922	Блок управления БУ8253-22А2	"	1	161,66	1,35	14,88	5,68	161,66	1,35	14,88	5,68
10	То же Д-1001	Блок управления БУ9547-00Б2	"	2	153,43	1,35	7,40	2,78	306,86	2,70	14,80	5,56
11	То же Д-1019	Блок управления БУ9584-00Б2	"	1	125,40	1,35	7,62	2,76	125,40	1,35	7,62	2,76
12	То же Д-1072	Блок управления БНХ9106-3НОА	"	1	75,04	1,35	14,16	6,84	75,04	1,35	14,16	6,84
13	То же Д-1134	Блок управления БНХ9115-53М3	"	1	155,65	1,35	11,29	3,89	155,65	1,35	11,29	3,89
14	То же Д-1150	Блок управления БНХ9121-00МО	"	1	18,77	1,35	0,94	0,46	18,77	1,35	0,94	0,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	15-04 12-237 1-297 8-6731	Реле времени про- граммное BC-10-34	шт.	1	26,50	3,65	1,27	0,46	26,50	3,65	1,27	0,46
16	Расчет № 1-Э	Панель управления насосными агрега- тами	"	3	138,56	159,75	4,56	16,16	415,67	479,25	124,68	48,48
		Блок управления автоматики насосных агрегатов черт. ДЛ-90										
17	15-04 1-004 -377	Плита асбоцементная разм. 1000x6000 толщ. 25 мм	шт.	1	6,60 1,35				6,60 1,35			

На плите установить:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	15-04 02-005 1-122 8-6682	Рубильник 2-х полюсный, 100а	шт. пол.	1 2	1,20	1,95			1,20	1,95		
							0,64	0,26			1,28	0,52
19	15-04 03-003 03-018 03-080 1-144 8-6687	Предохранитель ПР-2 цена: 0,90+0,15*0,0075	шт.	2	1,20	1,50	0,38	0,22	2,40	3,0	0,76	0,44
20	15-04 12-109 1-307 8-6731	Реле промежуточное ПЭ-21	"	11	5,20	4,95	1,27	0,46	57,2	54,45	13,97	5,06
21	15-04 12-254 1-297 8-6731	Реле времени пневматическое РВП-2 исп.2	"	3	10,2	3,65	1,27	0,46	30,6	10,95	3,81	1,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	1-378	Зажимы отводной рейки	шт.	3	-	1,05	-	-	-	3,15	-	-
		Блок управления дренажными насосами черт. ЭД-54										
		На шпите установить:										
23	15-04 1-002 1-377	Плита асбоцементная размером 750x600 мм толщ. 25 мм	шт.	1		4,60 1,35				4,60 1,35		
24	15-04 12-199 1-307 8-6731	Реле промежуточное ПЭ-21	"	8	5,20	4,95	1,27	0,46	41,60	39,60	10,16	3,68
25	15-04 12-254 1-297 8-6731	Реле времени пнев- матическое РВП-2 исп.2	шт.	2	10,20	3,65	1,27	0,46	20,4	7,30	2,54	0,92
26	1-378	Зажимы отводной рейки	"	2	-	1,05	-	-	-	2,10	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	1-378	Зажимы отводной рейки	шт.	5	-	1,05	-	-	-	5,25	-	-
		Блок управления насосами технической воды черт. ЭЛ-93										
28	15-04 1-002 1-377	Плита асбоцементная размером 750х600 мм толщ. 25 мм	"	1		4,60 1,35				4,60 1,35		
		На плите установить:										
29	15-04 12-199 1-307 8-6731	Реле промежуточное ЦД-21	шт.	8	5,20	4,95	1,27	0,46	41,00	39,60	10,16	3,68
30	15-04 12-254 1-297 8-6731	Реле времени пневматическое РВП-2 исп. 2	"	2	10,20	3,05	1,27	0,46	20,4	7,30	2,54	0,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого							3571,34	138450	46470	<u>19603</u> 1,03
		Надбавка 8% за комплектную регулировку, изготовлением заводской монтаж (4954)								396		
		Всего по калькуляции							3571,34	178050	46470	<u>19603</u> 5351,84 1,03

Составила *Михалева*

/Михалева/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2-Э к смете № 11

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЩИТА
УПРАВЛЕНИЯ КРУПНОБЛОЧНОГО 2ЩСУ

Составлена в ценах и нормах, введенных
с 1/1-69г. на основании спецификации
и чертежей №№ АЛ-81:АЛ-89

№№ п/п	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях								
					Единица				Общая				
					обо- руд. изгот.	завод. МОНТ. всего	МОНТАЖ. раб. в т.ч. э-та	МОНТАЖ. раб. в т.ч. э-та	обо- завод. МОНТ. всего	МОНТАЖ. раб. в т.ч. э-та	МОНТАЖ. раб. в т.ч. э-та	МОНТАЖ. раб. в т.ч. э-та	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04 ч.П 1-052 8-0612	Щит станций управле- ния состоящий из 5 панелей на метал- лических каркасах размером 2500х3000 мм	м	3,0	-	98,0					294		
			блок	1				20,6	10,7			10,60	10,7
									0,39				0,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	1-052 8-6611	То же, из 4-х панелей размером 2500x2400 мм	<u>М</u> блок	<u>2,4</u> 1	98,0					235,20		
							16,2	<u>8,4</u> 0,29			16,20	<u>8,40</u> 0,29
3	1-052 8-6610	То же, из 2-х панелей размером 2500x1200	<u>М</u> блок	<u>1,2</u> 1	98,0					117,60		
							13,0	<u>6,99</u> 0,25			13,0	<u>6,49</u> 0,25
4	1-052 8-6601 К=0,7 тех.ч. п. 12	То же, из одной панели размером 2500x600 мм 28,6x0,7=20,0	<u>М</u> пан.	<u>0,6</u> 1	98,0					58,80		
							20,0	<u>5,17</u> 0,28			20	<u>5,17</u> 0,28

На щите устанавливается:

5	ЛОГПИ ТПЭП вып.З 1970г. Д-115 15-04 1-377	Блок управления БУ5144-2ЗА2И	шт.	≈ 83,80	1,35	6,63	2,41	167,60	2,70	13,26	4,82
---	---	---------------------------------	-----	---------	------	------	------	--------	------	-------	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	То же Д-114	Блок управления БУ5144-23А2Г	шт.	1	80,75	1,35	5,87	2,23	80,75	1,35	5,87	2,23
7	То же Д-126	Блок управления БУ5147-03А2А	"	5	106,79	1,35	9,24	4,16	53395	6,75	46,20	20,8
8	То же Д-280	Блок управления БУ5445-03А2А	"	2	135,93	1,35	14,52	6,08	27186	2,70	29,04	12,1
9	То же Д-285	Блок управления БУ5447-03А2А	"	2	114,63	1,35	9,24	4,16	22926	2,70	18,48	8,32
10	То же Д-924	Блок управления БУ8253-42А2А	"	1	228,46	1,35	14,88	5,68	22846	1,35	14,88	5,68
11	То же Д-1001	Блок управления БУ9547-00Б2	"	1	153,43	1,35	7,40	2,78	15343	1,35	7,40	2,78
12	То же Д-1025	Блок управления БУ9501-1565	"	2	28,84	1,35	7,14	3,36	57,68	2,70	14,28	6,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	То же Д-1019	Блок управления БУ9584-00Б2	шт.	1	125,40	1,35	7,62	2,76	125,40	1,35	7,62	2,76
14	То же Д-1072	Блок управления БНХ9106-03НОА	"	3	75,04	1,35	14,16	6,84	225,12	4,05	42,48	20,52
15	То же Д-1134	Блок управления БНХ9115-53МЗ	"	1	155,65	1,35	11,29	3,89	155,65	1,35	11,29	3,89
16	То же Д-1150	Блок управления БНХ9121-00МО	"	1	18,77	1,35	0,94	0,46	18,77	1,35	0,94	0,46
17	То же Д-1151	Блок управления БНХ9122-00.0	"	1	33,90	1,35	1,88	0,92	33,90	1,35	1,88	0,92
18	15-04 12-237 1-297 8-6731	Реле времени про- граммное ВС-10-34	"	1	26,50	3,65	1,27	0,46	26,50	3,65	1,27	0,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	15-04 13-291 2-260 примен. 8-6743	Блок питания ТОКОВЫЙ БПТ-1002 220В	шт.	2	86,0	2,70	1,27	0,54	172,0	5,40	2,54	1,08
20	То же 13-290	Блок питания напряжения БПН-1002	"	2	92,0	2,70	1,27	0,54	184,0	5,40	2,54	1,08
21	15-05 11-051 1-350 8-6730	Трансформатор понижающий ТС-2,5/0,5	"	2	39,0	1,90	0,48	0,19	78,0	3,80	0,96	0,38
22	16-01 2-0338 15-04 1-340 8-6735	Резистор ПЭВР-100	"	2	0,89	0,85	0,9	0,42	1,78	1,70	1,80	0,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Блок выпрямленного тока черт. ВЛ-96												
23	15-04 1-004 1-377	Плита асбоцементная размером 1000х600мм толщ. 25 мм	шт.	1		6,60 1,35	-	-	-	6,60 1,35	-	-
На плите установить:												
24	15-04 05-332 1-212 8-8720	Контактор переменного тока КТП-6022, 100а	"	1	37,0	8,05	4,04	1,53	37,0	8,05	4,04	1,53
25	-"- 12-199 1-307 8-6731	Реле промежуточное ПЗ-21	"	2	5,20	4,95	1,27	0,46	10,40	9,90	2,54	0,92
26	-"- 12-254 1-297 8-6731	Реле времени пневматическое РВП-2 исп.2	"	2	10,2	3,65	1,27	0,46	20,4	7,30	2,54	0,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	То же 13-103 1-297 8-6731	Реле времени электромагнитное ЭВ-142	шт.	2	11,5	3,65	1,27	0,46	23,0	7,30	2,54	0,92
28	"- 13-132 1-301 8-6731	Реле сигнальное РЛ21/0,05	"	6	3,30	5,10	1,27	0,46	19,80	30,6	7,62	2,76
29	16-01 2-0337 15-04 1-340 8-6735	Резистор ПЭБР-50	"	2	0,52	0,85	0,9	0,42	1,04	1,70	1,80	0,84
30	15-04 1-378	Зажимы отводной рейки	"	5	-	1,05	-	-	-	5,25	-	-
		Панель выпрямленного тока черт. ЭЛ-97,98										
31	15-04 1-004 1-377	Плита асбоцемент- ная размером 1000x000 мм толщ. 25 мм	шт.	1	-	<u>6,60</u> 1,35	-	-	-	<u>0,60</u> 1,35	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	То же 1-003 1-377	То же, размером 750x600 мм	шт.	1	-	<u>5,30</u> 1,35	-	-	-	<u>5,30</u> 1,35	-	-
На платах установить												
33	15-04 13-282 1-342 8-6728	Блок конденсаторов, 400в, 80мкф, БК-402	"	5	22,0	2,05	1,94	0,95	110	10,25	9,70	4,75
34	16-01 1-2427 15-04 1-342 8-6735	Конденсатор электро- литический ЭГЦ-6 20 мкф	"	2	0,24	2,05	0,9	0,42	0,48	4,10	1,80	0,84
35	10-01 2-0338 15-04 1-340 8-6735	Резистор ПЭВР-100	"	12	0,89	0,85	0,9	0,42	10,68	10,20	10,80	5,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	16-01 10-023 1-346 8-6735	Диод германиевый Д-226Б, 300 мм	шт.	4	0,47	1,55	0,9	0,42	1,88	6,20	3,60	1,68
37	15-04 11-250 1-332 8-6728 примен.	Реостат 400 Вт РПОМ-4311	"	1	8,90	4,80	1,94	0,95	8,90	4,80	1,94	0,95
38	15-04 13-325 1-311 8-6733 примен.	Зарядное устройство по УЗ-4001 220/400	"	1	41,0	3,15	2,32	1,08	41,00	3,15	2,32	1,08
39	15-04 13-037 1-296 8-6701	Реле минимального напряжения РН54/160	"	6	10,5	2,30	1,27	0,40	63,0	13,80	1,62	2,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	15-04 18-162 1-201 8-6734	Универсальный пере- ключатель УПБЗ 13- А228, УПБЗ 13-С142, с револьверной рукояткой	<u>шт.</u> секц.	<u>2</u> 12	3,95	5,05	<u>-</u> 0,33	<u>-</u> 0,12	7,90	10,10	-	-
41	15-04 18-161 1-201 8-6734	То же, типа УПБЗ 12-А45	<u>шт.</u> секц.	<u>1</u> 4	3,10	5,05	<u>-</u> 0,33	<u>-</u> 0,12	3,10	5,05	-	-
42	1-373	Цена провода и монтаж контрольной цепи	точ.	50	-	0,41	-	-	-	20,5	-	-
43	1-378	Зажимы отводной рейки	шт.	4	-	1,05	-	-	-	4,20	-	-
44	Расчет 1-0	Панель управления насосными агрега- тами	"	2	138,56	159,75	41,56	16,16	277,12	319,50	83,12	36,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Блок управления аварийно-предупредительной сигнализации, черт. № ЭЛ-99										
45	15-04 1-001 1-377	Плита асбоцементная размером 500х600мм толщ. 25 мм	шт.	1	-	<u>3,40</u> 1,35	-	-	-	<u>3,40</u> 1,35	-	-
		На плите установить:										
46	15-04 13-130 1-311 8-6731	Реле импульсной сигнализации РИС-ЭЗМ	"	1	29,0	3,15	1,27	0,46	29	3,15	1,27	0,46
47	15-04 13-037 1-296 8-6731	Реле минимального напряжения РБ54/320	"	1	10,5	2,30	1,27	0,46	10,50	2,30	1,27	0,46
48	15-04	Реле времени ЭВ-235	"	1	14,50	3,65	1,27	0,46	14,50	3,65	1,27	0,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
49	15-04 12-199 1-307 8-6731	Реле промежуточное ПЭ-21	шт.	3	5,20	4,95	1,27	0,46	15,60	14,85	3,81	1,38	
50	1-378	Зажимы отводной рейки	"	2	-	1,05	-	-	-	2,10	-	-	
Итого									3452,29	1265,40	447,30	<u>189,97</u> 1,21	
51	За комплектную регулировку, изгото- товление и завод- ской монтаж 8%											377	
Всего по калькуляции									<u>3452,29</u>	<u>1642,40</u>	447,30	<u>189,97</u> 5094,69 1,21	

