ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2 259

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

АЛЬБОМ XУ

ЧАСТЬ 1

КНИГА I

С М Е Т Ы

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС.

13981-03

ЦЕНА 0-68

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976 г.

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 - 27,12 тыс.руб.

1 м³ здания 15,23 руб

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом "Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МЖКХ РСФСР

Приказ № 10отд от 20.06.75г

Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал" с 29.12.75г

Приказ № 74 от 17.11.75г

Главный инженер института Н.Хазиков

Главный инженер проекта О.Гецин

Начальник сметного отдела 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 I7
5. Смета № I/Э - силовое электрооборудование 27
6. Смета № 2/Э - 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 "Гипрокоммунводоканал".

Сметная стоимость исчислена в базисных ценах I969 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 - I6,5%;
б) на металлоконструкции - 8,3%;
в) внутренние санитарно-технические работы - I4,9%.

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 элементных 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 - I%;
в) транспорт - 4%;
г) заготовительно-складские работы - I,2%;
д) наценка снабсбыта - I%.

Сметная стоимость исчислена для расчетных зимних температур - 30^{0}.

Сметная документация выпускается в трех частях:

Часть I - 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 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 8
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.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строит. работ	монтаж	оборуд. инструмент и инвентарь	прочие затраты	всего	Ед. изм.	К-во	стоимость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы	37,03	-	-	-	37,03	м3	2226,50	I6,63
2	I-2	Внутренние водопровод, канализация и горячее водоснабжение	4,00	-	-	-	4,00	"	"	I,80
3	I-3	Отопление	I,3I	-	-	-	I,3I	"	"	0,59
4	I-4	Узел ввода	0,2I	-	-	-	0,2I	"	"	0,09
5	I-5	Вентиляция	0,68	-	-	-	0,68	"	"	0,3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I-6	Оборудование гардеробных шкафами	-	-	I,09	-	I,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 воздуходувной и насосной станции	-	2,27	II,55	-	I3,82	-	-	-
I0	I/3	Силовое электрооборудование	-	2,06	2,00	-	4,06	-	-	-
II	3/3	Электроосвещение	-	2,75	-	-	2,75	-	-	-
I2	2/3	КИП и автоматика	-	0,3I	I,03	-	I,34	-	-	-
I3	4/3	Слаботочные устройство	-	0,63	I,37	-	2,00	-	-	-
		Всего по смет	48,28	8,09	27,12	-	78,44	м3	2226,50	35,23

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Карташев
Составила Зайцева
Проверила Калинина

13981-03

СВОДНАЯ ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

на строительство производственного корпуса

№№ пп	Наименование работ	Един. изм.	Для производительности 4,2 тыс.м3 сутки
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	I260,96
2	Заработная плата	руб.	3272,I5
	1. МАШИНЫ		
I	Бульдозеры I00 л.с.	м/см	7,52
2	Катки самоходные I,5-2 т	"	0,I0
3	То же, 6,3 т	"	0,I7
4	Краны автомобильные 5 т	"	3,47
5	То же, башенные 5 т	"	
6	То же, гусеничные I0 т	"	5,94
7	То же, 20 т	"	4I,0
8	Машина поливочная 3800 л.с.	"	0,04
9	Растворонасосы	"	I,99

I	2	3	4
I0	Трамбовки	м/см	432
II	Экскаватор 0,5 м3	"	I,02
I2	Прочие машины	руб.	5I2,45
	П. КОНСТРУКЦИИ, ПОЛУФАБРИКАТЫ И ДЕТАЛИ		
	I. Арматура для монолитных конструкций		
I	Арматура класса А-I	т	0,08I
2	Арматура класса А-II	"	0,I0I
3	Арматура класса А-III	"	0,565
4	Арматура класса В-I	"	0,202
5	Закладные детали	"	0,254
	II. Арматура для сборного железобетона		
6	Арматура класса А-I	т	0,33I
7	Арматура класса А-II	"	0,I7
8	Арматура класса А-III	"	0,5II
9	Арматура В-I	"	0,25

