

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

902-2-260

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 7,0 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ I

КНИГА I

С М Е Т Ы

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

13902-14

ЦЕНА 0-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 23/VI 1978 г.

Заказ № 4401 Тираж 850 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-250

13982-14

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод
производительностью 7,0 тыс. м³/сутки

АЛЬБОМ КУ
ЧАСТЬ I
КНИГА I
С М Е Т Ы

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

Стоимость:

Общая	- 82,58 тыс.руб.
Строительно-монтаж- ных работ	- 51,73 тыс.руб.
Оборудование	- 30,85 тыс.руб.
1 н ^о здания	- 37,09 руб.

УТВЕРЖДЕН

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал" МЖХ РСФСР

МЖХ РСФСР
Приказ № 101д 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	26
6. Смета № 2/3 - Автоматика и КИП	37

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 7,0 тыс.м³/сутки составлены по чертежам разработанным институтом "Гипрокоммунводоканал".

Сметная стоимость исчислена в базисных ценах 1969 года 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 06-03.

Закладные детали и арматура, указанные в скобках расцениваются при привязке смет к местным условиям в тех случаях, когда в ценнике зональных 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) запчасти - 2%;
- б) тара и упаковка - 1%;
- в) транспорт - 4%;
- г) заготовительно-складские расходы - 1,2%;
- д) наценка снабscopyта - 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 I и 3 состоят из 2-х книг:

Часть I

книга I - Объектная смета № I 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 гердеробных, мастерской и лабораторий, электроосвещение и слаботочные устройства.

Часть 3
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 камер бытовых стоков.

Начальник сметного отдела



В.Карташев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 7,0 тыс.м³/сутки на строительство производственного корпуса

Сметная стоимость - 82,58 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в руб.					Показатели сметной стоимости		
			строит. работ	монтаж	оборуд. инстру- мент и инжен- тарь	прочие затра- ты	всего	единица измере- ния	количе- ство	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 водопровод, канализация и горячее водоснабжение	4,00	-	-	-	4,00	"	-	1,80
3	I-3	Отопление	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	11
6	I-6	Оборудование гардеробных шкафами	-	-	1,09	-	1,09	-	-	-
7	I-7	Оборудование и монтаж механической мастерской	-	0,07	9,48	-	9,55	-	-	-
8	I-8	Оборудование лаборатории	-	-	0,60	-	0,60	-	-	-
9	I-9	Оборудование и монтаж воздухоудвнной и насосной станции	-	2,40	14,85	-	17,25	-	-	-
10	I/Э	Силовое электрооборудование	-	2,84	2,43	-	4,77	-	-	-
11	3/Э	Электроосвещение	-	2,75	-	-	2,75	-	-	-
12	2/Э	Автоматика и КИП	-	0,81	1,03	-	1,84	-	-	-
13	4/Э	Электрослаботочные устройства	-	0,63	1,37	-	2,00	-	-	-
Всего по смете			43,23	8,50	30,85	-	82,58	м³	2226,50	37,09

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

В. В. В. -
Л. К. К. -

Гецин
Карташев
Зайцева
Калинина

СВОДНАЯ ВЫБОРКА РЕСУРСОВ
на строительство производственного корпуса

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Для производительности 7,0 тыс.м ³ /сутки
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	1267,71
2	Заработная плата	руб.	3271,66
	<u>1. 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	Трамбовки	м/см	432
11	Экскаватор 0,5 м3	"	1,02
12	Прочие машины	руб.	512,45
<u>П. Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
<u>Г. Арматура, для монолитных конструкций</u>			
1	Арматура класса А-I	т	0,081
2	Арматура класса А-II	т	0,101
3	Арматура класса А-III	т	0,565
4	Арматура класса В-I	т	0,202
5	Закладные детали	т	0,254
<u>П. Арматура для сборного железобетона</u>			
6	Арматура класса А-I	т	0,331
7	Арматура класса А-II	т	0,17
8	Арматура класса А-III	т	0,511

1	2	3	4
9	Арматура В-І	т	0,25
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

