

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2 253

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ I

КНИГА I

С М Е Т Ы

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС-

13981-03

ЦЕНА 0-68

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976г.

Заказ № 4415 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-259

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 тыс. м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ I

КНИГА I

СМЕТЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

Стоимость:

Общая

- 78,44 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ

- 51,32 тыс.руб.

Оборудование
1 м³ здания

- 27,12 тыс.руб.

35,23 руб

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"
МЛКХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МЛКХ РСФСР

Приказ № 10тд от 20.06.75г

Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
с 29.12.75г

Приказ № 74 от 17.11.75г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Н.Хазиков

О.Гецин

В.Карташев

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета № I - на строительство производственного корпуса ..	6
3. Сводная выборка ресурсов на строительство производственного корпуса 8	
4. Смета № I-9 - оборудование и монтаж воздуходувной и насосной станции в производственном корпусе	17
5. Смета № I/3 - силовое электрооборудование	27
6. Смета № 2/3 - автоматика и КИП	38

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс.м³/сутки составлены по чертежам, разработанным институтом "Гипрокоммуводоканал".

Сметная стоимость исчислена в базисных ценах 1969 г. по сборникам единичных расценок для составления смет к типовым проектам, разработанным институтом "Мосгражданпроект" для строек Московской области II пояса.

Накладные расходы приняты в размерах:

- а) строительные работы - 16,5%;
- б) на металлоконструкции - 8,3%;
- в) внутренние санитарно-технические работы - 14,9%.

Плановые накопления - 6%.

Ссылки на нормативный источник для определения стоимости сборных железобетонных изделий в графе 2 даны дробью:

- а) в числителе - порядковый номер изделия по ценнику сметных цен для типовых проектов;
- б) в знаменателе - порядковый номер изделия по прейскуранту 06-08.

Закладные детали и арматура, указанные в скобках расцениваются при привязке смет к местным условиям в тех случаях, когда в ценнике заготовительных сметных цен стоимость сборных железобетонных изделий учтена без стоимости закладных деталей и арматуры.

Для определения сметной стоимости монтажных работ и оборудования использованы действующие прейскуранты на оборудование и ценники на монтаж оборудования.

Начисления на оборудование приняты в следующих размерах:

- а) запчасты - 2%;
- б) гара и упаковка - 1%;
- в) транспорт - 4%;
- г) заготовительно-складские работы - 1,2%;
- д) наценка снабсыта - 1%.

Сметная стоимость исчислена для расчетных зимних температур - 30°.

Сметная документация выпускается в трех частях:

Часть 1 - производственный корпус.

Часть 2 - блок емкостей.

Часть 3 - вспомогательные сооружения.

Части 1 и 3 состоят из 2-х книг:

Часть 1

Книга 1 - Объектная смета № 1 на производственный корпус и сводная выборка ресурсов. Сметы на технологическое и электросиловое оборудование, КИП и автоматику.

Часть I

- Книга 2 - Сметы на строительные и санитарно-технические работы, оборудование гардеробных, мастерской и лабораторий, электроосвещение и слаботочные устройства - применяется из типового проекта 902-2-260

Часть 8

- Книга I - Объектная смета № 3 на вспомогательные сооружения и сводная выборка ресурсов. Сметы на строительство распределительной камеры первичных отстойников, камеры и лотков для подогрева осадка, соединительных лотков.

Часть 3

- Книга 2 - Сметы на строительство камеры опорожнения, распределительного устройства и камеры бытовых стоков - применяется из типового проекта 902-2-260

Начальник сметного отдела



В.Карташев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационных сооружений биологической
очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс. м³/сутки
на строительство производственного корпуса