I	2	3	4
I0	Закладные детали	т	0,I7
	АНКЕРА	т	0,05
II	Бетон I00	м3	48,22
I2	Бетон I50	"	2,I8
I3	Бетон 200	"	0,45
I4	Бетон 300	"	I,3I
I5	Раствор цементный 25	м3	4,39
I6	Раствор цементный 50	"	46,42
I7	Раствор цементный 75	"	6,95
I8	Раствор цементный I00	"	7,07
I9	Раствор цементный 200	"	I,I7
20	Раствор цементный I:3	"	0,26
2I	Раствор цементный I:4	"	2,85
22	Раствор цементно-известковый	"	I0,28
23	Асфальтобетонная смесь	т	4,7I
24	Блоки стен подвала		

I	2	3	4
25	ФС4	м3	27,69
26	ФС4-8	"	5,85
27	ФС5	"	I9,0I
28	ФС8	"	I,29
29	ФСН-4	"	2,67
30	Сборные железобетонные плоские плиты из бетона 200	м3	2,8I
3I	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 АОI6-20	м2	8,64
34	Плиты сборные железобетонные из бетона 200 ПА III В-2 I,5 х 6	"	8,6I
35	То же, из бетона 250 ПАШ-7-3 I,5 х 6	"	I,23
36	Плиты сборные железобетонные многопустотные	"	I43,92
37	Оконные блоки	м2	72,40

I	2	3	4
38	Блоки дверные	м2	64,I4
39	Решетки жалюзийные	шт	6
40	Наличники	м	I80,68
4I	Металлические конструкции лестниц и площадок	т	0,553
42	Щиты опалубки	м2	27,02
43	Щиты настила	"	6,9I
	Стальные конструкции лесов	т	0,I0
	III. МАТЕРИАЛЫ		
I	Белила цинковые	кг	843,04
2	Битум жидкий	т	0,0I4
3	Битумный лак	кг	5,46
4	Войлок строительный	м2	0,I0
5	Вода	м3	I,88
6	Бревна строительные 40-240 мм	"	0,29
7	Глина	т	2,76
8	Глина обыкновенная	м3	0,I3

I	2	3	4
9	Грунтовка	т	0,005
I0	Гвозди штукатурные	кг	0,02
II	Гвозди	"	I5,5I
I2	Грунтовка масляная	"	22,74
I3	Грунтовка битумная	т	0,26
I4	Доски Ш с, 40 мм и более	м3	I,79
I5	Доски IУ с, 25-32 мм	"	0,082
I6	Деревянные конструкции лесов	м3	0,05
I7	Доски строительные	"	0,0I
I8	Доски Ш с, 25-32 мм	"	0,025
I9	Замазка меловая	кг	56,56
20	Известь негашеная	"	I67,25
2I	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	85,24
22	Клей № 88	кг	57,02
23	Клей животный	"	27,07
24	Краски сухие	"	28,86

I	2	3	4
25	Купорос медный	кг	I6,95
26	Колер масляный	"	I50,39
27	Краски тертые	"	2,74
28	Клей малярный	"	20,85
29	Листы штукатурные	м2	592,2
30	Лак № 77	кг	I,35
3I	Мастика	т	0,4I
32	Мыло хозяйственное	кг	I7,60
33	Мел молотый	кг	478,38
34	Мастика битумная	т	2,6I
35	Олифа	кг	I33,93
36	Песок	м3	II,I3
37	Пакля	кг	89,0I
38	Пергамент	кг	0,49
39	Паста меловая	кг	I99,39
40	Плитка рядовая	м3	I90,30

I	2	3	4
4I	Пудра алюминиевая	кг	0,36
42	Порошок минеральный		0,6I
43	Плиты облицовочные	м2	I06,3I
44	Прокладки резиновые	кг	0,69
45	Плитки	м2	I34,06
46	Релин	"	I0I,26
47	Сетка проволочная тканевая	"	3I,79
48	Сталь кровельная	т	0,23
49	Сталь полосовая	т	0,33
50	Сталь круглая	т	0,I4
5I	Сталь листовая	т	0,0I
52	Сурик железный тертый	кг	27,50
53	Стекло оконное	м2	I47,69
54	Стеклоблоки	м3	3,39
55	Толь	м2	II3,22
56	Шпаклевка купоросная	кг	25I,2

I	2	3	4
57	Шпаклевка масляная	кг	I46,20
58	Ткань (сернянка)	м2	67,68
59	Щебень	м3	23,72
60	Цемент 200	м3	0,29
6I	Цемент 300	"	0,07
62	Цемент 400	"	0,26
63	Этилацетат	кг	57,02
64	Электроды	"	I2,8I
65	Прочие материалы	руб.	365,I7

