ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-258

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XУ

ЧАСТЬ I

КНИГА I

СМЕТЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

13980-04

ЦЕНА 0-66

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976 г.

Заказ № 4414 Тираж 750 экз.

13980-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-258

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ I

КНИГА I

СМЕТЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

Стоимость:

Общая – 75,06 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ – 50,99 тыс.руб.

Оборудование – 24,07 тыс.руб.

1м³ здания – 33,71 руб

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом "Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МЖКХ 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 Н.Хазиков

Главный инженер проекта О.Гецин

Начальник сметного отдела З.Карташев

13980-04

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
I. 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 в производственном корпусе	I7
5. Смета № I/Э - Силовое электрооборудование	26
6. Смета № 2/Э - Автоматика и КИП	37

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 2,7 тыс.м3/сутки составлены по чертежам, разработанным институтом "Гипрокоммунводоканал".

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) на 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 скобах расцениваются при привязке смет к местным условиям в тех случаях, когда в ценниках 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 - I%;
в) транспорт - 4%;
г) заготовительно-складские расходы - 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 - применяются из типового проекта 902-2-260.

Часть 8

книга I - Объектная смета № 8 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 - применяются из типового проекта 902-2-260.

Начальник сметного отдела В.Карташев

13980-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 2,7 тыс.м3/сутки на строительство производственного корпуса

Сметная стоимость - 75,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование ооъектов и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строит. работ	монтаж	оборуд. инструмент и инвентарь	прочие затраты	всего	единица измерения	количество	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	-	2,06	8,55	-	I0,6I	-	-	-
I0	I/8	Силовое электрооборудование	-	I,94	I,98	-	3,92	-	-	-
II	8/8	Электроосвещение	-	2,75	-	-	2,75	-	-	-
I2	2/8	Автоматика и КИП	-	0,8I	I,00	-	I,8I	-	-	-
I8	4/8	Слаботочные устройства	-	0,63	I,37	-	2,00	-	-	-
		Всего по смете:	48,28	7,76	24,07	-	75,06	м3	2226,50	33,7I

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Карташев
Составила Зайцева
Проверила Калинина

СВОДНАЯ ВЫБОРКА РЕСУРСОВ

на строительство производственного корпуса

№№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Для производительности 2,7 тыс.м3/сутки
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн	II66,7I
2	Заработная плата	руб.	3270,64
	I. 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	"	
5	То же, башенные 5 т	"	3,47
6	То же, гусеничные I0 т	"	5,94
7	То же, 20 т	"	4I,00
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.	5I2,44
	II. КОНСТРУКЦИИ, ПОЛУФАБРИКАТЫ И ДЕТАЛИ		
	I. Арматура для монолитных конструкций		
I	Арматура класса А-I	т	0,08I
2	Арматура класса А-П	"	0,10I
3	Арматура класса А-Ш	"	0,565
4	Арматура класса В-I	"	0,202
5	Закладные детали	"	0,254
	П. Арматура для сборного железобетона		
6	Арматура класса А-I	т	0,33I
7	Арматура класса	"	0,17
8	Арматура класса	"	0,5II
9	Арматура В-	"	0,25

I	2	3	4
IO	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 ФС4	м3	27,69
25	ФС4-8	"	5,85

I	2	3	4
26	ФС-5	м3	I9,0I
27	ФС-8	"	I,29
28	ФСР-4	"	2,67
29	Сборные железобетонные плоские плиты из бетона 200	м3	2,8I
30	Перемычки сборные железобетонные из бетона 200 весом до 0,3 т	"	5,92
3I	То же, весом до 0,5 т	"	6,52
32	Плиты подоконные железобетонные АОI6-20	м3	8,64
33	Плиты сборные железобетонные из бетона 200 ПА ШВ-2 I,5х6	"	8,6I
34	То же, из бетона 250 ПА Ш-7-3 I,5х6	"	I,23
35	Плиты сборные железобетонные многопустотные	"	I43,92
36	Оконные блоки	м2	72,4
36	Блоки дверные	"	64,I4
37	Решетки жалюзийные	шт	6

I	2	3	4
38	Наличники	м	I80,68
39	Металлические конструкции лестниц и площадок	т	0,0553
40	Шины опалубки	м2	I7,02
	Шины настила	"	6,9I
	Стальные конструкции лесов	т	0,I0
	Ш. Материалы		
I	Белила цинковые	кг	838,82
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	Гипс	т	2,76
8	Глина обыкновенная	м3	6,I3
9	Грунтовка	т	0,005