Составила *Михалева*

/Михалева/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-Э К СМЕТЕ № 11

стоимости оборудования изготовления и монтажа щита управления
крупноблочного ЩУ

Составлена в ценах и нормах, введенных
с 1/1-69г. на основании спецификации и
чертежей №№ ВЛ-100 + ЭЛ+106

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и №№ поз.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	Кол.	Сметная стоимость в рублях									
					единицы				общая					
					обо- руд. изг.	завод. монт.	монтажные работы	всего в т.ч. зараб. плата	обо- руд. изгот.	завод. монт.	монтажные работы	всего в т.ч. зараб. плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	15-04 ч.П 1-052 8-6611	Щит управления круп- ноблочный состоящий из 3-х панелей на металлических карка- сах разм. 2500x2000	м	2,0	98,0	-	-	-	-	196	-	-	-	
			блок	1			16,2	8,4	0,29			16,2	8,4	0,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-04 1-009	Плиты металлические из листовой стали толщ. 3 мм	м2	5	-	13,8	-	-	-	69	-	-
		На щите установить:										
3	17-04 ч.1 03-085 03-136 15-04 2-251 8-6733	Индукционный расхо- домер тип - (выбирается при привязке)	шт.	2	-	1,50	2,29	0,89	-	3	4,58	1,78
4	Бюро технич. информы 15-04 2-092 8-6733	Счетчик моточасов 228чп емкостью 10000 часов	"	5	30,0	2,25	2,32	1,08	150	11,25	11,60	5,40
5	17-01 доп.10 15-04 2-094 8-6732	Амперметр Э377	"	5	7,25	1,40	0,94	0,46	36,25	7,0	4,70	2,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04 18-160 2-127 8-6734	Универсальный пере- ключатель УП5311	шт. секц.	<u>1</u> 2	2,10	1,55	----- 0,33	----- 0,12	2,10	1,55	0,66	0,24
7	15-04 8-161 2-128 8-6731	То же, УП5312	"	<u>21</u> 84	3,10	2,80	----- 0,33	----- 0,12	65,1	58,8	----- 27,72	----- 10,08
8	15-04 8-162 2-129 8-6734	То же, УП5313	"	<u>4</u> 24	3,95	4,10	----- 0,33	----- 0,12	15,80	16,40	----- 7,92	----- 2,88
9	15-04 8-163 2-130 8-6734	То же, УП5314	"	<u>4</u> 32	5,0	5,30	----- 0,53	----- 0,12	20,0	21,2	----- 16,96	----- 3,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Цена з-да "Реостат" Вел. Дуки 15-04 2-110 8-6714	Пост управления кнопочный ПКЕ-122-1 (установ. на панели).	шт.	1	3,0	1,55	0,6	0,27	3,0	1,55	0,60	0,27
11	То же 8-6715	То же, ПКЕ-122-2	"	2	3,50	1,55	1,23	0,47	7,0	3,10	2,46	0,94
12	Цена з-да "Электро- пульт" 15-04 2-111 8-6735	Арматура для сиг- нальной лампы АС-220	"	57	0,57	2,35	0,9	0,42	32,49	133,95	51,30	23,94
13	То же	Табло световое ТСМ	"	72	1,05	2,35	0,9	0,42	75,60	169,20	64,8	30,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15-04 2-274	Клеммы наборные	шт.	820	-	0,08	-	-	-	65,6	-	-
ИТОГО по кальку- ляции:									407,34	757,6	209,50	<u>90,31</u>
									1164,94			0,29

Составила: *Михалева* (Михалева)

РАСЧЕТ № 1-Э к КАЛЬКУЛЯЦИЯМ № 1-Э, 2-Э

стоимости оборудования, изготовления и монтажа панели управления насосными агрегатами.

Составлен в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
на основании спецификации и черт. № ЭЛ-92.

№	Наимен. или преиск. ценника и №№ поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажных работ Всего в т.ч. зарпл.		обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажных работ Всего в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04 1-001 1-377	Плита асбоцементная размером 500х600 мм толщиной 25 мм	шт	1	-	3,40 1,35	-	-	-	3,40 1,35	-	-
2	15-04 1-003	То же, размером 1000х600 мм	"	1	-	5,30 1,35	-	-	-	5,30 1,35	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04 12-199 1-307 8-6731	Реле промежуточное ПЭ-21	шт	18	5,20	4,95	1,27	0,46	93,60	89,10	22,86	8,28
4	15-04 12-254 1-297 8-6731	Реле времени пневма- тическое РВП-2 исп.2	"	2	10,20	3,65	1,27	0,46	20,40	7,30	2,54	0,92
5	15-04 13-132 и 13-144 1-801 8-6731	Реле сигнальное РУ 21/0,01, РУ 21/220	"	4	3,30	5,10	1,27	0,46	13,20	20,40	5,08	1,84
6	15-04 11-006 1-164 8-6708	Автоматический выклю- чатель АП50-3МТ	"	1	5,0	3,35	2,36	1,14	5,0	3,35	2,36	1,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-04 11-007 1-161 8-6700	Автоматический вы- ключатель АП50-2МТ	шт	1	4,0	3,35	2,42	1,04	4,0	3,35	2,42	1,04
8	16-01 8-0315 15-04 1-340 8-6735	Резистор ПЭВ-25	"	3	0,18	0,85	0,9	0,42	0,54	2,55	2,70	1,26
9	16-01 8-0337 15-04 1-340 8-6735	Резистор ПЭВР-50	"	1	0,52	0,85	0,9	0,42	0,52	0,85	0,90	0,42
10	16-01 1-0739 15-04 1-342 8-6735	Конденсатор метал- лобумажный МБГП-2	"	1	0,16	2,05	0,9	0,42	0,16	2,05	0,90	0,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	Письмо з-да Электро- пульт 15-04 1-333	Арматура для сиг- нальной лампы АС-220	шт	2	0,57	1,20	0,9	0,42	1,14	2,40	1,80	0,84
12	15-04 1-373	Цепи провода и монтаж контроль- ной цепи	"	10	-	0,41	-	-	-	4,10	-	-
13	1-378	Зажимы отводной рейки	"	5	-	1,05	-	-	-	5,25	-	-
Всего по расчету:									138,56	159,75	41,56	16,16

Составила:

 (Михалева)

902-1-10/70 У ч.3

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4-Э к СМЕТЕ № 11

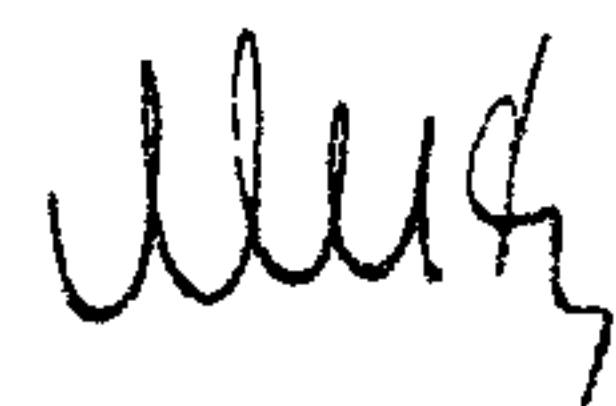
стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа управления (навесного)
1ШУН+5ШУН.