I	2	3	4
24	Блски стен подвала ФС4	м3	27,69
25	ФС4-8	"	5,85
26	ФС5	"	19,01
27	ФС5-8	"	1,29
28	ФСН-4	"	2,67
29	Сборные железобетонные плоские плиты из бетона 200	"	2,81
30	Перемычки сборные железобетонные из бетона 200 весом до 0,3 т	"	5,92
31	То же, весом до 0,5 т	"	6,52
32	Плиты подоконные железобетонные АО16-20	м2	8,64
33	Плиты сборные железобетонные из бетона 200 <u>ПА ШВ-2</u> 1,5x6	"	8,61
34	То же, из бетона 250 <u>ПАШ-73</u> 1,5x6	"	1,23
	Плиты сборные железобетонные много- пустотные	"	143,92
	Оконные блоки	м2	72,40

I	2	3	4
37	Блоки дверные	м ²	4,14
38	Решетки жалюзийные	шт	6
39	Наличники	м	180,68
40	Металлические конструкции лестниц и площадок	т	0,553
41	Щиты опалубки	м ²	27,02
42	Шины настила	"	6,91
43	Стальные конструкции лесов	т	0,10
III. <u>Материалы</u>			
1	Белила цинковые	кг	841,68
2	Битум жидкий	т	0,014
3	Битумный лак	кг	5,46
4	Войлок строительный	м ²	0,10
5	Вода	м ³	188
6	Бревна строительные 40-240 мм	"	0,29
7	Гипс	т	2,76


1	2	3	4
8	Глина обыкновенная	м3	0,13
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 в четверть	"	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

1	2	3	4
24	Краски сухие	кг	28,86
25	Купорос медный	"	16,95
26	Колер масляный	"	47,88
27	Краски тертые	"	2,70
28	Клей малярный	"	20,85
29	Листья штукатурные	м2	592,2
30	Лак № 77	кг	1,35
31	Мастика	т	0,41
32	Мыло хозяйственное	кг	17,60
33	Мел молотый	"	478,38
34	Мастика битумная	т	2,61
35	Олифа	кг	133,93
36	Песок	м3	11,13
37	Пакля	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	Шудра алюминиевая	кг	0,36
42	Порошок минеральный	"	0,61
43	Плиты облицовочные	м2	106,31
44	Прокладки резиновые	кг	0,69
45	Плитки	м2	134,06
46	Релин	"	101,26
47	Сетка проволочная тканевая	м2	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	5,57
53	Стекло оконное	м2	147,69
54	Стеклоблоки	м3	3,39
55	Толь	м2	113,22
56	Шпаклевка купоросная	кг	251,22
57	Шпаклевка масляная	"	146,20

1	2	3	4
58	Ткань (серпянка)	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.	365,13

Составила

 Миронова

С М Е Т А № I-9

**на оборудование и монтаж воздуховодной и насосной станции в
производственном корпусе**

Составлена в ценах и нормах
1969г.

На основании спецификации
альбом IX, лист ТХ-1; ТХ-2

Сметная стоимость - 17,25 тыс.руб.

В том числе:

I. Оборудование - 14,85 тыс.руб.

II. Монтажные работы - 2,40 тыс.руб.

№	Прейску- пнт, ценник № по- зиции	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в т.)		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто	нетто	единицы				общая			
					еди- ны	Обору- дова- ния	Монтажные работы			Обору- дова- ния	Монтажных работ			
							в т.ч. зарпла- та	в т.ч. Ос- нов- ная	По экс- п. ма- шина		в т.ч. Ос- нов- ная	По экс- п. ма- шина		
1	2	3	4	5	6	7				8			9	10