Сметная стоимость - 78,44 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	№№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс. руб.					Показатели сметной стоимости		
			строит. работ	монтаж	оборуд. инстру- мент и инвен- тарь	прочие загра- ты	всего	Ед. изм.	К-во	стоимость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Общестроительные работы	37,03	-	-	-	37,03	м ³	2226,50	16,63
2	I-2	Внутренние водопро- вод, канализация и горячее водоснаб- жение	4,00	-	-	-	4,00	"	"	1,80
3	I-3	Сопление	1,31	-	-	-	1,31	"	"	0,59
4	I-4	Узел ввода	0,21	-	-	-	0,21	"	"	0,09
5	I-5	Вентиляция	0,68	-	-	-	0,68	"	"	0,31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	I-6	Оборудование гарде- робных шкафами	-	-	1,09	-	1,09	-	-	-
7	I-7	Оборудование и монтаж механической мастер- ской	-	0,07	9,48	-	9,55	-	-	-
8	I-8	Оборудование лаборато- рии	-	-	0,60	-	0,60	-	-	-
9	I-9	Оборудование и монтаж воздуходувной и насос- ной станции	-	2,27	11,55	-	13,82	-	-	-
10	I/9	Силовое электрообору- дование	-	2,06	2,00	-	4,06	-	-	-
II	3/9	Электросвещение	-	2,75	-	-	2,75	-	-	-
12	2/9	КИП и автоматика	-	0,31	1,03	-	1,34	-	-	-
13	4/9	Слаботочные устройство	-	0,63	1,87	-	2,00	-	-	-
Всего по смете			-	49,23	8,09	-	27,12	-	78,44	м3 2226,50 35,23

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Зав. - [подпись]
Составила

Гецин
Карташев
Зайцева
Калинина

СВОДНАЯ ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

на строительство производственного корпуса

№ пп	Наименование работ	Един. изм.	Для производительности 4,2 тыс.м3 сутки
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	1260,96
2	Заработная плата	руб.	3272,15
1. <u>МАШИНЫ</u>			
1	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	7,52
2	Катки самоходные 1,5-2 т	"	0,10
3	То же, 6,3 т	"	0,17
4	Краны автомобильные 5 т	"	3,47
5	То же, башенные 5 т	"	
6	То же, гусеничные 10 т	"	5,94
7	То же, 20 т	"	41,0
8	Машина поливочная 3800 л.с.	"	0,04
9	Растворонасосы	"	1,99

1	2	3	4
10	Трамбовка	м/см	432
11	Экскаватор 0,5 м3	"	1,02
12	Прочие машины	руб.	512,45
П. <u>КОНСТРУКЦИИ, ПОЛУФАБРИКАТЫ И ДЕТАЛИ</u>			
І. Арматура для монолитных конструкций			
1	Арматура класса А-І	т	0,081
2	Арматура класса А-ІІ	"	0,101
3	Арматура класса А-ІІІ	"	0,565
4	Арматура класса В-І	"	0,202
5	Закладные детали	"	0,254
ІІ. Арматура для сборного железобетона			
6	Арматура класса А-І	т	0,331
7	Арматура класса А-ІІ	"	0,17
8	Арматура класса А-ІІІ	"	0,511
9	Арматура В-І	"	0,25

I	2	3	4
10	Закладные детали	т	0,17
	АНКЕРА	т	0,05
11	Бетон 100	м3	48,22
12	Бетон 150	"	2,18
13	Бетон 200	"	0,45
14	Бетон 300	"	1,31
15	Раствор цементный 25	м3	4,39
16	Раствор цементный 50	"	46,42
17	Раствор цементный 75	"	6,95
18	Раствор цементный 100	"	7,07
19	Раствор цементный 200	"	1,17
20	Раствор цементный 1:3	"	0,26
21	Раствор цементный 1:4	"	2,85
22	Раствор цементно-известковый	"	10,28
23	Асфальтобетонная смесь	т	4,71
24	Блоки стен подвала		

I	2	3	4
25	ФС4	м3	27,69
26	ФС4-8	"	5,85
27	ФС5	"	19,01
28	ФС8	"	1,29
29	ФСН-4	"	2,67
30	Сборные железобетонные плоские плиты из бетона 200	м3	2,81
31	Перемычки сборные железобетонные из бетона 200 весом до 0,3 т	"	5,92
32	То же, весом до 0,5 т	"	6,52
33	Плиты подоконные железобетонные АО16-20	м2	8,64
34	Плиты сборные железобетонные из бетона 200 <u>ПА III В-2</u>	"	8,61
	1,5 x 6	"	
35	То же, из бетона 250 <u>ПАШ-7-3</u> 1,5 x 6	"	1,23
36	Плиты сборные железобетонные многопустотные	"	143,92
37	Оконные блоки	м2	72,40