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
на основании спецификации и чертежей № ЭЛ-

№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					единицы				общая			
					обо-руд.	зав. монт. изг.	монтажные работы	Всего в т.ч. зарпл.	обо-руд.	зав. монт. изг.	монтажные работы	Всего в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04 1-102 8-6546	Каркас металлический разм. 400x400x287 мм	шт	1	-	19,2	5,46	1,99	-	19,20	5,46	1,99
2	Цена э-да "Реостат" В.-Луки 15-04 2-112 8-6715	Пост управления кно- почный ПКЕ-122-2 (установка на двери)	"	1	3,50	4,50	1,23	0,47	3,50	4,50	1,23	0,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цена з-да Эл. пульт 15-04 2-111 8-6735	Арматура сигналь- ной лампы АС-220	шт	3	0,57	2,35	0,91	0,42	1,71	7,05	2,70	1,26
4	15-04 2-274	Клеммы наборные	"	25	-	0,08	-	-	-	2,00	-	-
Итого по кальку- ляции									5,21	32,75	9,39	3,72
									37,96			

Составила


 (Михалева)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 5-Э к СМЕТЕ № 11

стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа управления (навесного)
1-3ШЛ.

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
на основании спецификации и чертежей №№ ЭЛ-112.

№	Наимен. по прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях								
					единицы				общая				
					обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажных работ Всего в т.ч. з/пл.		обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажных работ Всего в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04 1-103 8-6646	Каркас металлический размером 600x500x467 мм	шт	1	-	22,80	5,46	1,99	-	22,80	5,46	1,99	
2	Цена завода "Реостат" В. Луки 2-112 8-6715	Пост управления кно- почный ПКЕ-122-3 ПКЕ-122-2 (установка на двери)	"	3	3,50	4,50	1,23	0,47	10,50	13,50	3,69	1,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цена завода Эл. пульт 15-04 2-111 8-6735	Арматура сигнальной лампы АС-220	шт	4	0,57	2,35	0,9	0,42	2,28	9,40	3,60	1,68
4	15-04 2-274	Клеммы наборные	"	55	-	0,08	-	-	-	4,40	-	-
									<u>12,78</u>	<u>50,10</u>	12,75	5,08
Итого по калькуляции									62,88			

Составила

Мизь (Михалева)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 6-Э


стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа
управления (навесного) 1-5ШУЗ

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
на основании спецификации и чертежей №ЭЛ-108.

№	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					единицы			общая				
					обо- руд. изг.	зав. монт. изг.	монтажные работы Всего в т.ч. зарпл.	обо- руд. изг.	зав. монт. изг.	монтажные работы Всего в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04 1-103 8-6646	Каркас металличе- ский размером 600x500x467 мм	шт	1	-	22,80	5,46	1,99	-	22,80	5,46	1,99
2	15-04 04-071 2-167 8-6725	Реле промежуточное ПМЕ-111	"	2	4,30	2,30	1,1	0,5	8,50	4,60	2,20	1,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цена з-да Реостат В-Луки 15-04 2-112 8-6715	Пост управления кнопочный ПКЕ- -122-3 (установка на двери)	шт	2	3,50	4,50	1,23	0,47	7,00	9,00	2,46	0,94
4	Цена з-да Эл. пульт 15-04 2-111 8-6735	Арматура сигналь- ной лампы АС-220	"	6	0,57	2,35	0,9	0,42	3,42	14,10	5,40	2,52
5	15-04 2-274	Клеммы наборные	"	50	-	0,08	-	-	-	4,00	-	-
Итого по калькуляции									19,02	54,50	15,52	6,45
									73,52			

Составила


 (Михалева)

1-10/70 У ч.3

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 7-Э к СМЕТЕ № 11

стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа управления
(навесного) 6-9, 12, 13 ЗВПУ

сделана в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
в соответствии спецификации и чертежей ММ ЭЛ-109, ЭЛ-114.

Наимен. прейск. ценника и ММ Лоз.	Наименование и ха- рактеристика оборуду- дования и монтажных работ	Ед. К-во изм.	Сметная стоимость в рубл.									
			единицы			общая						
			обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажные работы Всего в т.ч. зарпл.	обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажные работы Всего в т.ч. зарпл.				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
15-04 1-102 8-6646	Каркас металлический размером 400x400x287 мм	шт	1	-	19,2	5,45	1,99	-	19,20	5,46	1,99	
15-04 04-071 2-167 8-6725	Реле промежуточное ПМЕ-111	"	1	4,30	2,30	1,1	0,5	4,30	2,30	1,10	0,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цена з-да Реостат В-Луки 15-04 2-112 8-6715	Пост управления кно- почный ПНЕ-122-3 (установка на двери)	шт	1	3,50	4,50	1,23	0,47	3,50	4,50	1,23	0,47
4	Цена з-да Эл. пульт 15-04 2-111 8-6735	Арматура сигнальной лампы АС-220	"	3	0,57	2,35	0,9	0,42	1,71	7,50	2,70	1,26
5	15-04 2-274	Клеммы наборные	"	30	-	0,08	-	-	-	2,40	-	-
Итого по калькуляции									9,51	35,45	10,49	4,22
									44,96			

Составила

 (Михалева)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9-Э к СМЕТЕ № 11

стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа управления
(навесного) 14ПМУ

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
на основании спецификации и чертежей №ЭЛ-111.

№	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рубл.							
					единицы				общая			
					обс- руд.	зав. монт. изг.	монтажные работы Всего в т.ч. зарпл.	обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажные работы Всего в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04 1-103 8-6646	Каркас металличе- ский, размером 600x500x467 мм	шт	1	-	22,80	5,46	1,99	-	22,80	5,46	1,99
2	Цена в-да "Ресстат" В. Луки 15-04 2-112 8-6715)	Пост управления кно- почный ПСЕ-122-2 (установка на двери	"	2	3,50	4,50	1,23	0,47	7,0	9,0	2,46	0,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цена з-да "Электро- пульт" 15-04 2-111 8-6735	Арматура сигналь- ной лампы АС-220	шт	4	0,57	2,35	0,9	0,42	2,28	9,40	3,60	1,68
4	15-04 18-160 2-127 8-6734	Универсальный пе- реклучатель УП5311с-470	шт секц.	2 4	2,10	1,55	- 0,33	- 0,12	4,20	3,10	1,32	0,48
5	15-04 2-274	Клеммы наборные	шт	15	-	0,08	-	-	-	1,20	-	-
									18,48	45,50	12,84	5,09
Итого по калькуляции									58,98			

Составила

Михалева (Михалева)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 10-Э к СМЕТЕ № 11

стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа управления
(навесного) 27,28 ПМУ

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
на основании спецификации и чертежей №ЭЛ-113.

№№ п/п	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рубл.							
					единицы			общая				
					обо- руд.	зав. монт.	монтажные работы	обо- руд.	зав. монт.	монтажные работы		
					Всего в т.ч. зарпл.			Всего в т.ч. зарпл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04 1-103 8-6646	Каркас металлический размером 600x500x467 мм	шт	1	-	22,80	5,46	1,99	-	22,80	5,46	1,99
2	Цена з-да "Реостат" 15-04 2-112 8-6714	Пост управления кно- почный ПКЕ-121-1 (устанавливается на двери)	"	1	-	4,50	0,6	0,27	-	4,50	0,60	0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	То же 8-6715	То же, типа ПНЕ-121-2 (то же)	шт	2	-	4,50	1,23	0,47	-	9,0	2,46	0,94
4	Цена з-да "Эл. пульт" 15-04 2-111 8-6735	Арматура сигнальной лампы АС-220	"	2	0,57	2,35	0,9	0,42	1,14	4,70	1,80	0,84
5	15-04 2-274	Клеммы наборные	"	30	-	0,08	-	-	-	2,40	-	-
Итого по калькуляции									1,14	43,40	10,32	4,04
										44,54		

Составила

Медь (Михалева)

ВЕДОМОСТЬ № 17 к СМЕТЕ № 11

на стоимость оборудования и монтажа насосов перекачки пульпы.

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
на основании спецификации и чертежей № ЭЛ-11,13,14.Сметная стоимость 1,05 т.руб.
в том числе:
Оборудование 0,38 т.руб.
Монтажные работы 0,67 т.руб.

№№	Наимен. пп прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рубл.					
					един.общий изм.	единицы	общая		единицы			
					обору- дован.	Монтажные работы	обору- дован.	Монтажные работы	Всего в т.ч. зарпл.		Всего в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование и
его монтаж.