I. Оборудование

I	Приемит. Пр-вр 23-02 п.13-024	Гвоздувка типа IA32-50-40 с электродвигателем на плите	шт	4	1,075	4,300	2800	35,1	16,1	1,65	11200	140	64	7
---	--	---	----	---	-------	-------	------	------	------	------	-------	-----	----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	7-у-159													
2	23-01 п. 06-009 7-у-308	Центробежный насос 5Ф-12 с электродвига- телем А02-81-4 на об- щей плите	шт	3	0,96	2,88	620	40,8	19,7	1,52	1860	122	59	5
3	8-4862	Ревизия электродви- гателя весом 0,33 т	шт	3	-	-	-	13,7	5,9	0,14	-	41	18	-
4	23-01 п. 01-163 15-01 п. 01-565 п. 01-564 7-у-306М	Вихревой насос ВК-4/24 с электро- двигателем А02-42-4	шт	2	0,130	0,260	251	31,3	15,3	0,74	502	63	31	1
5	01-027 3-у-1	Кран -балка под- весная ручная гру- зоподъемностью 2,0 т	шт	1	-	0,470	282,0	91,6	48,7	2,2	282	43	23	1
6	3-у-198	Сдача крана тех- нической администра- ции	шт	1	-	-	-	8,38	3,55	0,85	-	8	4	1

1	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 - 30%	руб											
		Итого	руб											
		Плановые накопления 6%	"											
		Всего по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	14850 485	185	13	
		<u>II. Трубопроводы и арматура</u>												
8	12-У-19 К=I, I	Трубопровод из стальных электросварных труб д=825х6 мм готовыми узлами	т	0,75	-	-	-	45,87	19,91	9,31	-	84	15	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	12-У-17 К=1,1	То же, из стальных горячекатанных труб д=219х6мм	т	2,18	-	-	-	56,76	25,52	8,84	-	121	54	7
9а	12-У-15 К=1,1	То же, д=159х6мм	"	0,61	-	-	-	79,75	37,07	3,87	-	47	28	2
10	12-У-2192	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду=150 мм марки 30ч6бр	шт	5	-	-	-	7,18	8,9	0,05	-	86	20	-
11	12-У- 2193	То же, Ду=200мм	шт	9	-	-	-	10,5	5,68	0,15	-	95	51	1
12	13-194 с в/р	Диффузоры из листо- вой стали с фунда- ментными и уплотни- тельными кольцами	т	0,18	-	-	-	70,29	53,61	2,10	-	12	10	-
13	ЕРЕР 24-440 с в/р	Фильтр ячейковый сет- чатый системы Рокна 6,72 х 1,149=	шт	4	-	-	-	7,72	0,64	-	-	81	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Косвенные расходы на разницу в зарплате по эксплуатации машин - 30%			руб											
Итого:			руб											
Плановые накопления - 6%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
Итого по II разделу			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	426	189	11
II. Материалы, не учтенные ценником														
I6. Доп. к ЕРЕР вып. I, ч. У п. I014 к=0,95	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб д=325x6мм готовыми узлами		т	0,71	-	-	-	270,75	-	-	-	192	-	-
I7. -"- п. I006	То же, горячекатаных д=216x6мм		т	1,89	-	-	-	287,85	-	-	-	544	-	-
I8 -"- п. I003	То же, д=159x6мм		т	0,61	-	-	-	308,75	-	-	-	188	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	Ц. I ч. III п. 805	Задвижка 30ч6бр Ду=200 мм	шт	8	-	-	-	41,8	-	-	-	334	-	-
20	-"- п. 804	То же, Ду=150	"	5	-	-	-	27,7	-	-	-	139	-	-
21	Ц. I ч. II п. 468 с н/р	Диффузоры из листовой стали 303xI, 083	т	0,18	-	-	-	328,15	-	-	-	59	-	-
22	-"- п. 464 с н/р	Рама для фильтров 220xI, 083	т	0,08	-	-	-	238,26	-	-	-	19	-	-
23	Ц. I ч. III п. 1674	Опоры под трубопроводы	т	0,28	-	-	-	236	-	-	-	66	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	-	-
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-
Итого по III разделу			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1537	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Сводка затрат по смете</u>														
I.	Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	14850 435	185	13	
II.	Трубопроводы и арматура	"	-	-	-	-	-	-	-	-	426	189	11	
III.	Материалы, не учтенные ценой	"	-	-	-	-	-	-	-	-	1537	-	-	
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	14850 2398	374	24	

Полная сметная стоимость

14850+2398=17248 руб.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

Гецин
Карташев
Миронова
Богомолова

Гецин

Карташев

Миронова

Богомолова

С М Е Т А № I/Э

на электросиловое оборудование производственного корпуса

Составлена в нормах и ценах с I.I-69 г.