I	2	3	4
38	Блоки дверные	м ²	64,14
39	Решетки жалюзийные	шт	6
40	Наличники	м	180,68
41	Металлические конструкции лестниц и площадок	т	0,553
42	Щиты опалубки	м ²	27,02
43	Щиты настила	"	6,91
	Стальные конструкции лесов	т	0,10
III. МАТЕРИАЛЫ			
1	Белила гичковые	кг	843,04
2	Битум жидкий	т	0,014
3	Битумный лак	кг	5,46
4	Бейлок строительный	м ²	0,10
5	Вода	м ³	1,88
6	Бревна строительные 40-240 мм	"	0,29
7	Глина	т	2,76
8	Глина обыкновенная	м ³	0,13

I	2	3	4
9	Грунтовка	т	0,005
10	Гвозди штукатурные	кг	0,02
11	Гвозди	"	15,51
12	Грунтовка масляная	"	22,74
13	Грунтовка битумная	т	0,26
14	Доски III с, 40 мм и более	м3	1,79
15	Доски IV с, 25-32 мм	"	0,082
16	Деревянные конструкции лесов	м3	0,05
17	Доски строительные	"	0,01
18	Доски III с, 25-32 мм	"	0,025
19	Замазка меловая	кг	66,56
20	Известь негашеная	"	167,25
21	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	85,24
22	Клей № 88	кг	57,02
23	Клей животный	"	27,07
24	Краски сухие	"	28,86

1	2	3	4
25	Купорос медный	кг	16,95
26	Колер масляный	"	150,39
27	Краски тертые	"	2,74
28	Клей малярный	"	20,85
29	Листы штукатурные	м2	592,2
30	Лак № 77	кг	1,35
31	Мастика	т	0,41
32	Мыло хозяйственное	кг	17,60
33	Мел молотый	кг	478,38
34	Мастика битумная	т	2,61
35	Олифа	кг	133,93
36	Песок	м3	11,13
37	Пахла	кг	89,01
38	Пергамент	кг	0,49
39	Паста меловая	кг	199,39
40	Плитка рядовая	м3	190,30

1	2	3	4
41	Пудра алюминиевая	кг	0,36
42	Порошок минеральный		0,61
43	Плиты оолицовочные	м2	106,31
44	Прокладки резиновые	кг	0,69
45	Плитки	м2	134,06
46	Релин	"	101,26
47	Сетка проволочная тканевая	"	31,79
48	Сталь кровельная	т	0,23
49	Сталь полосовая	т	0,33
50	Сталь круглая	т	0,14
51	Сталь листовая	т	0,01
52	Сурик железный тертый	кг	27,50
53	Стекло оконное	м2	147,69
54	Стеклоблоки	м3	3,39
55	Толь	м2	113,22
56	Шпаклевка купоросная	кг	251,2

1	2	3	4
57	Шпаклевка масляная	кг	146,20
58	Ткань (сернянка)	м2	67,68
59	Щебень	м3	23,72
60	Цемент 200	м3	0,29
61	Цемент 300	"	0,07
62	Цемент 400	"	0,26
63	Этилацетат	кг	57,02
64	Электроды	"	12,81
65	Прочие материалы	руб.	365,17

Составила



Миронова

С М Е Т А № I-9

на оборудование и монтаж воздуходувной и насосной
в производственном корпусе

Составлена в ценах и нормах
на I. I. 69г.

На основании спецификации
Альбом IX лист ТХ-5

Сметная стоимость-	19,82 тыс. руб.
в т.ч. I. Оборудование -	11,55 тыс. руб.
2. Монтажные работы -	2,27 тыс. руб.