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 - I3,82тыс.руб.
в т.ч. I. Оборудование - II,55тыс.руб.
2. Монтажные работы - 2,27тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.) брутто единицы	Вес (в тн.) брутто общий	Нетто единицы	Нетто общий	Сметная стоимость (в рублях) единицы: Оборудования	Монтажные работы	В том числе заработная плата: основная	По эксп. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая: Оборудования	Монтажные работы	В том числе заработная плата: основная	По эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Оборудование и монтаж														
I	Применит. 23-02 п.I3-024 7-У-I59	Газодувка типа II32-50-6В с электродвигателем В180М6 на плите	шт	3	I,08	3,23	2800	35,I	I6,I	I,65	8400	I05	48	5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	23-0I п.06-009 7-У-308м	Насос марки 5Ф-I2 с электродвигателем АО2-8I-4 на общей плите	шт	3	0,96	2,88	620	40,8	I9,7	I,52	I860	I^2	59	5
3	23-0I п.0I-I63 I5-0I п.0I-5I2 п.0I-563 7-У-306М	Вихревой насос ВК 4/24 с электродвигателем АО2-42-4 на общей плите Цена: I3I+50-68	шт	2	0,I8	0,26	II3	3I,3	I5,3	0,74	226	63	3I	I
4	I9-06 ч.I п.0I-027 3-У-I	Кран ручной подвесной 2,0-5,I-4,5	"	I	0,47	0,47	282	9I,6	48,7	2,2	282	43	24	I
5	3-У-I98	Сдача крана Гостехназдзору	груз. т	2	-	-	-	8,38	3,55	0,85	-	I7	7	2
6	8-4862	Ревизия электродвигателей весом 0,333т	шт	3	-	-	-	I3,7	5,9	0,I4	-	43	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	Указан. к ЕРЕР табл.5	Стоимость электроэнергии на опробование насосов и газодувок	квт. час	786	-	-	-	0,02I	-	-	-	I7	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I0768	380	I73	I5
		Тара и упаковка I%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I02	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	43I	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I08	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II4I5	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	I37	-	-	-
		Поправка к основной зарплате на местные условия	руб.											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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.	-	-	-	-	-	-	-	II552	403	I73	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II.Трубопроводы и арматура												
8	I2-У-I9 к=I,I	Трубопровод из стальных электросварных труб д=325х6мм готовыми узлами	т	0,9	-	-	-	45,87	I9,9I	3,3I	-	4I	I8	3
9	I2-У-I7 к=I,I	То же, из стальных горячекатанных труб д=2I9х6мм	т	I,6I	-	-	-	56,76	25,52	3,34	-	9I	I	5
I0	I2-У-I5 к=I,I	То же, д=I59х6мм	т	0,56	-	-	-	79,75	37,07	3,37	-	45	2I	2
II	I2-У--2I93	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,фланцевая марки 30ч6бр Ду=I50мм	шт	5	-	-	-	7,I8	3,90	0,05	-	37	20	-
I2	I2-У-2I92	То же, Ду= 200мм	"	8	-	-	-	I0,5	5,63	0,I5	-	84	45	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	I3-I94 с н/р	Диффузоры из листовой стали с грундбуксами и уплотнительными кольцами	т	0,I8	-	-	-	70,29	58,6I	2,I0	-	I3	6	-
I4	ЕРЕР 24-440 с н/р	Фильтр ячейковый сетчатый системы Рекка 6,72xI,I49	шт	4	-	-	-	7,72	0,64	-	-	3I	3	-
I5	I3-28I с н/р	Рама для фильтров Цена: 36,2xI,083 35,IxI,083 0,IxI,083	шт	I	0,08	-	-	39,20	38,0I	0,I	-	8	3	-
I6	I7-702 с н/р	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской за 2 раза	м2	66	-	-	-	0,49	-	-	-	32	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	374	I74	II