Сметная стоимость - 4,77 тыс.руб.

I. Оборудование - 2,43 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 2,34 тыс.руб.

На основании спецификации Альбом XIУ 2-ЭЛ; 3-ЭЛ; 4-ЭЛ

№ п/п	Прейску- рант, ценник № по- зиций	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в т)		Сметная стоимость в рублях							
					брутто	нетто	Единицы		Общая					
					едини- цы	общий	обору- дова- ния	монтажные работы	обору- дова- ния	монтажные работы	всего	в т.ч. зарпла- та	всего	в т.ч. зарпла- та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	12	13
I. Оборудование и монтаж														
I	I5-05-I п.0I-007 8-692	Силовой трансфор- матор ТМ-250	шт	2	-	-	750	47,1	19,7 I,63	1500	94	39 3		
Іа	8-7II	Ревизия трансфор- матора	"	2	-	-	-	23,8	10,4	-	88	4I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Соорник средних	Щит распределительный из панелей ЩО-59	к-т	І								
	п.38 ТПЭП-1972 8-6606 к-0,7 --"	а) ЩО-59-5	шт	2	-	-	$\times \begin{matrix} 110 \\ 0,74 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 14,6 \\ 12,04 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4,2 \\ 0,2 \end{matrix}$	164	$\begin{matrix} 29 \\ 24 \end{matrix}$	$\begin{matrix} - \\ 8 \\ 1 \end{matrix}$
	--"	б) ЩО-59-14	"	2	-	-	$\times \begin{matrix} 189 \\ 0,74 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 14,9 \\ 12,04 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4,2 \\ 0,2 \end{matrix}$	280	$\begin{matrix} 29 \\ 24 \end{matrix}$	$\begin{matrix} - \\ 8 \\ - \end{matrix}$
	--"	в) ЩО-59-11	"	1	-	-	$\times \begin{matrix} 57,5 \\ 0,74 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4,83 \\ 12,04 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4,2 \\ 0,2 \end{matrix}$	43	$\begin{matrix} 5 \\ 12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} - \\ 4 \\ - \end{matrix}$
3	8-7099	Распределительный пункт СУ9444-14	шт	2	-	-	-	5,25	$\begin{matrix} 2,22 \\ 0,0231 \end{matrix}$	-	11	$\begin{matrix} 5 \\ - \end{matrix}$
4	15-04-1 стр.80 8-6294	Пускатель магнитный ПА-522	"	3	-	-	26,9	11,7	$\begin{matrix} 4,08 \\ 0,2 \end{matrix}$	78	35	$\begin{matrix} 12 \\ 1 \end{matrix}$
5	--"	Пускатель ПА-422	"	4	-	-	17,2	11,7	$\begin{matrix} 4,08 \\ 0,2 \end{matrix}$	69	47	$\begin{matrix} 16 \\ 1 \end{matrix}$
6	15-04-1 стр.98 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-222	шт	3	-	-	10,3	3,91	$\begin{matrix} 1,4 \\ 0,01 \end{matrix}$	31	12	$\begin{matrix} 4 \\ - \end{matrix}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	17-01 п.07-037 п.8-7III	Счетчик активной энергии САЧ-И672М	шт	2	-	-	9,30	2,4	1,24 0,34	19	5	3 1
8	17-01 п.01-044 8-7III	Счетчик СПЧ-И673М	"	2	-	-	9,5	2,4	1,24 0,34	19	5	3 1
9	15-04-1-в 8-6III7	Выключатель АП-50-3мт	"	1	-	-	2,1	3,6	1,38 0,01	2	4	1 -
10	15-04-1 стр.707 8-6240	Пост управления ПКЕ-212-2	"	9	-	-	2,9	1,85	0,71 0,01	26	17	6 -