№№ п/п	Прейску- рант, ценник, позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто	нетто	единицы				общая			
					еди- цы	общий	Обо- рудо- вания	Мон- таж- ные рабо- ты	В том числе заработная плата ос- нов- ная	по эксп. машин	Обо- рудо- вания	Мон- таж- ные рабо- ты	В том числе заработная плата ос- нов- ная	по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

I	Применит. 28-02 п.13-024 7-У-159	Газодувка типа II32-50-6B с электродвигателем B18Q16 на плите	шт	3	1,08	3,23	2800	35,1	16,1	1,65	8400	105	48	5
---	---	---	----	---	------	------	------	------	------	------	------	-----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	23-01 п. 06-009 7-У-303м	Насос марки 5Ф-12 с электр- двигателем AQ2-3I-4 на общей плите	шт	3	0,96	2,88	620	40,8	19,7	1,52	1860	102	59	5
3	23-01 п. 01-163 15-01 п. 01-512 п. 01-563 7-У-306М	Вихревой насос ВК 4/24 с электр- двигателем AQ2-42-4 на общей плите Цена: 131+50-68	шт	2	0,13	0,26	113	31,3	15,8	0,74	226	63	31	1
4	19-06 ч. I п. 01-027 3-У-1	Кран ручной подвесной 2,0-5,1-4,5	"	1	0,47	0,47	282	91,6	48,7	2,2	282	43	24	1
5	3-У-198	Сдача крана Гостехнадзору	груз. т	2	-	-	-	8,38	3,55	0,85	-	17	7	2
6	8-4862	Ревизия электр- родвигателей ве- сом 0,333т	шт	3	-	-	-	13,7	5,9	0,14	-	43	18	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на разницу в основной зарплате - 70%	руб.											
		Поправка к зарплате по эксплуатации машин	руб.											
		Косвенные расходы на разницу в зарплате по эксплуатации машин	руб.											
		Итого.	руб.											
		Плановые накопления 6%	руб.											
		Всего по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	11552 403	173	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		П. Трубопроводы и арматура												
8	I2-У-І9 к=І,І	Трубопровод из стальных электросварных труб д=325х6мм готовыми узлами	т	0,9	-	-	-	45,87	19,91	3,31	-	41	18	3
9	I2-У-І7 к=І,І	То же, из стальных горячекатаных труб д=219х6мм	т	1,61	-	-	-	56,76	25,52	3,34	-	91	1	5
10	I2-У-І5 к=І,І	То же, д=159х6мм	т	0,56	-	-	-	79,75	37,07	3,37	-	45	21	2
II	I2-У- -2І93	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая марки ЗОч6бр Ду=130мм	шт	5	-	-	-	7,13	3,90	0,05	-	37	20	-
I2	I2-У- 2І92	То же Ду= 200мм	"	8	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	84	45	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	13-194 с в/р	Диффузоры из листовой стали с грунтоуксами и уп- лотнительными коль- цами	т	0,18	-	-	-	70,29	59,61	2,10	-	18	6	-
14	ЕРЕР 24-440 с в/р	Фильтр ячейковый сетчатый системы Рекка 6,72x1,149	шт	4	-	-	-	7,72	0,64	-	-	81	3	-
15	13-281 с в/р	Рама для фильтров Цена: 36,2x1,033 35,1x1,033 0,1x1,033	шт	1	0,03	-	-	39,20	38,01	0,1	-	8	3	-
16	17-702 с в/р	Окраска трубо- проводов и метал- локонструкций мас- ляной краской за 2 раза	м2	66	-	-	-	0,49	-	-	-	32	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	974	174	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Поправка к основной зарплате на местные условия	руб.											
		Накладные расходы на разницу в основной зарплате - 70%	руб.											
		Поправка к зарплате по эксплуатации машин	руб.											
		Косвенные расходы на разницу в зарплате по эксплуатации машин-30%	руб.											
		Итого:	руб.											
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-
		Всего по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	396	174	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Материалы не учтенные ценником														
17	Доп. к ЕРЕР вып. I ч. У п. I 014 K=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб d=325x6 мм готовыми узлами (вес без опор)	т	0,86	-	-	-	270,75	-	-	-	233	-	-
18	"-" п. I 006 K=0,95	То же, стальных горячекатанных (труб d=219x6мм (без опор) 303x0,95	т	1,44	-	-	-	287,83	-	-	-	414	-	-
19	"-" п. I 003	То же, d=159x6 мм 325x0,95	т	0,56	-	-	-	308,75	-	-	-	173	-	-
20	ц. I ч. III п. 805	Задвижки 30ч6бр Ду-200мм	шт	8	-	-	-	41,8	-	-	-	334	-	-
21	ц. I ч. III п. 804	То же, d=150 мм	"	5	-	-	-	27,7	-	-	-	139	-	-
22	ц. I ч. П п. 463 с н/р	Диффузоры из ли- стовой стали	т	0,18	-	-	-	328,15	-	-	-	59	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	-"- п.464 с н/р	Рама для филь- тров 220x1,083=	т	0,08	-	-	-	238,26	-	-	-	19	-	-
24	Ц.І ч.Ш п.1674	Опоры под тру- бопроводы	т	0,41	-	-	-	236	-	-	-	97	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1387	-	-
Плановые накоп- ления 6%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-
Итого по Ш разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1470	-	-
<u>Сводка затрат по смете</u>														
I. Оборудование и монтаж			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	11552 403	173	15
II. Трубопроводы и арматура			"	-	-	-	-	-	-	-	-	396	174	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ш. Материалы, не учтенные цен- ником			руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	1470	-	-
Всего по смете:			руб. -	-	-	-	-	-	-	-	-	11552	2269	347 26