13981 03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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 П разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	396	I74	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш.Материалы не учтенные ценником												
I7	Доп.к ЕРЕР вып.Iч.У п.I0I4 К=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб д=325х6 мм готовыми узлами (вес без опор)	т	0,86	-	-	-	270,75	-	-	-	283	-	-
I8	-"- п.I006 К=0,95	То же, стальных горячекатанных труб д=2I9х6мм (без опор)												
		308х0,95	т	I,44	-	-	-	287,85	-	-	-	4I4	-	-
I9	-"- п.I003	То же, д=I59х6 мм 325х0,95	т	0,56	-	-	-	308,75	-	-	-	I73	-	-
20	ц.Iч.Ш п.805	Задвижки 30ч6бр Ду-200мм	шт	8	-	-	-	4I,8	-	-	-	334	-	-
2I	ц.Iч.Ш п.804	То же, д=I50 мм	"	5	-	-	-	27,7	-	-	-	I39	-	-
22	ц.Iч.П п.468 с н/р	Диффузоры из листовой стали	т	0,I8	-	-	-	328,I5	-	-	-	59	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23	-"- п.464 с н/р	Рама для фильтров 220хI,083=	т	0,08	-	-	-	238,26	-	-	-	I9	-	-
24	Ц.I ч.Ш п.I674	Опоры под трубопроводы	т	0,4I	-	-	-	236	-	-	-	97	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I387	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-
		Итого по Ш разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I470	-	-
		Сводка затрат по смете												
		I. Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II552	403	I73	I5
		П. Трубопроводы и арматура	"	-	-	-	-	-	-	-	-	396	I74	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I470	-	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II552	2269	347	26

Полная сметная стоимость

II552+2269=I382I руб.

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Карташев

Составила Миронова

Проверила Богомолова

С М Е Т А № I/Э

на электросиловое оборудование производственного корпуса

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

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

Сметная стоимость - 4,06 тыс.руб.
В т.ч.: Оборудование - 2,0 тыс.руб.
Монтажные работы - 2,06 тыс.руб.