11	15-03 п.03-008 8-635	Разъединитель РВЗ-6(10)-400	"	1	-	-	24,0	5,06	2,65 0,03	24	5	3 -
12	Сб.средн. индексов п.37 15-0351 8-687	Предохранитель ПК-6(10)	"	3	-	-	3,8 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	11	12	13
I4	II-1593	Коробка клеммная КК-20	шт	2	-	-	-	8,97	4,78 0,06	-	18	9 -
I5	II-1592	Коробка клеммная КК-10	"	8	-	-	-	8,02	4,28 0,06	-	64	34 I
I6	8-4364	Ввод гибкий К-975	100м	0,15	-	-	-	53,8	22,9 -	-	8	3 -
I7	8-4283	Труба газовая Ø 50 мм в полу	"	0,3	-	-	-	46,5	16,4 1,32	-	14	5 -
I7a	8-4278	То же, Ø 50 мм по стене	"	0,2	-	-	-	105	31,9 8,69	-	21	6 2
I8	8-4276	То же, Ø 20 мм по стене на скобах	"	0,06	-	-	-	97,7	27,8 8,11	-	6	2 I
I9	8-4371	Затягивание I-го провода в трубы сеч. до 2,5 мм	"	0,56	-	-	-	6,86	2,69 0,81	-	4	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	8-4403	То же, но каждого последующего сеч. 2,5 мм ²	100м	0,79	-	-	-	2,37	1,31 1	-	2	1 -
21	8-4230	Провод АПР по щитам сеч. 95 мм ²	"	0,15	-	-	-	39,1	21,4 -	-	6	3 -
22	8-4229	То же, сеч. 50 мм ²	"	0,025	-	-	-	31,5	17 -	-	1	1 -
23	8-1510	Прокладка кабеля по конструкциям весом до 1 кг	"	1,45	-	-	-	16,4	6,89 0,09	-	24	10 -
24	8-1511	То же, весом до 2 кг	"	0,25	-	-	-	18,7	8,05 0,17	-	5	2 -
25	8-1531	Кабель в трубах весом до 2 кг	100м	0,15	-	-	-	16,4	7,47 0,15	-	3	1 -
26	8-1450	Кабель по стене на скобах весом до 1 кг	"	2,5	-	-	-	51,7	20,4 0,1	-	129	51 -
27	8-1451	То же, до 2 кг	"	1,65	-	-	-	53,6	21,3 0,19	-	88	35 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	8-1452	То же, до 3 кг	100м	0,9	-	-	-	58,1	23 0,25	-	52	21 -
29	8-1534	Разделки кабель- ные сеч. до 16 мм ²	шт	24	-	-	-	3,43	1,01	-	82	24 -
30	8-1595	То же, сеч. до 70 мм ²	"	16	-	-	-	4,24	1,07	-	68	17 -
31	8-1596	То же, сеч. до 150 мм ²	"	4	-	-	-	5,4	1,14	-	22	5 -
32	8-1604	Разделки для конт- рольного кабеля сеч. 2,5 мм ² до 7 жил	шт	15	-	-	-	0,78	0,36	-	12	5 -
33	8-1605	То же, до 14 жил	"	2	-	-	-	1,43	0,67	-	3	1 -
34	8-1606	То же, до 19 жил	"	2	-	-	-	1,87	0,86	-	4	2 -
35	8-1477	Стойка кабельная СК-40	100шт	0,30	-	-	-	79,3	20 0,08	-	24	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	8-1482	Полка кабельная ПК-45П	100шт	0,90	-	-	-	9,3	1,53 0,04	-	8	1 -
37	8-4176	Лоток для проклад- ки кабеля	т	0,13	-	-	-	926	105 27,8	-	120	13 4
38	8-1486	Основание К155	100шт	0,40	-	-	-	72,6	15,2 8,36	-	29	6 3
39	8-903	Металлоконструк- ции	т	0,4	-	-	-	444	74,6 0,86	-	178	30 -
40	15-10-13 8-601	Изолятор опорный ОМА-6(10)	шт	1	-	-	0,75	0,72	0,36 0,01	1	1	- -
41	8-4707	Шины заземления в траншее сеч. 160 мм ²	100м	0,26	-	-	-	28,3	7,11 0,17	-	7	2 -
42	1-570 1-571 к-1, 15	Рытье и засыпка траншей для про- кладки шин зазем- ления	м ³	15	-	-	-	1,27 x1,165	1,27 -	-	26	19 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	8-4715	Шины заземления в здании сеч. до 100 мм	100м	1,0	-	-	-	54,4	14,2 0,29	-	54	14 -