Полная сметная
стоимость
11552+2269=13821 руб.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

Гецин

Карташев

Миронсва

Богомолова

С М Е Т А № 1/Э

на электросиловое оборудование производственного корпуса

Составлена в нормах и ценах
с I.1-73 г.

Сметная стоимость - 4,06 тыс.руб.

В т.ч.: Оборудование - 2,0 тыс.руб.

На основании спецификации
№ 2-ЭЛ, 3-ЭЛ, 4-ЭЛ

Монтажные работы - 2,06 тыс.руб.

№ пп	Прейскур. ценные № поз.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в т) брутто нетто	Сметная стоимость в рублях							
						Единицы				Общая			
						едини- цы	общий	обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	всего	з/пл. ЭКСПЛ. машин
8	9	10	11	12	13	12	13						
<u>I. Оборудование и монтаж</u>													
I	I5-05 п.01-005 8-692	Силовой трансфор- матор ТМ-160/10	шт	2	-	-	560	47,1	19,7 1,63	1120	94	39	
Ia	8-7II	Ревизия трансфор- матора	"	2	-	-	-	53,8	20	-	88	41	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	-	Щит распределительный составной из панелей МО59:	к-т	І								
	Сборник средних индексов п.38 ТПЭП-1972 8-6606 К-0,7	а) ЩО - 59-5	шт	2	-	-	110х 0,74	14,6 12,04	4,2 0,2	164	29 24	8 1
		б) ЩО-59-ІА	шт	2	-	-	0,74х 189	12,04 14,9	7,02 0,22	280	53	8 -
		в) ЩО-59-ІІ	шт	1	-	-	0,74х 57,5	4,83 12,04	4,02 0,2	43	17	4 -
3	8-7099	Пункт распределительный СУ9444-ІА	шт	2	-	-	-	5,25	2,22 0,0231	-	11	5 -
4	І5-04-І стр.86 8-6294	Пускатель магнитный ПА-522	шт	3	-	-	26,0	11,7	4,08 0,2	78	35	12 1
5	"-	То же, ПА-422	шт	3	-	-	17,2	11,7	4,08 0,2	52	35	12 1
6	І5-04-І- -98 стр. 8-6273	То же, ПМЕ-222	шт	3	-	-	10,3	3,91	1,4 0,01	31	12	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7	17-01 п.07-037 8-7III	Счетчик активной энергии САЧ-И672М	шт	2	-	-	9,3	2,4	1,24 0,34	19	5	3 I
8	17-01 п.07-044 8-7III	Счетчик реактив- ной энергии СРЧ-И673Н	"	2	-	-	9,5	2,4	1,24 0,34	19	5	3 I
9	15-04-1-8 8-6II7	Автоматический выключатель АП-50-3МТ	"	1	-	-	2,1	3,6	1,38 0,01	2	4	I -
10	15-04-1 стр.707 8-6240	Пост управления ПКЕ-212-2	"	8	-	-	2,9	1,85	0,71 0,01	23	15	6
11	15-03 п.03-008 8-635	Разъединитель РВЗ-6 (10) 400	"	1	-	-	24	5,06	2,65 0,03	24	5	3 -
12	Сб. средних индексов п.37 15-03-51 8-687	Предохранитель ПК-6	"	3	-	-	3,8х x0,86	2,15	1,06 0,01	10	6	3 -
13	15-03-48 8-646	Привод к разъеди- нителю ПР-2	шт	2	-	-	3,0	8,75	2,34 0,02	6	18	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