1	8-4804	Асинхронный электро- двигатель с К.З. ро- тором тип АО2-81-4, 380в, 40 кВт (стои- мость учтена в тех- нологической смете)	шт	2	-	-	-	16,0	$\frac{6,16}{0,21}$	-	32	$\frac{12}{0,42}$
---	--------	--	----	---	---	---	---	------	---------------------	---	----	-------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-4818	Присоединение к сети, эл. двигателей, венти- лей	шт	4	-	-	-	2,36	$\frac{0,93}{0,01}$	-	9	$\frac{4}{0,04}$
3	8-4837	Ревизия эл. двигателей весом до 0,5 тн	"	2	-	-	-	6,31	$\frac{1,78}{0,09}$	-	13	$\frac{4}{0,18}$
4	17-04 09-0418 11-1829	Реле давления РД-М5	"	2	-	-	17,50	2,94	$\frac{1,55}{-}$	35	6	3
5	17-04 09-0488 11-1113	Электронный регулятор- сигнализатор уровня ЭРСУ-2, 220В	"	1	-	-	68.0	11,6	$\frac{5,9}{0,1}$	68	12	$\frac{6}{0,1}$
6	Расчет № 2-Э	Блок управления насоса- ми перекачки пульпы	"	1	-	-	211,78	25,10	10,58	212	25	11
7	Калькул. № 8-Э	Шкаф управления (навес- ной) 10 ПМУ	"	1	-	-	39,32	8,82	3,35	39	9	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8-4277	Проложить по стенам с креплением накладными скобами трубы водогазопроводные диаметром до 40 мм	100 м	0,16	-	-	-	105	$\frac{29,6}{8,29}$	-	17	$\frac{5}{1,33}$
9	8-1530	Затянуть в проложенные трубы кабель АВВГ сечением 3x25 мм ²	"	0,16	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	2	$\frac{1}{0,01}$
10	8-1450	Кабель, прокладываемый по стенам с креплением накладными скобами, АВВГ сеч. 3x25 мм ² То же, контрольный кабель АКВВГ, сечением	"	1,12	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	58	$\frac{23}{0,11}$
11	8-1450	5 x 2,5	"	0,76	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	39	$\frac{16}{0,08}$
12	8-1450	10 x 2,5	"	0,15	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	8	$\frac{3}{0,02}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	8-1450	14 x 2,5	100 м	0,60	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	31	$\frac{12}{0,06}$
14	Конструкция направляющая для регулятора к-во 1,1 x 1		м	1,1	-	-	-	23,7	$\frac{0,62}{0,02}$	-	26	$\frac{1}{0,02}$
Итого по разделу 1										354	287	$\frac{104}{2,37}$
15	Тара, упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы 7,2% от стоимости оборудования										25	-
16	Плановые накопления 6%										-	18
Всего по разделу 1										379	305	$\frac{104}{2,37}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>П. Материалы, неучтенные</u> <u>ценником.</u>												
17	15-09 стр.37	Кабель силовой АВВГ-1 кв сечением 3x25 мм ²	км	0,130	-	-	-	915	-	-	119	-
18	-"-	3x2,5 мм ²	"	0,26	-	-	-	400	-	-	104	-
19	15-09 стр.54	Кабель контрольный АКВВГ сечением 5x2,5 мм ²	"	0,08	-	-	-	275	-	-	22	-
20	-"-	10x2,5 мм ²	"	0,015	-	-	-	500	-	-	8	-
21	-"-	14x2,5 мм ²	"	0,060	-	-	-	640	-	-	38	-
22	Ц.1ч.1 стр.104	Трубы водопроводные диаметром 20 мм	м	20	-	-	-	0,3	-	-	6	-
23	-"-	25 мм	"	12	-	-	-	0,41	-	-	5	-
24	-"-	40 мм	"	16	-	-	-	0,65	-	-	10	-
Итого по разделу П										-	312	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Цен. № 1 СРСЦ ч. У тех. ч.	Транспортные расходы по 1-му территориальному району													
25	а) Кабели силовые с рези- новой изоляцией 10,2% (223)											-	23	-
26	б) Кабели контрольные 10,7% (68)											-	7	-
Итого:											-	342	-	
27	Плановые накопления 6%											-	21	-
Всего по разделу П											-	363	-	
Всего по расчету (р. 1 + р. П)											379	668	$\frac{99}{2,37}$	

Главный инженер проекта
Гл. специалист по сметам
Составила
Проверил

Демме
Балабин
Михалева
Хононов
(Демме В. М. ✱)
(Балабин Н. И.)
(Михалева Н. М.)
(Хононов А. З.)

РАСЧЕТ № 2-Э к ВЕДОМОСТИ № 17.

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока управления насосами перекачки пульпы.

Составлен в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
на основании спецификации и чертежей № ЭЛ-95.

№	Наимен. пп преиск. ценника и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажны- работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рублях							
					единица			общая				
					обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажные работы Всего в т.ч. з/пл.	обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажных работ Всего в т.ч. з/пл.		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	15-04 ч.П 1-052 8-6609	Щит управления, сос- тоящий из одной пане- ли, на металлическом каркасе 2500x600 мм	м блок	0,6 1	- -	9,80 -	- 9,86	- 5,06	- -	58,8 -	- 9,86	- 5,06
2	15-04 1-002 1-377	Плита асбоцементная размером 750x600 мм толщиной 25 мм	шт	1	-	4,60 1,35	- -	- -	-	4,60 1,35	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-04 12-199 1-307 8-6731	Реле промежуточное ПЭ-21	шт	10	5,20	4,95	1,27	0,46	52,0	49,50	12,7	4,60
4	15-04 12-254 1-297 7-6731	Реле времени пневмати- ческое РВП-2 исп.2	"	2	10,2	3,65	1,27	0,46	20,4	7,30	2,54	0,92
5	1-378	Зажимы отводной рейки	"	2	-	10,5	-	-	-	2,10	-	-
		Итого							72,40	123,65	25,10	10,58
										196,05		
6		Надбавка 8% за комплект- ную регулировку, изгото- товление и заводской монтаж										15,68
		Всего по расчету							72,40	139,33	25,10	10,58
										211,73		

Составила:

ММЗ, (Михалева)

902-1-10/70 У ч.3

-274-

10785-1.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8-Э к ВЕДОМОСТИ № 17

стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа управления
(навесного) 10ПМУ.

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-69 г.
на основании спецификации и чертежей № ЭЛ-110.

№	Наимен. пп прейск. ценника и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ.	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в рубл.							
					единицы				общая			
					обо- руд.	зав. монт. изг.	монтажные работы Всего в т.ч. зарпл.		обо- руд.	зав. монт.	монтажные работы Всего в т.ч. зарпл.	
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	15-04 1-102 8-6045	Каркас металличе- ский размером 400x400x287 мм	шт	1	-	19,2	5,46	1,99	-	19,20	5,46	1,99
2	Цена з-да "Реостат" 15-04 2-112 8-6715	Пост управления кнопочный ПКЕ- -122-2 (установка на дверь)	"	2	3,50	4,50	1,23	0,47	7,0	9,0	2,46	0,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Цена завода "Элект- ропульт" 15-04 2-111 8-6735	Арматура сигнальной лампы АС-220	шт	1	0,57	2,35	0,9	0,42	0,57	2,35	0,90	0,42
4	15-04 2-274	Клеммы наборные	"	15	-	0,08	-	-	-	1,20	-	-
									7,57	31,75	8,82	3,35
Итого по калькуляции									39,32			

Составила:


 (Михалева)

СМЕТА № 12

к типовому проекту канализационной насосной станции с 5-ю насосами
16 ФВ-18. Электроосвещение.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района
черт. ЭЛ-31 - ЭЛ-34.

Сметная стоимость 2,77 т.руб.
в том числе:
1. Оборудование -
2. Монтажные работы - 2,77 т.руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рубл.					
					ед. изм.	Общий	единицы		общая		Всего в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							обору- дован.	монтажных работ	обору- дован.	монтажных работ		
<u>1. Монтажные работы.</u>												
1	8-7103	Щиток групповой ос- ветительный типа ОЩ-6	100 шт	0,01	-	-	-	411	$\frac{214}{1,06}$	-	4	$\frac{2}{0,04}$
2	8-8104	То же, ОЩ-12	"	0,01	-	-	-	523	$\frac{276}{1,59}$	-	5	$\frac{3}{0,02}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-7088	Трансформатор понижающий комплектно с предохранителем и выключателем	100 шт	0,03	-	-	-	331	$\frac{117}{1,23}$	-	10	$\frac{4}{0,04}$
3	8-7015	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках в помещениях с повышенной влажностью	"	0,29	-	-	-	193	$\frac{70,1}{25}$	"	56	$\frac{21}{7,0}$
4	8-7014	То же, но в помещениях с нормальными условиями среды	"	0,26	-	-	-	164	$\frac{58,4}{22}$	-	43	$\frac{15}{5,72}$
5	8-7017	Светильники внутреннего и наружного для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах	"	0,15	-	-	-	428	$\frac{68,8}{25,3}$	-	64	$\frac{11}{3,80}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-7055	Плафоны одноламповые двухламповые	100 шт.	0,23	-	-	-	220	$\frac{62,6}{0,29}$	-	51	$\frac{14}{0,07}$
7	8-7011	Патрон настенной	"	0,09	-	-	-	70,7	$\frac{16}{-}$	-	6	$\frac{1}{-}$
8	8-7006	Розетка штепсельная 2-х полюсная для открытой установки исполнения защищенное	"	0,19	-	-	-	67,1	16,2	-	13	3
9	8-7008	брызгонепроницаемое	"	0 11	-	-	-	159	39,9	-	17	4
10	8-7001	Выключатель однополюсный для открытой установки исполнение: защищенное	"	0,41	-	-	-	65,2	16,6	-	27	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	8-7003	бронзонепроницае- мое	100 шт.	0,08	-	-	-	233	35,4	-	19	3
12	8-4276	Прокладка труб сталь- ных диаметром до 25мм с креплением наклад- ными скобами	100 м	0,5	-	-	-	97,7	<u>27,8</u> 8,11	-	49	<u>14</u> 4
13	8-1530	Затягивание кабеля весом до 1 кгм в проложенные трубы	"	0,50	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	7	<u>3</u> 0,05
14	8-4209	Прокладка кабеля АВВГ сеч. до 6квмм с креплением наклад- ными скобами в нор- мальной среде	"	2,0	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	197	<u>65</u> 17,10
15	8-4208	То же, но сечением до 2,5 кв мм	"	10,0	-	-	-	95,5	<u>31,7</u> 8,18	-	812	<u>269</u> 69,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	8-7181	Зарядка светильника для помещений с нормальной средой проводом ПРКС	100 шт	1	-	-	-	224	$\frac{18,3}{0,15}$	-	224	$\frac{18}{0,15}$
Итого по разделу 1											1604	$\frac{457}{107,46}$

П. Материалы, не учтенные ценником.