44	8-4703	Электроды из круг- лой стали ϕ 12 мм	шт	10	-	-	-	1,14	0,221 0,011	-	11	2 -
45	8-1482	Полка ПК-16П	100шт	0,40	-	-	-	9,3	1,53 0,04	-	4	1 -
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	2278	1568	494 20
Понижение сметной стоимости с приме- нением коэффициента к ценнику № 8 - 0,85 руб.-				-	-	-	-	-	-	-	1277	383 17
к ценнику № 11 - - 0,8			руб.	-	-	-	-	-	-	-	66	34 1
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	2272	1343	-
Транспорт - 7%			"	-	-	-	-	-	-	159	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	81	-
		Итого по разделу I руб.		-	-	-	-	-	-	2471	1424	-
		<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	I5-09 стр.38	Кабель АВВГ, сеч. 3x95 мм ²	км	0,09	-	-	-	1900	-	-	171	-
2	"	То же, сеч. 3x50 мм ²	"	0,140	-	-	-	1300	-	-	182	-
3	"	То же, сеч. 3x16 мм ²	"	0,040	-	-	-	735	-	-	29	-
4	"	То же, 3x10 мм ²	"	0,010	-	-	-	620	-	-	6	-
5	"	То же, 3x4+1x2,5 мм ²	"	0,02	-	-	-	^x 450 1,2	-	-	11	-
6	"	То же, 3x4 мм ²	"	0,13	-	-	-	450	-	-	69	-
7	" стр.37	То же, 2x4 мм ²	"	0,09	-	-	-	405	-	-	36	-
8	I3-09 стр.54	Кабель АКВНГ сеч.19x2,5 мм ²	км	0,015	-	-	-	820	-	-	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	-"-	То же, 14x2,5 мм ²	км	0,01	-	-	-	640	-	-	6	-
10	-"-	То же, 7x2,5 мм ²	"	0,015	-	-	-	360	-	-	5	-
11	-"-	То же, 5x2,5 мм ²	"	0,03	-	-	-	275	-	-	8	-
12	-"-	То же, 4x2,5 мм ²	"	0,1	-	-	-	245	-	-	25	-
13	Ц. I ч. У стр. 240	Провод ПРТО сеч. IXI,5 кв. мм	км	0,135	-	-	-	78,5	-	-	11	-
14	-"- стр. 218	То же, АПР IX95 мм ²	км	0,015	-	-	-	452	-	-	7	-
15	-"-	То же, IX50 мм ²	"	0,0025	-	-	-	279	-	-	1	-
16	24-05 п. I-275	Коробка клеммная КК-10	шт	8	-	-	-	4,5	-	-	36	-
17	-"- п. I-276	То же, КК-20	"	2	-	-	-	9,3	-	-	19	-
18	24-05 п. I-017	Ввод гибкий К-975	"	15	-	-	-	1,5	-	-	23	-
19	Ц. I ч. I стр. 104	Труба газовая Ø 50 мм	мет.	50	-	-	-	0,83	-	-	42	-
20	-"-	То же, Ø 20 мм	мет.	6	-	-	-	0,3	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-04-II стр. 150	Пункт СУ9444-14	шт	2	-	-	-	46,0	-	-	92	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	793	-
		Транспорт по поз.:										
		1-7 - 9,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	49	-
		8-13 - 10,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		16,17 - 8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	4	-
		18 - 6,9%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		21 - 7%	"	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	860	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	52	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	912	-
		<u>Сводка итогов</u>										
		1. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	2431	-	-
		2. Монтаж и материалы	"	-	-	-	-	-	-	-	1424	-
			"	-	-	-	-	-	-	-	912	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4767	-
		Главный инженер проекта										
		Начальник отдела										
		Составила										
		Проверила										