14	15-10 13 8-601	Изолятор опорный ОМА-6(10)	шт	I	-	-	0,75	0,72	0,36 0,01	I	I	-
15	11-1593	Коробка клеммная КК-20	"	2	-	-	-	8,97	4,78 0,06	-	18	9
16	11-1592	То же, КК-10	"	7	-	-	-	8,02	4,28 0,06	-	56	30 1
17	8-4364	Ввод гибкий К975	100м	0,15	-	-	-	53,8	22,9	-	8	3
18	8-1477	Стойка кабельная СК-40	100шт	0,30	-	-	-	79,3	20 0,08	-	24	6
19	8-1482	Полка кабельная ПК-45П	"	0,90	-	-	-	9,3	1,53 0,04	-	8	1
20	8-1482	То же, ПК-16П	"	0,40	-	-	-	9,3	1,53 0,04	-	4	1
21	8-4176	Лоток для проклад- ки кабеля	т	0,13	-	-	-	926	105 27,8	-	120	13 4
22	8-1486	Основание К155	"	0,40	-	-	-	72,6	15,2 8,36	-	29	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	8-903	Металлоконструкция	т	0,4	-	-	-	444	74,6 0,86	-	178	30 -
24	84-4278	Труба газовая Ø 50 мм по стене на скобах	100м	0,24	-	-	-	105	31,9 8,69	-	25	8 2
25	8-4283	То же, в полу Ø 50 мм	"	0,2	-	-	-	46,5	16,4 1,32	-	9	3 -
26	8-4276	То же, по стене на скобах Ø 20 мм	"	0,06	-	-	-	97,7	27,8 8,11	-	6	2 I
27	8-1531	Прокладка кабеля в трубах весом до 2 кг	100м	0,15	-	-	-	16,4	7,47 0,15	-	4	I -
28	8-1450	Прокладка кабеля на скобах весом до 1 кг	"	2,5	-	-	-	51,7	20,4 0,1	-	129	51 -
29	8-1451	То же, до 2 кг	"	1,4	-	-	-	53,6	21,3 0,19	-	75	30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	8-1452	То же, до 3 кг	100м	0,3	-	-	-	58,1	23 0,25	-	17	7 -
31	8-1511	Кабель по конструк- циям весом до 2 кг "	"	0,25	-	-	-	18,7	8,05 8,17	-	4	2 -
32	8-1510	То же, до 1 кг	"	1,25	-	-	-	16,4	6,89 0,09	-	21	9 -
33	8-4371	Затягивание I-го провода в трубы сечением 2,5 мм ²	100м	0,5	-	-	-	6,86	2,69 0,81	-	3	2 1
34	8-4403	То же, но каждого последующего сече- нием 2,5 мм ²	"	0,7	-	-	-	2,37	1,31	-	2	1 -
35	8-4230	Провод АПР - сеч. 1x120 мм ²	"	0,075	-	-	-	39,1	21,4	-	3	2 -
36	8-4229	То же, 50 мм ²	"	0,025	-	-	-	31,5	17	-	1	1 -
37	8-4707	Шины заземления в траншеях сечением 160 мм ²	"	0,26	-	-	-	28,3	7,11 0,17	-	7	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	I-570 I-571 к-1, 15	Рытье и засыпка траншей для про- кладки шин зазем- ления	м3	15	-	-	-	$\times \frac{1,27}{1,165}$	1,27 -	-	26	19
39	8-4715	Шины заземления в здании сеч. 100 мм ²	100м	1,0	-	-	-	54,4	14,2 0,29	-	54	14
40	8-4703	Электроды зазем- ления из круглой стали ϕ 12 мм ²	шт	10	-	-	-	1,14	0,221 0,011	-	11	2
41	8-1594	Разделки кабель- ные сеч. 16 мм ²	шт	24	-	-	-	3,43	1,01	-	82	24