17	15-04 4-115	Щиток групповой осветительный типа ОЩ-6	шт	1	-	-	-	27,0	-	-	27	-
17а	То же 4-117	То же, типа ОЩ-12	"	1	-	-	-	66,0	-	-	66	-
18	15-04 3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	"	3	-	-	-	13,0	-	-	30	-
19	15-09 стр.37	Кабель марки АВВГ, сеч. 2x2,5 мм ²	1000 м	0,800	-	-	-	355	-	-	284	-
20	15-09 стр.38	То же, сечением 3x2,5 мм ²	"	0,050	-	-	-	400	-	-	20	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	15-09 стр.37	То же, сечением 2x4 кв мм	1000 м	0,200	-	-	-	405	-	-	81	-
22	Ц.№ 1 СРСЦ ч.У стр.302	Светильник типа СХ-500 без отражате- ля	шт.	11	-	-	-	9,16	-	-	101	-
23	То же стр.302	То же, типа СХ-200	"	25	-	-	-	3,16	-	-	79	-
24	То же стр.302	Светильник типа СХ-60 с отражателем	"	5	-	-	-	3,41	-	-	17	-
25	То же стр.311	Светильник типа "Шар"	"	2	-	-	-	1,92	-	-	4	-
26	То же стр.323	Стекло к светильнику типа "Шар" диамет- ром 250 мм	10 шт.	0,2	-	-	-	8,82	-	-	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	15-07 доп. 3-020	Светильник типа "Люцетта"	шт.	19	-	-	-	1,95	-	-	37	-
28	15-07 дополн. 3-026 15-07 07-001	Светильник типа "Люцетта" с фарфо- ровым патроном цена: 1,95+0,23	"	5	-	-	-	2,18	-	-	11	-
29	Ц. № 1 СРСЦ ч.У стр.320	Стекло к светиль- нику типа "Люцетта"	10 шт.	2,4	-	-	-	8,67	-	-	21	-
30	15-07 дополн. 3-034	Плафон П-1, П-2	шт.	11	-	-	-	3,70	-	-	41	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	Ц. № 1 СРСЦ ч. У стр. 301	Плафон герметический тоннельный типа ПГТ-100 м	шт.	12	-	-	-	5,93	-	-	71	-
32	То же стр. 303	Светильник полугер- метический фарфоро- вый типа ФМ	"	3	-	-	-	0,24	-	-	1	-
33	То же стр. 324	Лампа накаливания на 220В мощностью 300 Вт	10 шт.	1,1	-	-	-	1,61	-	-	2	-
34	То же	То же, мощностью 200 Вт	"	2,4	-	-	-	1,61	-	-	4	-
35	То же стр. 326	То же, мощностью 150 Вт	"	1,5	-	-	-	0,88	-	-	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	То же стр.326	То же, мощность 100 Вт	10 шт.	1,9	-	-	-	0,61	-	-	1	-
37	То же	То же, мощность 75 Вт	"	1,5	-	-	-	0,61	-	-	1	-
38	То же	То же, мощность 60 Вт	"	3,2	-	-	-	0,61	-	-	2	-
39	То же стр.324	То же, мощность 60 Вт с матовой колбой	"	0,4	-	-	-	1,61	-	-	1	-
40	То же	Лампа накаливания на 36В мощностью 60 Вт	"	2,0	-	-	-	0,79	-	-	2	-
41	То же стр.318	Переносная ручная лампа типа ШТ	шт.	3	-	-	-	2,89	-	-	9	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	То же таб. 1	в) 9,7% на силовые ка- бели пов. 19-21 (385)	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-
		Итого стоимость мате- риалов	-	-	-	-	-	-	-	-	1012	-
		Итого по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	2616	$\frac{457}{107,46}$
		Плановые накопления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	157	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	-	-	-	2773	$\frac{457}{107,46}$

Главный инженер проекта

Гл. специалист по сметам

Составил ст. инженер

Проверил

Демме - (Демме)

Балабин - (Балабин)

Михалева (Михалева)

Хононов (Хононов)

С М Е Т А № 13

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов 16ФВ-18 на строительные работы по сооружению приемно-аварийной камеры при глубине заложения подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м для базисного района

Составлена в ценах 1969г. для базисного района по альбому № 1 часть 3 чертежи №№ АС-36 и АС-37 и по альбому № II чертежи №№ Т-19, Т-20

Глубина заложения лотка подводящего коллектора в м	Общая стоимость в тыс.руб.
4,0	5,53
5,5	5,81
7,0	6,50

№ п/п	Шифр расцен- ки	Количество единиц при глубине лотка подводящего коллек- тора от поверхно- сти земли			Ед. изм.	Стоим. един. руб.	Наименование работ и затрат	Общая сметная стоимость в руб.		
		4м	5,5м	7м				4м	5,5м	7м
		а	б	в				а	б	в
1	2	3	4	5	6	7				
						А. Подземная часть				
						1. <u>Земляные работы</u>				
1		291	367	443	м3	-	Разработка грунта II группы в котлова- не под приемно- аварийную камеру	-	-	-
		142	142	142	м3	-	А. Сухого грунта в верхнем ярусе с откосами на 1:1 на глубину 1,5м экскаватором драг- лайн 0,5м3	-	-	-

1	2	а	б	в	4	5	6	в	б	в
			з						7	

	<u>1-46</u> 10-38ж	-	142	142	м3	0,144	В том числе: а/ с перемещением автосамосвалами на расстояние 1 км	-	20	20
	<u>1-7</u> 10-21-ж	142	-	-	"	0,114	б/ в отвал	16	-	-
	<u>1-834</u> 10-106б тех.ч. п.50	149	225	301	"	1,00	Б. Мокрого грунта в нижнем ярусе вручную с подъемом грунта кранами	149	225	301
2	Ц. № 3 стр. 28	-	248,50	248,50	т	0,25	Перемещение грунта II группы на рас- стояние 1 км	-	62	62

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
3	<u>1-908</u> 10-44ж	-	142	142	м3	0,02	Работа на отвале при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами до 10 т	-	3	3
4	<u>1-930</u> 10 2а	149	225	301	"	0,74	Водоотлив при притоке воды до 30м3 в час	110	167	223
5	<u>1-919</u> 10-114в	86,14	130,39	174,64	м2	0,77	Крепление котлована досками в мокром грунте II кат. при глубине 3,0 м	66	100	134
6		127	189	285	м3	-	Обратная засыпка котлованов сухим грунтом II катег.	-	-	-

902-1-10/70 У.ч.3

-291-

2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7	

в том числе:

1-410 10-49д	89	132	199	м3	0,017	а/ бульдозером с перемещением грунта на расстояние 5м	2	2	3
1-752 10-103б	38	57	86	"	0,43	б/ вручную	16	25	37
7 1-370 1-385 10-48д	166	-	-	"	0,050	Устройство насыпи вокруг приемно-аварийной камеры сухим грунтом II катег. бульдозером с перемещением грунта на 10 м	8	-	-

цена:
 $(3,06 \times 0,851 + 1,77) \times 1,15 \times 0,01 = 0,050$

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			з						7	
8	<u>1-1027</u> 10-141а	255	132	199	м3	0,068	Уплотнение грунта II кат. пневматически- ми трамбовками при засыпке бульдозером	17	9	14
9	<u>1-996</u> 10-140м	174,51	-	-	м2	0,02	Планировка полотна и откосов насыпи цена: (2,60-1,09x0,2)x x0,01=0,02	3	-	-
10	<u>1-1055</u> 10-14д	105,33	-	-	м2	0,67	Укрепление откосов насыпи посевом трав	71	-	-
11	<u>1-310</u> 10-34е тех.ч. п.24	-	144	177	м3	0,08	Отвозка излишнего грунта I группы с погрузкой экскавато- ром прямой лопатой с емкостью ковша 1м3 на автосамосвалы цена: (8,38-7,47x x0,01)x0,01=0,08	-	12	14

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
12	Ц. № 3 стр, 28	-	230,40	283,20	т	0,25	Транспорт грунта на 1 км	-	58	71
13	1-907 10-44е	-	144	177	м3	0,016	Работа на отвале	-	2	3
					руб.		Итого по разд. 1	458	685	885
					"		Накладные расходы 16,5%	76	118	146
							Итого с накладными расходами	534	798	1031
					"		Плановые накопления 6%	32	48	62
					"		Всего по разд. 1	566	846	1093

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
	-2		3						7	
							<u>П. Бетонные и железобетонные конструкции камеры</u>			
14	<u>16-84</u> 25-6а	32,07	32,07	32,07	м2	0,37	Уплотнение грунта каменным щебнем	12	12	12
15	<u>12-76</u> 20-11ч	38,21	38,21	51,01	м3	28,778	Устройство бетонных стен камеры из бето- на М-100 В-4, толщи- ной 500 мм	1110	1100	1468
							цена: $26,50 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 =$ $= 28,778$			
16	<u>12-81</u> 20-11к с попр. на марку бетона	3,41	3,41	4,41	м3	40,678	Устройство монолит- ной железобетонной перегородки толщи- ной 200 мм из бето- на М-150, В-4 МРЗ-150	139	189	179
							цена: $38,40 + 2,2 \times$ $1,015 \times 1,02 = 40,678$			

1	2	а б в			4	5	6	а б в		
		а	б 3	в				а	б 7	в
17	Ц. № 1 ч. П п. 45	0,034	0,034	0,045	т	178,00	Стоимость товарной арматуры класса А1	6	6	8
18	То же п. 46	0,274	0,274	0,351	т	187,00	То же, класса АП	51	51	66
19	12-58 ----- 20-96	1,25	1,25	1,25	м3	45,978	Устройство монолит- ных железобетонных балок из бетона М-150, В-4 высотой до 500 мм Цена: 43,70+2,2х1,015х х1,02= 45,978	57	57	57
20	Ц. № 1 ч. П п. 13	0,011	0,011	0,011	т	153,00	Стоимость товарной арматуры класса А1	2	2	2
21	То же, п. 14	0,087	0,087	0,087	т	161,00	То же, класса АП	14	14	14

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
22	<u>12-19</u> 20-3а 12-20	39,79	39,79	39,79	м3	27,989	Устройство нижней лотковой части приемно-аварийной камеры из бетона М-100, В-4	1114	1114	1114
							цена: 25,70+2,2х1,02х х1,02=27,989			
23	<u>17-387</u> 27-23а <u>12-134</u> 20-23в	39,40	39,40	39,40	м2	0,77	Штукатурка лотков цементным раствором с последующим железнением	30	30	30
							цена: 0,59+0,18=0,77			
24	<u>37-474</u> 57-3-ж	154,42	154,42	163,94	"	0,421	Обмазка стен горячим битумом за 2 раза по грунтовке	65	65	69