№№ пп	Прейскур. ценник № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в т) брутто единицы	Вес (в т) брутто общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ з/пл. экспл. машин	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ з/пл. экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	I5-05 п.0I-005 8-692	Силовой трансформатор ТМ-I60/I0	шт	2	-	-	560	47,I	I9,7 I,63	II20	94	39
Ia	8-7II	Ревизия трансформатора	"	2	-	-	-	53,8	20 -	-	88	4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	-	Щит распределительный состоящий из панелей ШО59:	к-т	I								
	Сборник средних индексов п.38 ТПЭП-I972 8-6606 К-0,7	а) ЩО - 59-5	шт	2	-	-	II0х 0,74	I4,6 I2,04	4,2 0,2	I64	29 24	8 I
		б) ЩО-59-I4	шт	2	-	-	0,74х I89	I2,04 I4,9	7,02 0,22	280	53	8 -
		в) ЩО-59-II	шт	I	-	-	0,74х 57,5	4,83 I2,04	4,02 0,2	43	I7	4 -
3	8-7099	Пункт распределительный СУ9444-I4	шт	2	-	-	-	5,25	2,22 0,023I	-	II	5 -
4	I5-04-I стр.86 8-6294	Пускатель магнитный ПА-522	шт	3	-	-	26,0	II,7	4,08 0,2	78	35	I2 I
5	-"-	То же, ПА-422	шт	3	-	-	I7,2	II,7	4,08 0,2	52	35	I2 I
6	I5-04-I--98 стр. 8-6273	То же, ПМЕ-222	шт	3	-	-	I0,3	3,9I	I,4 0,0I	3I	I2	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I7-0I п.07-037 8-7III	Счетчик активной энергии САЧ-И672М	шт	2	-	-	9,3	2,4	I,24 0,34	I9	5	3 I
8	I7-0I п.07-044 8-7III	Счетчик реактивной энергии СРЧ-И673Н	"	2	-	-	9,5	2,4	I,24 0,34	I9	5	3 I
9	I5-04-I-8 8-6II7	Автоматический выключатель АП-50-3МТ	"	I	-	-	2,I	3,6	I,38 0,0I	2	4	I -
I0	I5-04-I стр.707 8-6240	Пост управления ПКЕ-2I2-2	"	8	-	-	2,9	I,85	0,7I 0,0I	23	I5	6
II	I5-03 п.03-008 8-635	Разъединитель РВЗ-6 (I0) 400	"	I	-	-	24	5,06	2,65 C,03	24	5	3 -
I2	Сб. средних индексов п.37 I5-03-5I 8-687	Предохранитель ПК-6	"	3	-	-	3,8х х0,86	2,I5	I,06 0,0I	I0	6	3 -
I3	I5-03-48 8-646	Привод к разъединителю ПР-2	шт	2	-	-	3,0	8,75	2,34 0,02	6	I8	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I5-I0 I3 8-60I	Изолятор опорный ОМА-6(I5)	шт	I	-	-	0,75	0,72	0,36 0,0I	I	I	- -
I5	II-I593	Коробка клеммная КК-20	"	2	-	-	-	8,97	4,78 0,06	-	I8	9 -
I6	II-I592	То же, КК-I0	"	7	-	-	-	8,02	4,28 0,06	-	56	30 I
I7	8-4364	Ввод гибкий К975	I00м	0,I5	-	-	-	53,8	22,9 -	-	8	3 -
I8	8-I477	Стойка кабельная СК-40	I00шт	0,30	-	-	-	79,3	20 0,08	-	24	6 -
I9	8-I482	Полка кабельная ПК-45П	"	0,90	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	8	I -
20	8-I482	То же, ПК-I6П	"	0,40	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	4	I -
2I	8-4I76	Лоток для прокладки кабеля	т	0,I3	-	-	-	926	I05 27,8	-	I20	I3 4
22	8-I486	Основание КI55	"	0,40	-	-	-	72,6	I5,2 8,36	-	29	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23	8-903	Металлоконструкции	т	0,4	-	-	-	444	74,6 0,86	-	I78	30 -
24	84-4278	Труба газовая ∅ 50 мм по стене на скобах	I00м	0,24	-	-	-	I05	3I,9 8,69	-	25	8 2
25	8-4283	То же, в полу ∅ 50 мм	"	0,2	-	-	-	46,5	I6,4 I,32	-	9	3 -
26	8-4276	То же, по стене на скобах ∅ 20 мм	"	0,06	-	-	-	97,7	27,8 8,II	-	6	2 I
27	8-I53I	Прокладка кабеля в трубах весом до 2 кг	I00м	0,I5	-	-	-	I6,4	7,47 0,I5	-	2	I -
28	8-I450	Прокладка кабеля на скобах весом до I кг	"	2,5	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	I29	5I -
29	8-I45I	То же, до 2 кг	"	I,4	-	-	-	53,6	2I,3 0,I9	-	75	30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	8-I452	То же, до 3 кг	I00м	0,3	-	-	-	58,I	23 0,25	-	I7	7 -
3I	8-I5II	Кабель по конструкциям весом до 2 кг	"	0,25	-	-	-	I8,7	8,06 8,I7	-	4	2 -
32	8-I5I0	То же, до I кг	"	I,25	-	-	-	I6,4	6,89 0,09	-	2I	9 -
33	8-437I	Затягивание I-го провода в трубы сечением 2,5 мм2	I00м	0,5	-	-	-	6,86	2,69 0,8I	-	3	2 I
34	8-4403	То же, но каждого последующего сечением 2,5 мм2	"	0,7	-	-	-	2,37	I,3I -	-	2	I -