42	8-1595	То же, сеч. до 70 мм ²	"	16	-	-	-	4,24	1,07	-	68	17
43	8-1596	То же, сеч. 150 мм ²	"	4	-	-	-	5,4	1,14	-	22	5
44	8-1604	Разделки для кон- трольного кабеля с 2,5 мм ² до 7 жил	"	15	-	-	-	0,78	0,36	-	12	5
45	8-1605	То же, до 14 жил	"	2	-	-	-	1,43	0,67	-	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
46	8-1606	То же, до 19 жил	шт	2	-	-	-	1,87	0,86	-	4	2
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	1872	1488	466 20
		Применение понижающего коэффициента к ценнику № 8 - 0,85	"	-	-	-	-	-	-	-	1210	263 17
		к ценнику № II - 0,8	"	-	-	-	-	-	-	-	51	31
		Транспорт 7%	руб.	-	-	-	-	-	-	131	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	2003	1261	394 17
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	76	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	2003	1337	394 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I	24-05 п. I-276	Коробка КК-20	шт	2	-	-	-	9,8	-	-	19	-
2	-"- п. I-275	То же, КК-10	"	7	-	-	-	4,5	-	-	32	-
3	24-05 п. I-017	Ввод гибкий К-975	"	15	-	-	-	1,5	-	-	23	-
4	Ц. I ч. I стр. 104	Труба стальная во- догазопроводная Ø 50 мм	мет.	44	-	-	-	0,83	-	-	37	-
5	-"-	То же, Ø 20 мм	м	6	-	-	-	0,3	-	-	2	-
6	15-09 стр. 38	Кабель АВВГ сеч. 3х95 мм ²	км	0,03	-	-	-	1900	-	-	57	-
7	-"-	То же, 3х50 мм ²	км	0,130	-	-	-	1300	-	-	169	-
8	-"-	То же, 3х16 мм ²	"	0,025	-	-	-	735	-	-	18	-
9	-"-	То же, 3х10 мм ²	"	0,01	-	-	-	620	-	-	6	-
10	-"-	То же, 3х4+1х2,5 мм ²	"	0,02	-	-	-	450ж х1,2	-	-	11	-
II	-"-	То же, 3х4 мм ²	"	0,13	-	-	-	450	-	-	59	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		22 - 7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		1,2 - 8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		3 - 6,9%	"	-	-	-	-	-	-	-		-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	675	-
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	41	-
		Итого по разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	716	-
		<u>Сводка итогов</u>										
		1. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	2003	-	-
		2. Монтаж и материалы	"	-	-	-	-	-	-	-	1337 716	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	4056		
		Главный инженер проекта				<i>А.Кузнецов</i>					Гецин	
		Начальник отдела				<i>А.Кулагин</i>					Кулагин	
		Составила				<i>М.С.</i>					Архипова	
		Проверила				<i>А.Розенберг</i>					Розенберг	