902-1-10/70 У.ч.3

-29;-

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		з						7		
25	12-51 20-8а прим.	0,87	0,87	0,87	м3	36,80	Устройство бетонных столбиков под задвижки из бетона М-100	32	32	32
26	12-128 20-22ч	0,95	0,95	0,95	"	49,094	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия приемно-аварийной камеры из бетона М-150 В-4 цена: $44,60 - (28,40 - 22,80) \times$ $\times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 +$ $+ 15,80 \times 0,5 = 49,094$	47	47	47
27	Ц. № 1 Ч. Ц н. 25	0,110	0,110	0,110	т	165,0	Стоимость товарной арматуры класса А1	18	18	18
28	-"- П. 26	0,066	0,066	0,066	т	172,00	То же, из стали класса АП	11	11	11

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			з						г	
29	11-487 19-32и	0,88	0,88	0,88	м3	11,35	Установка сборных железобетонных ребристых плит перекрытия П-20-15и П-20-5 из бетона М-200 цена: 11,80-4,5x0,1=11,35	10	10	10
30	ЦСУ п.4639	0,88	0,88	0,88	м3	58,30	Стоимость сборных железобетонных плит П-20-15 и П-20-5	51	51	51
31	То же прил.2	0,078	0,078	0,078	м	173,40	Арматура класса А1 цена: 170,0x1,02=173,40	14	14	14
32	То же	0,062	0,062	0,062	т	193,80	Арматура класса АIII цена: 190,0x1,02=193,80	12	12	12

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
33	<u>11-488</u> 19-32к	0,07	0,07	0,12	м3	14,705	Установка сборных жел.бет. опорных колец	1	1	2
							цена: 17,30x0,85=14,705			
34	ЦСУ п.4666	0,37	0,37	0,37	м	12,10	Стоимость сборных жел.бет. колец из бетона М-200	4	4	8
34а	<u>12-51</u> 20-8а ПРИМ.	-	-	0,14	м3	36,80	Устройство столби- ка из бетона М-100 под колонку управ- ления задвижками	-	-	5
35	<u>16-612</u> 26-10и	13,13	13,13	-	м2	0,35	Обмазка перекрытия горячим битумом за 2 раза	5	5	-

902-1-10/70 У ч.3

- 300 -

10785-4

1	2	а	б 3	в	4	5	6	а	б 7	в
36	<u>16-90</u> 25-6д	0,92	0,92	-	м ³	23,60	Устройство выравнива- ющего слоя из бетона М-100	22	22	-
37	<u>16-587</u> 26-10в	14,71	14,71	-	м2	5,82	Утепление перекрытия пенобетонными плита- ми толщиной 20 мм Цена: 2,91x2=5,82	86	86	-
38	<u>16-162</u> <u>25-13д</u> <u>16-177</u> 25-13с	16,59	16,59	-	"	1,052	Устройство по плитно- му утеплителю асфаль- тового покрытия тол- щиной 30 мм Цена: 0,91+0,142=1,052	17	17	-
руб.							Итого по разделу II	2920	2920	3229
							Накладные расходы 16,5%	482	482	533

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		з						7		
							Итого с накладными расходами	3402	3402	3762
							Плановые накопления 6%	204	204	226
							Всего по II разд.	3606	3606	3988
39	14-117 22-8м тех.ч. п.5	0,133	0,133	0,166	т	29,30	III. Стремянки Монтаж стальных конструкций стремянок	4	4	5
40	Ц.№ 1 ч.П п.446	0,220	0,220	0,243	т	224,00	Стоимость стальных конструкций	49	49	54
41	14-245 22-52к	0,133	0,133	0,166	"	10,50	Окраска масляными составами стальных конструкций стремянок	1	1	2
						руб.	Итого по разд. III	54	54	61

1.	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
							Накладные расходы 16,5%	9	9	10
							Итого с накладными расходами	63	63	71
							Плановые накопления 6%	4	4	4
							Всего по III разд.	67	67	75
							<u>IV. Разные работы</u>			
42	<u>32-245</u> 45-34e	5,34	5,34	5,34	м2	0,67	Устройство бульжной отмостки вокруг люка	4	4	4
43	<u>21-81</u> 59-25в	0,30	0,30	0,30	"	3,61	Устройство вторых деревянных крышек	1	1	1

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
44	Ц. № 1 ч. 1 П. 468	5,4	5,4	5,4	кг	0,37	Поковки для крышек	2	2	2
45	12-19 20-3а	0,626	0,626	0,626	м3	25,70	Набетонка днища в приемно-аварийной камере бетоном М-100	16	16	16
46	26-1039 40-20а	1	1	1	шт.	1,72	Установка чугунного люка	2	2	2
47	Ц. № 1 ч. 1 П. 32-64	1	1	1	"	16,10	Стоимость люка	16	16	16
48	19-261 28-14д	0,30	0,30	0,30	м2	0,60	Осмолка деревянной крышки	1	1	1
Итого по разд. 1У								42	42	42

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		з						г		
					руб.		Накладные расходы 16,5%	7	7	7
					"		Итого с накладными расходами	49	49	49
					"		Плановые накопления 6%	3	3	3
					"		Все. о по 1У разд.	52	52	52
					"		Итого по "А"	4291	4571	5208
							Б. Надземный пави- льон приемно-ава- рийной камеры			
							<u>У. Стены</u>			
48	16-132 25-10а	7,06	7,06	7,06	м2	0,54	Устройство гори- зонтальной гидро- изоляции по верху бетонных стен	4	4	4

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
49	13-34 21-7а	21,01	21,01	23,06	м3	26,60	Кладка гладких стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5м	559	559	613
50	13-374 21-9а	61,59	61,59	68,15	м2	0,103	Расшивка швов кирпичной кладки (одновременно с кладкой)	6	6	7
51	11-200 19-11м	0,06	0,06	0,06	м3	9,69	Установка сборных железобетонных брусковых перемычек Б-18 весом до 0,30т из бетона М-200 цена: 11,40х0,85=9,69	1	1	1
52	ЦСУ п.4451	0,06	0,06	0,06	м3	52,70	Стоимость сборных железобетонных перемычек	3	3	3

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			з						7	
53	То же прил.2	0,078	0,078	0,078	т	193,80	Арматура класса А III цена: 190,0x1,02=193,8	15	15	15
54	То же	0,058	0,058	0,058	т	214,20	Арматура кл. В1 цена: 210,00x1,02=214,2	12	12	12
					руб.		Итого по У разд.	600	600	655
					"		Накладные расходы 16,5%	99	99	108
					"		Итого с накладными расходами	699	699	763
					"		Плановые накопления 6%	42	42	46
					"		Всего по У разд.	741	741	809

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>У1. Крыша (покрытие)</u>										
55	11-227 19-12ж	7	7	7	шт.	5,778	Установка сборных, железобетонных реб- ристых плит весом до 0,25 т	40	40	40
							Цена: 6,36-3,88x0,15=5,778			
56	ЦСУ п. 1654	7	7	7	"	5,97	Стоимость сборных железобетонных реб- ристых плит из бето- на М-200 ПЖ1-3	42	42	42
57	16-012 26-10и	9,80	9,80	9,80	м2	0,35	Обмазка верха плит горячим битумом за 2 раза	3	3	3
58	16-90 25-6д	0,69	0,69	0,69	м3	23,60	Устройство по обма- зочной гидроизоляции выравнивающего слоя из бетона М-100	16	16	16

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
59	<u>16-537</u> 26-10В	10,98	10,98	10,98	м2	2,91	Утепление покрытия пенобетонными плита- ми толщ. 100 мм	32	32	32
60	<u>16-617</u> 26-11Д	10,98	10,98	10,98	"	0,69	Устройство асфаль- тового выравниваю- щего слоя по плит- ному утеплителю	8	8	8
61	<u>16-515</u> 26-56 прим.3	16,38	16,38	16,38	"	2,42	Трехслойное покрытие кровли одним слоем рубероида РЧ по двум слоям руберои- да РМ	40	40	40
					руб.		Итого по разд. У1	181	181	181
					"		Накладные расходы 16,5%	30	30	30
					"		Итого с накладными расходами	211	211	211
					"		Плановые накопления 6%	13	13	13

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		8						7		
							Всего по У1 разд.	224	224	224
							<u>УП. Проемы</u>			
							а/ Окна			
62	15-182 23-27д	3,42	3,42	3,42	м2	3,98	Установка оконных блоков площадью до 5м2 в каменных сте- нах	14	14	14
63	Ц. № 1 ч. П п. 186 тех. ч. п. 43	3,42	3,42	3,42	"	11,70	Стоимость оконных блоков ВС1-94, под- готовленных под окраску цена: 12,20-0,50=11,70	40	40	40
64	15-212 23-286	2	2	2	к-т	0,21	Установка оконных приборов в каменных стенах промышленных зданий.	1	1	1

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б
			3						7
65	<u>17-1161</u> 27-70а прим. 5	3,42	3,42	3,42 ✓	м2	2,10	Остекление оконных перешетов 3мм стеклом	7	7
							цена: 1,05x2=2,10		
66	Ц. № 1 ч. 1 п. 545	2	2	2	к-т	5,02	Стоимость оконных приборов	10	10
							Итого по "а"	72	72
							б/ Двери		
67	<u>15-222</u> 23-33а	2,02	2,02	2,02 ✓	м2	2,20	Установка наружных дверных блоков	4	4
68	Ц. № 1 ч. 1 п. 529	1	1	1 ✓	к-т	5,07	Стоимость дверных приборов	5	5

1	2	3			4	5	6	7		
		а	б	в				а	б	в
09	Ц. № 1 Ч. П п. 17	2,02	2,02	2,02	м2	10,0	Стоимость дверного блока д=7	20	20	20
							цена: 10,60-0,60=10,00			
							Итого по "б"	29	29	29
							Итого по разд. УП	101	101	101
							Накладные расходы 16,5%	17	17	17
							Итого с накладными расходами	118	118	118
							Плановые накопления 6%	7	7	7
							Всего по УП разд.	125	125	125

902-1-10/70 У.ч.3

-3/2-

1	2	а	б	в	4	5	6	в	б
		8						7	

УШ. П о л ы

70	<u>10-162</u> 25-13д <u>16-177</u> 25-13е	8,91	8,91	8,91	м2	0,768		7	7	7
							цена: 0,91-0,142=0,768			
					руб.		Итого по разд.УШ	7	7	7
					"		Накладные расходы 16,5%	1	1	1
					"		Итого с накладными расходами	8	8	8
					"		Плановые накопления 6%	1	1	1
					"		Всего по УШ разд.	9	9	9