35	8-4230	Провод АПР - сеч. IxI20 мм2	"	0,075	-	-	-	39,I	2I,4 -	-	3	2 -
36	8-4229	То же, 50 мм2	"	0,025	-	-	-	3I,5	I7 -	-	I	I -
37	8-4707	Шины заземления в траншеях сечением I60 мм2	"	0,26	-	-	-	28,3	7,II 0,I7	-	7	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	I-570 I-57I к-I,I5	Рытье и засыпка траншей для прокладки шин заземления	м3	I5	-	-	-	x I,27 I,I65	I,27 -	-	26	I9 -
39	8-47I5	Шины заземления в здании сеч.I00 мм2	I00м	I,0	-	-	-	54,4	I4,2 0,29	-	54	I4 -
40	8-4703	Электроды заземления из круглой стали ⌀ I2 мм2	мт	I0	-	-	-	I,I4	0,22I 0,0II	-	II	2 -
4I	8-I594	Разделки кабельные сеч. I6 мм2	мт	24	-	-	-	3,43	I,0I -	-	82	24 -
42	8-I595	То же, сеч. до 70 мм2	"	I6	-	-	-	4,24	I,07 -	-	68	I7 -
43	8-I596	То же, сеч.I50 мм2	"	4	-	-	-	5,4	I,I4 -	-	22	5 -
44	8-I604	Разделки для контрольного кабеля с 2,5 мм2 до 7 жил	"	I5	-	-	-	0,78	0,36 -	-	I2	5 -
45	8-I605	То же, до I4 жил	"	2	-	-	-	I,43	0,67 -	-	3	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46	8-I606	То же, до I9 жил	шт	2	-	-	-	I,87	0,86 -	-	4	2 -
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	I872	I488	466 20
		Применение понижающего коэффициента к ценнику № 8 - 0,85	"	-	-	-	-	-	-	-	I2I0	263 I7
		к ценнику № II - - 0,8	"	-	-	-	-	-	-	-	5I	3I -
		Транспорт 7%	руб.	-	-	-	-	-	-	I3I	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	2003	I26I	394 I7
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	76	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	2003	I337	391 I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	24-05 п.I-276	Коробка КК-20	шт	2	-	-	-	9,3	-	-	I9	-
2	-"- п.I-275	То же, КК-I0	"	7	-	-	-	4,5	-	-	32	-
3	24-05 п.I-0I7	Ввод гибкий К-975	"	I5	-	-	-	I,5	-	-	23	-
4	Ц.I ч.I стр. I04	Труба стальная водогазопроводная ⌀ 50 мм	мет.	44	-	-	-	0,83	-	-	37	-
5	-"-	То же, ⌀ 20 мм	м	6	-	-	-	0,3	-	-	2	-
6	I5-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч. 3х95 мм2	км	0,03	-	-	-	I900	-	-	57	-
7	-"-	То же, 3х50 мм2	км	0,I30	-	-	-	I300	-	-	I69	-
8	-"-	То же, 3хI6 мм2	"	0,025	-	-	-	735	-	-	I8	-
9	-"-	То же, 3хI0 мм2	"	0,0I	-	-	-	620	-	-	6	-
I0	-"-	То же, 3х4+Iх2,5 мм2	"	0,02	-	-	-	450х хI,2	-	-	II	-
II	-"-	То же, 3х4 мм2	"	0,I3	-	-	-	450	-	-	59	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	-"-	То же, 2х4 мм2	км	0,09	-	-	-	405	-	-	36	-
I3	-"- стр.54	Кабель АКЗВГ сеч.I9х2,5 мм2	"	0,0I5	-	-	-	820	-	-	I2	-
I4	-"-	То же, I4х2,5 мм2	"	0,0I	-	-	-	640	-	-	6	-
I5	-"-	То же, 7х2,5 мм2	"	0,0I5	-	-	-	360	-	-	5	-
I6	I5-09 стр.54	То же, 5х2,5 мм2	"	0,03	-	-	-	275	-	-	8	-
I7	-"-	То же, 4х2,5 мм2	"	0,08	-	-	-	245	-	-	20	-
I8	Ц.I ч.У стр.240	Привод ПРТО сеч. I,5 мм2	"	0,I2	-	-	-	78,5	-	-	9	-
I9	-"- стр.2I8	То же, АПР сеч. IхI20 мм2	"	0,0075	-	-	-	664	-	-	5	-
20	-"-	То же, Iх50 мм2	"	0,0025	-	-	-	279	-	-	I	-
21	I5-04-П стр.I50	Пункт СУ9444-I4	шт	2	-	-	-	46,0	-	-	92	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	627	-
		Транспорт по поз.:										
		6-I2 - 9,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	35	-
		I3-I8 - I0,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		22 - 7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		I,2 - 8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		3 - 6,9%	"	-	-	-	-	-	-	-		-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	675	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4I	-
		Итого по разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7I6	-
		Сводка итогов										
		I. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	2003	-	-
		2. Монтаж и материалы	"	-	-	-	-	-	-	-	I337	-
			"	-	-	-	-	-	-	-	7I6	-
		Итого по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	4056		