С М Е Т А № 2/3

На КИП и автоматику производственного корпуса

Составлена в нормах и ценах
с I. I-73 г.Сметная стоимость - 1,34 тыс. руб.
В т.ч.На основании спецификации
№ IAP-5APОборудование - 1,03 тыс. руб.
Монтажные работы - 0,31 тыс. руб.

№ пп	Прейскур. ценник № поз.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в т) брутто нетто	Сметная стоимость в рублях							
						Единицы			Общая				
				едини- цы	общий	обору- дова- ния	монтаж- ных работ	все- го	з/пл. ЭКСП. Машин	обору- дова- ния	монтаж- ных работ	все- го	з/пл. ЭКСП. Машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13

I. Оборудование и монтажные
работы

I	Доп. I к I7-04 п. 2-596 II-353	Диафрагма камер- ная ДК-6-300	шт	.	-	-	60	11,9	2,78	60	12	3	-
---	---	----------------------------------	----	---	---	---	----	------	------	----	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Доп.1 к 17-04 стр.91 II-653	Дифманометр бесшкаль- ный мембранный ДМ 3573	шт.	2	-	-	65	13,2	6,2 0,05	130	26	12 -
3	17-14 п.05-031 II-737	Вторичный прибор КСД-3-1000	шт	2	-	-	260	,4	8,34	520	29	17 -
4	17-04 п.2-005 II-242	Манометр техниче- ский показывающий ОБМ-1-100	"	8	-	-	2,65	1,42	0,67	21	11	5 -
5	15-04-1 стр.368 15-04-П -41 8-6730	Реле контроля ИКС-2Н	"	4	-	-	26,6	0,48	0,19	106	2	1 -
6	Доп.8 к 15-04-П-2 II-2000	Блок каркасный	"	1	-	-	93	22	9,5 0,15	93	22	10 -
7	Доп.6 15-04-П стр.2 II-2045	Панель торцевая левая ПНТ-Л-ЩБК	"	1	-	-	15	7,86	4,03	15	8	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Доп.6 к 15-04-П стр.2 II-2045	Панель торцевая правая ПНТ-П-ЩБК	шт	1	-	-	15	7,86	4,03	15	8	4
9	12-У-2073	Кран ПЧ60к д-15 мм	"	10	-	-	-	2,75	1,55 0,01	-	28	16
10	8-1410	Устройство постеле- ли при одном ка- беле в траншее	100м	по проекту				11,5	3,16 2,08			
11	8-1401	Прокладка кабеля в траншее весом до 1 кг	"	по проекту				11,6	2,67 1,12			
12	11-2149	Провод для вторич- ной коммутации	"	5,0	-	-	-	32,5	18,3	-	163	92
13	12-У-1311	Прокладка импульс- ных труб д-15 мм	м	по проекту				0,22	0,01 0,01			
14	12-У-1983	Пневмоиспытание импульсных труб	"	по проекту				0,37	0,16 0,03			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	12-У-2030	Продувка импульсных труб	м	по проекту				0,17	0,1			
16	12-У-1863	Фланцы д-300 мм	шт	2	-	-	-	5	2,45 0,01	-	10	5
17	I-570 I-571 к-I, I5	Рытье и засыпка траншей	м3	по проекту				I,27х I,165	I,27 хI,165			
18	8-I604	Разделка для кабеля сеч. 2,5 по 7 жил	шт	по проекту				0,78	0,36			
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	960	-	-
Транспорт 7%			руб.	-	-	-	-	-	-	67	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	1027	319	169
Понижение сметной стоимости с применением понижающего коэффициента к ценнику № II-0,8								279х0,8				
									223			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		То же, с коэфф. 0,85 к ценнику № 8 40x0,85=34									34		
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	1027	257	-	
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	15	-	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	1027	272	-	
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>											
1	Ц.І ч.І р.3 стр.104	Труба газовая д-15 мм	м	по проекту				0,25					
2	Ц.І ч.У стр.222	Провод ПВ сеч. 1,5 м	км	0,5	-	-	-	33,5	-	-	17	-	
3	15-09 стр.54	Кабель АКВВБ сеч. 4x2,5 мм	км	по проекту				500	-	-			
4	23-07 стр.10	Кран ПЧ60к	шт	10	-	-	-	0,73	-	-	7	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5	Ц. I ч. III стр. 174	Фланцы д-300 мм	шт	2	-	-	-	5,78	-	-	12	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	36	-
Транспорт по поз.:												
3 - 10,7%			"	-	-	-	-	-	-	-	1	-
4 - 7,6%			"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Плановые 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу II руб.				-	-	-	-	-	-	-	39	-
<u>Сводка итогов:</u>												
1. Оборудование			руб.	-	-	-	-	-	-	1027	-	-
2. Монтаж и материалы			"	-	-	-	-	-	-	-	272	-
			"	-	-	-	-	-	-	-	39	-
Итого по смете:			руб.	-	-	-	-	-	-	1338	-	-
Главный инженер проекта												
Начальник отдела												
Составила												
Проверила												

Отеменко Гецин
Кулагин Кулагин
Архипова Архипова
Розенберг Розенберг