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	7
		3								
75	<u>17-938</u> 27-64д 27-49а	2,21	2,21	2,21	м2	0,056	Известковая окраска оштукатуренных поверх- ностей откосов	1	1	
					руб.		Итого по разд. IX	8	8	8
					"		Накладные расходы 16,5%	1	1	
					"		Итого с накладными расходами	9	9	9
					"		Плановые накопления 6%	1	1	
					"		Всего по IX разд.	10	10	10
							<u>Х. Разные работы</u>			
76	32-341 32-340 45-58а 45-58б	26,26	26,26	22,32	м2	2,03	Устройство щебеноч- ной подготовки под асфальтовую отмостку толщиной 150мм цена: 1,43+(1,43- -1,19):0,02x0,05= =2,03	53	53	48

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
		3						7		
77	32-337 <u>32-338</u> 45-57а 45-57б	26,26	26,26	22,32	м2	0,646	Устройство отмостки из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 20 мм цена: 0,80-0,154=0,646	17	17	14
78	13-25	0,101	0,101	0,101	т	35,80	Монтаж стальных конструкций монорельса	4	4	4
79	Ц.№ 1 ч.П п.60	0,101	0,101	0,101	"	167,00	Стоимость стальных конструкций монорельса	17	17	17
80	<u>14-230</u> 22-51ж	0,101	0,101	0,101	"	4,68	Окраска масляными составами за 2 раза стальных конструкций монорельса	1	1	1

1	2	а	б	в	4	5	6	а	б	в
			3						7	
81	13-261 21-24а	1,5	1,5	1,5	м2	10,1	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	15	15	15
					руб.		Итого по разд. X	107	107	96
					"		Накладные расходы 16,5%	18	18	16
					"		Итого с накладными расходами	125	125	112
					"		Плановые накопления 6%	8	8	7
					"		Всего по X разд.	133	133	119
					"		Итого по Б	1242	1242	1296
					"		Итого по смете	5533	5813	6504

/ Гл. инженер проекта *Лугв* / Демме В.М./
 Гл. специалист по сметам *Шу* / Балабин Н.И./
 Составила рук. группы *Думбадзе* / Думбадзе Н.В./

С М Е Т А № 14

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов
16 ФВ-18 на приобретение и монтаж технологического оборудования
приемно-аварийной камеры при глубине подводящего коллектора
на 4,0 и 5,5 м.

Составлена в ценах и нормах, введенных
с 1/1-1969 г. на основании специфика-
ции и черт. №№ Т-19 и Т-20

Сметная стоимость - 3,28 т. руб.
в том числе:
1. Оборудование - 1,59 т. руб.
2. Монт. работы - 0,63 т. руб.
3. Строит. работы - 1,06 т. руб.

№№ п/п	Наименов. прейскур. цен. и №№ позид.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	един. изме- рен.	кол. един. изм.	Вес в /тн./		Сметная стоимость /в руб./						
					един. изм.	об- щий	единицы			общая			
							обору- дова- ние	Монт. все- го	раб. в т/ч. в/ш.	обору- дова- ние	Монт. все- го	раб. в т/ч. в/ш.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Раздел 1а/ Оборудование

19-06ч.1
п.19-064
3-1237

Таль ручная червячная
Q = 5 тн.

шт. 1 0,2 0,2 99,0 6,4 3,47 99,0 6 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-07 п.1-1746 12-4402 к=1,2 вводные указан. п.2"в"	Задвижка клиновья двух- дисковая Д=1000 мм марки 30 ч 925 бр.	шт.	1	2,97	2,97	1380,0	242,13	<u>131,25</u> 9,4	1380	242	<u>131</u> 9
		М. 214+105x0,25+7,52x x0,25 =242,13										
		Зо = 105x1,25= 131,25										
		Зм = 7,52x1,25= 9,4										
		Итого	руб.							1479	248	<u>134</u> 9
		Запчасти 2,0%								80		
		Итого:								1509		
		Транспорт 4,0%								60		
		Итого								1569		
		Заготовительно-складские 1,2%								19		
		Итого по "а"								1588	248	<u>134</u> 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>б/ Трубопроводы и арматура</u>										
3	12-49	Монтаж стальных труб д= 250 мм	т	0,421	-	-	-	48	$\frac{21,5}{3,02}$	-	20	$\frac{9}{1}$
	Доп.к цен.№1 ч.у п.1072	Стоимость	"	0,421	-	-	-	200	-	-	84	-
4	12-57	То же, Ø 1000 мм	"	0,446	-	-	-	27,3	$\frac{11,4}{2,38}$	-	12	$\frac{5}{1}$
	Доп.к цен.№1 ч.у п.1145	Стоимость	"	0,446	-	-	-	300	-	-	134	-
5	19-05 п.149 по весу 12-6270	Колонка управления зад- вижкой Ø 1000 мм 58,57x75x1,072+11,2=	шт.	1	-	-	-	92,96	5,01	-	93	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	24-354 д.1ч.Ш п.856	Установка круглого зон- та	шт.	1	-	-	-	4,73	1,68	-	5	2
9	24-365	Установка цилиндрического диффлектора $\varnothing = 200$ мм 8,48x 1,149 =	"	1	-	-	-	9,74	2,49	-	10	2
10	17-702	Масляная окраска стальных труб за 2 раза	м2	14,54	-	-	-	0,424	0,17	-	6	2
11	14-265	Окраска стальных конст- рукций	т	1,409	-	-	-	10,5	5	-	15	7
Итого			руб.								884	55
Накладные расходы 16,5% кроме §§ 8,9										140		
Итого с накладными рас- ходами										1004		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6,0%									60	
		Итого по П раз.									1064	55
		Итого по смете /пр. + П р./								1588	1695	<u>208</u>
												11

/ Гл. инженер проекта

Гл. специалист по сметам

/ Составил ст. инженер

Проверила

Филонова

/ Демме В.М./

/ Балабин Н.И./

/ Савельев А.А./

/ Думбадзе Н.В./

С М Е Т А № 15

к типовому проекту канализационной насосной станции на 5 насосов 16 ФВ-18 на приобретение и монтаж технологического оборудования в приемно-аварийной камеры при глубине подводящего коллектора на 7 м.

Составлена в ценах и нормах, введенных с 1/1-1969 г. на основании спецификации и черт. № Т-19 и Т-20

Сметная стоимость - 3,31 т. руб.
 в том числе:
 1. Оборудование - 1,59 т. руб.
 2. Монт. работы - 0,63 т. руб.
 3. Строит. работы - 1,09 т. руб.

№	Наименов. прейскур. цен. и № поз.ц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изме-рен.	кол. един. изме.	Вес в/тн. / един. изме.	Сметн. стоимость / в руб. /						
						единицы		общая				
					обору-дование	монт. раб.	в т/ч. в/пл.	обору-дование	монт. раб.	в т/ч. в/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Раздел 1

а/ Оборудование

1	19-06 ч.1 г.19-064 3-1237	Таль ручная червячная Q = 5 тн.	шт.	1	0,2	0,2	99,0	6,4	3,47	99,0	6	3
---	------------------------------------	------------------------------------	-----	---	-----	-----	------	-----	------	------	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-07 п.1-1746 12-4402 к=1,25 ВВОДНЫЕ указан. п.2"в"	Задвижка клиновья двухдис- ковая д= 1000 мм марки 30 ч 925 бр.	шт. 1	2,97	2,97	1380,0	242,13	<u>131,25</u> 9,4	1380,0	242	<u>131</u> 9	
		М. $214+105 \times 0,25+7,52 \times 0,25 = 242,13$										
		З _о = $105 \times 1,25 = 131,25$										
		З _м = $7,52 \times 1,25 = 9,4$										
	Итого	руб.							1479	248	<u>134</u> 9	
	Запчасти 2,0%								30			
	Итого								1509			
	Транспорт 4,0%								60			
	Итого								1569			
	Заготовительно-складские расходы 1,2%								19			
	Итого по "а"								1588	248	<u>134</u> 9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>б/ Трубопроводы и арматура</u>												
3	12-49	Монтаж стальной трубы д= 250 мм	т.	0,389	-	-	-	48	$\frac{21,5}{3,02}$	-	19	$\frac{8}{1}$
	Доп. к цен. 1 ч.у п.1072	Стоимость	"	0,389	-	-	-	200	-	-	78	-
4	12-57	То же, Ø 1000 мм	"	0,446	-	-	-	27,3	$\frac{11,4}{2,38}$	-	12	$\frac{5}{1}$
	Доп.к ц.№1 ч.у п.1145	Стоимость	"	0,446	-	-	-	300	-	-	134	-
5	19-05 п.149 по весу 12-6270	Колонка управления зад- вижкой Ø 1000 мм 58,57x78x1,072+11,2=	шт.	1	-	-	-	96,2	5,01	-	96	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Цен. № ч.1 п.496	Прокладка резиновая	кг.	4,4	-	-	-	0,9	-	-	4	-
		Итого по Б	руб.								343	<u>18</u> 2
		Итого по а+б								1588	591	<u>152</u> 11
		Плановые накопления 6,0%									35	
		Итого по 1 раз.								1588	626	<u>152</u> 11
		<u>Раздел II</u>										
		<u>Строительные работы</u>										
29-03-19 п.2-083 38-575		Монтаж стальных конструк- ций щитовых затворов 498x1,072+77	т	1,398	-	-	-	610,85	30,9	-	854	43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	24-354 цен. №1 ч. III п. 856	Установка круглого зонга /1,75+0,75x3,16/x1,149= = 4,62	шт.	1	-	-	-	4,62	1,68	-	5	2
9	24-365	Установка цилиндричес- кая дефлектора д= 200 мм 8,48x 1,149 = 9,74	шт.	1	-	-	-	9,74	2,49	-	10	2
10	17-702	Масляная окраска сталь- ных труб за 2 раза	м2	14,13	-	-	-	0,424	0,17	-	6	2
11	14-265	Окраска стальных конст- рукций щитовых затво- ров	т.	1,45	-	-	-	10,5	5	-	15	7
Итого:			руб.								890	56
Накладные расходы 16,5% кром. §§ 18, 9											144	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого с накладными расходами									1034	
		Плановые накопления 6,0%									62	
		Итого по II раз.									1096	56
		Итого по смете								1588	1722	<u>208</u> 11