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Кулагин
Составила Архипова
Проверила Розенберг

13981-03

С М Е Т А № 2/3

На КИП и автоматику производственного корпуса

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

На основании спецификации № IАП-5АП

Сметная стоимость - I,34 тыс.руб.
В т.ч.
Оборудование - I,03 тыс.руб.
Монтажные работы - 0,3I тыс.руб.

№№ пп	Прейскур. ценник №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в т) брутто единицы	Вес (в т) брутто общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудования	Единицы: монтажных работ: всего	Единицы: монтажных работ: з/пл. эксп. машин	Общая: оборудования	Общая: монтажных работ: всего	Общая: монтажных работ: з/пл. эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I	Доп.к I7-04 п.2-596 II-353	Диафрагма камерная ДК-6-300	шт	1	-	-	60	II,9	2,78	60	I2	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Доп.I к I7-04 стр.9I II-653	Дифманометр бесшкальный мембранный ДМ 3573	шт.	2	-	-	65	I3,2	6,2 0,05	I30	26	I2 -
3	I7-I4 п.05-03I II-737	Вторичный прибор КСД-3-I000	шт	2	-	-	260	,4	8,34 -	520	29	I7 -
4	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр технический показывающий ОБМ-I-I00	"	8	-	-	2,65	I,42	0,67 -	2I	II	5 -
5	I5-04-I стр.368 I5-04-П -4I 8-6730	Реле контроля ИКС-2Н	"	4	-	-	26,6	0,48	0,I9 -	I06	2	I -
6	Доп.8 к I5-04-П-2 II-2000	Блок каркасный	"	I	-	-	93	22	9,5 0,I5	93	22	I0 -
7	Доп.6 I5-04-П стр.2 II-2045	Панель торцевая левая ШНТ-Л-ЩБК	"	I	-	-	I5	7,86	4,03 -	I5	8	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	Доп.6 к I5-04-II стр.2 II-2045	Панель торцевая правая ПНТ-П-ЩБК	шт	I	-	-	I5	7,86	4,03	I5	8	4
9	I2-У-2073	Кран IIч6ок д-I5 мм	"	I0	-	-	-	2,75	1,55 0,0I	-	28	I6
I0	8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	по проекту				II,5	3,I6 2,08			
II	8-I40I	Прокладка кабеля в траншее весом до I кг	"	по проекту				II,6	2,67 I,I2			
I2	II-2I49	Провод для вторичной коммутации	"	5,0	-	-	-	32,5	I8,3	-	I63	92
I3	I2-У-I3II	Прокладка импульсных труб д-I5 мм	м	по проекту				0,22	0,0I 0,0I			
I4	I2-У-I983	Пневмоиспытание импульсных труб	"	по проекту				0,37	0,I6 0,03			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	I2-У-2030	Продувка импульсных труб	м	по проекту				0,I7	0,I -			
I6	I2-У-I863	Фланцы д-300 мм	шт	2	-	-	-	5	2,45 0,0I	-	I0	5 -
I7	I-570 I-57I к-I,I5	Рытье и засыпка траншей	м3	по проекту				I,27х I,I65	I,27 хI,I65			
I8	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	-	-
		Итьго:	руб.	-	-	-	-	-	-	I027	3I9	I69
		Понижение сметной стоимости с применением понижающего коэффициента к ценнику № II-0,8		279х0,8							223	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		То же, с коэфф. 0,85 к ценнику № 8 40х0,85=34									34	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	I027	257	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	I5	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	I027	272	-
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	Ц.I ч.I р.3 стр.I04	Труба газовая д-I5 мм	м	по проекту				0,25				
2	Ц.I ч.У стр.222	Провод ПВ сеч. I,5 м	км	0,5	-	-	-	33,5	-	-	I7	-
3	I5-09 стр.54	Кабель АКВВБ сеч. 4х2,5 мм	км	по проекту				500	-	-		
4	23-07 стр.I0	Кран IIч6бк	шт	I0	-	-	-	0,73	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	Ц.I ч.III стр.I74	Фланцы д-300 мм	шт	2	-	-	-	5,78	-	-	I2	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	36	-
		Транспорт по поз.:										
		3 - I0,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	
		4 - 7,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	
		Плановые 6%	"	-	-	-	-	-	-	-		
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	-	-	-	39	-
		Сводка итогов:										
		I. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	I027	-	-
		2. Монтаж и материалы	"	-	-	-	-	-	-	-	272	-
			"	-	-	-	-	-	-	-	39	-
		Итого по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	I338	-	-

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составила Архипова

Проверила Розенберг

gost.e-ecolog.ru