О. Сидорова

М. Кулагин - Кулагин
А. Архипова - Архипова
Р. Розенберг - Розенберг

С М Е Т А № 2/Э

на автоматизацию и КИП производственного корпуса

Составлена в нормах и
ценах с I. I-1969 г.

Сметная стоимость - 1,34 тыс. руб.

I. Оборудование - 1,03 тыс. руб.

2. Монтажные работы - 0,31 тыс. руб.

На основании спецификации
альбом XIV I-АП - 5АП

№ п/п	Преиску- рант, ценник, № по- зиций	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в т)		Сметная стоимость в рублях						
					брутто		Единицы			Общая			
					нетто	общий	обору- дова- ния	монтажные работы	сбору- дова- ния	монтажные работы	всего	з/пла- та экс- машин	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Доп. I к I7-04 п. 2-596 II-353	Диафрагма камер- ная нормальная ДК6-300	шт	1	-	-	60	11,9	2,78	60	12	3	-
2	Доп. I к I7-04 стр. 91 II-653	Дифманометр бес- шкальный ДМ-3573	шт	2	0,002	0,004	65	13,2 9,05	6,2	130	26	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I7-I4 п.05-03I II-737	Вторичный показывающий и самопишущий прибор КСЦЗ-1000	шт	2	0,015	0,030	260	14,4	3,34	520	29	17
4	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр технический показывающий ОБМ-1-100	"	8	-	-	2,75	1,42	0,67	21	11	5
5	I5-04-I стр.368 I5-04-П- -47 8-6730	Реле контроля сопротивления в комплекте ИКС-2Н	шт	4	-	-	26,6	0,48	0,19	106	2	1
6	Доп.8 к I5-04-П стр.2 II-2000	Блок каркасный БК-800-101	"	1	-	-	93	22	9,5 0,15	93	22	10
7	Доп.6 I5-04-П стр.3 II-2045	Панель ПНТ-Л-ЩБК	"	1	-	-	15	6,86	4,03	15	8	4
8	Доп.6-к I5-04-П стр.3 II-2045	То же, правая ПНТ-П-ЩБК	"	1	-	-	15	7,86	4,03	16	8	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	12-У-1863	Фланцевые соединения Д-300 мм	шт	2	-	-	-	5	2,45 0,01	-	10	5 -
10	12-У-2073	Кран запорный ИЧ60к	"	11	-	-	-	2,75	1,55 0,01	-	30	17 -
11	8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	по проекту				11,5	3,16 2,08	-	-	-
12	8-1401	Прокладка кабеля в траншее весом до 1 кг	"	по проекту				11,6	2,67 1,12	-	-	-
14	12-У-1311	Труба водогазо-проводная д-15 мм	м	по проекту				0,22	0,01 0,01	-	-	-
15	12-У-1983	Пневмоиспытание импульсных труб	м	по проекту				0,37	1,16 0,03	-	-	-
16	12-У-2030	Продувка импульсных труб	м	по проекту				0,17	0,1 -	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	8-1604	Разделка для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² до 7 жил	шт	по проекту				0,78	0,36	-	-	-
18	I-570 I-571 к-1, 15	Рытье и засыпка траншей	м3	по проекту				$\times \begin{matrix} I,27 \\ I,165 \end{matrix}$	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	960	321	170
		Транспорт 7% и прочие расходы	руб.	-	-	-	-	-	-	67	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	1027	321	-
		Изменение сметной стоимости с применением понижающего коэффициента к ценнику № 8 - 0,85										36
		к ценнику № II - 0,8										223
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	1027	259	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспорт по поз.:												
2 - 7,6%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-
3 - 10,7%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	38	-
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Итого по разделу II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	40	-
<u>Сводка итогов</u>												
I. Оборудование			руб.	-	-	-	-	-	-	1027	-	-
2. Монтажные работы			"	-	-	-	-	-	-	-	315	-
Всего по смете			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1342	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Гецин Гецин
Кулагин Кулагин
Архипова Архипова
Розенберг Розенберг