/ Гл. инженер проекта



/ Демме В.М./

Гл. специалист по сметам



/ Балабин Н.И./

/ Составила ст. инженер



/ Савельев А.А./

Проверила

/ Думбадзе Н.В./

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1
на бетонирование нижней опорной подушки подводным способом
Ед. измерения 100 м³ заполнения

№ пп	Осно- вание	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	К-во един.	Цена един.	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	СНИП-1954г. т.781-а	Затраты труда 110:0,125x0,147x1,15 = Разряд 3,6	ч/дн.	148,764	3,158	469,787
2	Доп. к СНИП вып. 1 и 2 стр. 49	Машины	%	8,45	469,784	39,697
3	Ценник мест- ных материа- лов п.5	Бетон М-200, В4 (крупной фракции более 40 мм) Цена: 23,20+2,2x1,02x1,02= = 25,489	м ³	102	25,489	2599,878
4		Прочие материалы	%	2	2599,878	51,998

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО:	руб.	-	-	3161,357
		Стоимость 1 мЗ заполнения	руб.	-	-	31,614

Составила: *Комарова*

(Комарова)

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-2

на тщательное разравнивание каменной отсыпи в опускном колодце,
при работе водолазов с берега

Единица измерения 100 м² постели

№ п/п	Осно- вание	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	К-во един.	Цена един.	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1		Затраты труда $(5,1 \times 1,4 + 4,0 = 11,14) : 0,125 \times$ $0,147 = 13,101$	ч/дн.	13,101	2,900	37,993
		Разряд работы		3		
2		Водолазные станции с ручной помпой 7,6x0,95x1,4	м/см.	10,108	32,50	328,510
3		Прочие машины 8x0,95x1,4 =	%	10,64	328,510	34,953

1	2	3	4	5	6	7
4	Гравий		м3	10	7,05	70,500
	ИТОГО:		руб.	-	-	471,956
	Стоимость 1 м2		руб.	-	-	4,720

Составила инженер

Комарова

(Комарова)

902-1-10/70 У ч.3

- 333 -

Письмо Водоканалпроекта от 4/X1-62 г.
к ЕНиР 1960 г. § 10-12-а к=1,03 на
мелкие операции.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-3

на заделку сальников для прохода металлических труб через стены
сооружений при диаметре сальника Ду=150 мм при длине корпуса 350

Един.изм. 1 сальник

№ п/п	Основание	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Цена един.	Стоим- мость
1	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда:				
1		Изолировщик 4 разряда 2,20x0,147x0,50x1,03=	ч/дн	0,167	3,330	0,556
2		Изолировщик 2 разряда 2,20x0,147x0,50x1,03=	"	0,167	2,73	0,456
		Материалы:				
3	Цен. №1 ч.1 п.367 +тр-т доп.к ЕРЕР вып.1 стр.160 п.31	Прядь пеньковая просмоленная Цена: 0,68+0,0012=	кг	5,50	0,681	3,746

1	2	3	4	5	6	7
4	Цен. № 1 ч.1 п. 959	Цемент М-400 Цена: 0,0208+0,0012	кг	0,910	0,022	0,02
5	Цен. № 1 ч.1 п. 30	Асбестовое волокно Цена: 0,124+0,0012 =	"	0,582	0,125	0,073
6	Цен. № 1 ч.1 п. 64	Битум нефтяной М-1У Цена: 0,0472+0,0012 =	"	0,448	0,048	0,0215
ИТОГО:			руб.			4,873

Составила

Каша

(Комарова)

902-1-10/70 У ч.3

-335-

Письмо Водоканалпроекта от 4/Х1-1962 г.
и ЕНПР 1960 г. § 10-12-а к=1,03 на
мелкие операции.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-4

на заделку сальников для прохода металлических труб через стены сооружений
при диаметре сальника Ду=200 мм при длине корпуса 350 мм

Единица измерения 1 сальник

№ п/п	Основание	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Цена един.	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда				
1		Изолировщик 4 разряда 2,20x0,147x0,50x1,03=0,167	ч/дн	0,167	3,33	0,556
2		Изолировщик 2 разряда 2,20x0,147x0,50x1,03	"	0,167	2,73	0,456
		Материалы:				
3	Ц. №1 ч. 1 п. 367+ трансп. допук ЕРЕР вып. 1 стр. 160 п. 31	Прядь пеньковая просмоленная Цена: 0,68+0,8012	кг	6,30	0,681	4,290

1	2	3	4	5	6	7
4	Цен. № 1 ч.1 п.959	Цемент М-400 Цена: 0,0208+0,0012 =	кг	1,064	0,022	0,023
5	Цен. № 1 ч.1 п.30	Асбестовое волокно Цена: 0,124+0,0012	"	0,69	0,126	0,086
6	Цен. № 1 ч.1 п.64	Битум нефтяной М-1У Цена: 0,0472+0,0012 =	"	0,546	0,048	0,026
ИТОГО:			руб.			5,437

Составила: *Комарова*

(Комарова)

Письмо Водоканалпроекта от 4/Х1-62 г.
и ЕНиР 1960 г. § 10-12-а к=1,03 на
мелкие операции.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-5

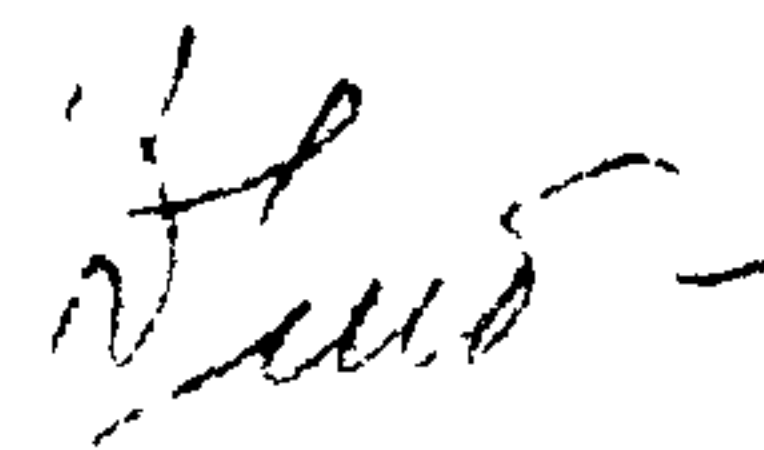
на заделку сальников для прохода металлических труб через стены сооружений
при диаметре сальника Ду=80 мм и длине корпуса 350 мм

Един.изм. 1 сальник.

№	Основание	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Цена един.	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Затраты труда				
1		Изолировщик 4 разряда 2,20x0,147x0,5x1,03	ч/дн	0,167	3,33	0,556
2		Изолировщик 2 разряда 2,2x0,147x0,5x1,03	"	0,167	2,73	0,456
3	Ц. №1 ч. 1 р. 1 п. 367+трансп. доп. к ЕРЕР вып. 1 стр. 160 п. 31	Материалы: Прядь смоленая Цена: 0,68+0,0012	кг	2,4	0,681	1,634

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц.№ 1 ч.1 р.1 п.959	Цемент М-400 Цена: 0,0208+0,0012	кг	0,231	0,022	0,005
5	Ц.№ 1 ч.1 р.1 п.30	Асбестовое волокно Цена: 0,124+0,0012	"	0,246	0,125	0,031
6	Ц.№ 1 ч.1 р.1 п.64	Битум нефтяной М-1У Цена: 0,0472+0,0012	"	0,343	0,048	0,016
ИТОГО:			руб.	-	-	2,698

Составила

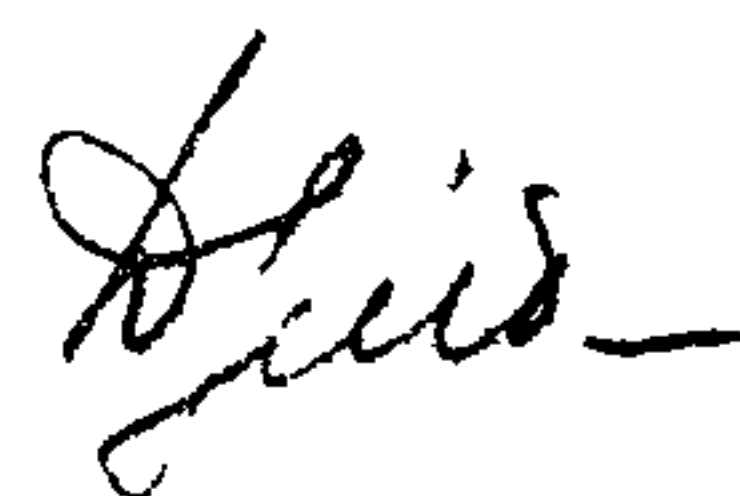


(Попова)

КАТАЛОГ ПРИВЯЗАННЫХ ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК
(дополнительный к типовой канализационной
насосной станции 902-1-10/70 г.)

№ рас- ценок	№ табл. СНиП	Наименование работ	Един. изме- рения	Общая стои- мость	В том числе			Всего зараб. платы
					Мате- риалы	Экспл. машин	Основн. зараб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-381 13-185	21-16-а	Стены наружные из кирпича гли- няного обыкновенного толщиной в 2 кирпича с простым архитек- турным оформлением и облицовкой железобетонными плитами	м2	15,083 5,82	11,863 2,60	0,65 0,65	2,57 2,57	2,77 2,77
13-382 13-189	21-16-д	Для стен толщиной более или ме- нее 2 кирпичей на каждые 1/2 кирпича изменения толщины по расценке 13-381 добавлять или исключать	"	3,165 0,79	2,745 0,37	0,15 0,15	0,27 0,27	0,32 0,32

Составила



(Думбадзе Н.В.)

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

для исчисления дополнительных затрат по местным материалам,
неучтенным в расценках.

№ расценки	Таблица СНиПа	Наименование материалов	Един. измерения	Норма расхода матер. на измер. в расц.	Зона (пояс)	
					Стоим. единицы	Стоим. матер. неучтен. расценками
1	2	3	4	5	6	7
13-381 13-185	21-16-а	Кирпич глиняный, обыкновенный	тыс. шт	0,195	47,50	9,263
		ИТОГО:	руб.			9,263
13-382 13-189	21-16-д	Кирпич глиняный, обыкновенный	тыс. шт	0,05	47,50	2,375
		ИТОГО:	руб.			2,375

Составила



(Думбадзе Н.В.)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-88, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 15/1 1971 г. лдв

Заказ № 4128 Тираж 40 экз.