I	2	3	4
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 в четверть	"	0,0I
I8	Доски Ш с, 25-32 мм	"	0,025
I9	Замазка меловая	кг	66,56
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
25	Купорос медный	"	I6,95

I	2	3	4
26	Колер масляный	кг	I42,6I
27	Краски тертые	"	2,62
28.	Клей малярный	"	20,85
29	Листья штукатурные	м2	592,2
30	Лак № 77	кг	I,35
3I	Мастика	т	0,4I
32	Мыло хозяйственное	кг	I7,60
33	Мел молотый	"	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	I90,3
4I	Пудра алюминиевая	кг	0,36

I	2	3	4
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	"	0,I4
5I	Сталь листовая	т	0,0I
52	Сурик железний тертый	кг	2I,52
53	Стекло оконное	м2	I47,69
54	Стеклоолоки	м3	3,39
55	Толь	м2	II3,22
56	Шпаклевка купоросная	кг	25I,22
57	Шпаклевка масляная		I46,2

I	2	3	4
58	Ткань (сарпинка)	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	кг	I2,8I
65	Прочие материалы	руб.	365,06

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.1969г.

На основании спецификации - Альбом IX, лист ТХ-4

Сметная стоимость - I0,6I тыс.ру

В т.ч.:
I. Оборудование - 8,55 тыс.руб.
2. Монтажные работы - 2,06 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.) брутто в кто: единицы	Вес (в тн.) брутто в кто: общий	Сметная стоимость (в рублях) единицы: Оборудования	Сметная стоимость (в рублях) единицы: Монтажные работы: Всего	Сметная стоимость (в рублях) единицы: Монтажные работы: В т.ч. зарплата: основная	Сметная стоимость (в рублях) единицы: Монтажные работы: В т.ч. зарплата: по эксп. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая: Оборудования	Сметная стоимость (в рублях) общая: Монтажные работы: Всего	Сметная стоимость (в рублях) общая: Монтажные работы: В т.ч. зарплата: основная	Сметная стоимость (в рублях) общая: Монтажные работы: В т.ч. зарплата: по эксп. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование												
I	Пр-нт 23-02 п.I3-024 применит.	Газодувка типа II32-50-6Б с электродвигателем ВI80М6 на плите	шт	2	0,963	I,926	2800	35,I	6 I	I,65	5600	70	3_	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	7-У-I59М													
2	Прейскур. 23-0I п.06-009 7-У-308М	Центробежный насос 5Ф-I2 с электродвигателем АО2-8I-4	шт	8	0,960	I,920	620,0	40,8	I9,7	I,52	I860	I22	59	5
8	8-4862	Ревизия электродвигателя весом до 0,3т	шт	8	-	-	-	I8,7	5,9	0,I4	-	4I	I8	-
4	Прейскурант 23-0I п.0I-I58 I5-0I п.0I-5I2 п.0I-5I8 7-У-306М	Насос марки ВК-4/24 с электродвигателем АО2-42-4	шт	2	0,I8	0,26	II3,0	8I,8	I5,8	0,74	226	63	8I	I
5	I9-06ч.I п.0I-027 8-У-I	Кран -балка ручная подвесная двухопорная грузоподъемностью 2,0 т дл.=5,Iм	шт	I	-	0,470	282,0	9I,6	48,7	2,2	282	48	24	I
6	8-У-I98	Сдача крана технической администрации	т. гр.п.	2	-	-	-	8,38	8,55	0,86	-	I7	7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	Ценник № 7 приложение № 3	Стоимость электроэнергии при опробовании и испытании насосов и газодувки	квт. ч	786	-	-	-	0,02I	-	-	-	I7	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7968	339	I58	I0
		Тара и упаковка I%	"	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	3I9	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8447	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	I0I	-	-	-
		Поправка к основной зарплате на местные условия	"											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы на развицу в основной зарплате - 70%	руб											
		Поправка к зарплате по эксплуатации машин	руб											
		Косвенные расходы на развицу в зарплате по эксплуатации машин - 80%	руб											
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	8548	839	I58	I0
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	20	9	-
		Всего по разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	8548	859	I67	I0
		II.Монтаж трубопроводов и арматуры												
8	I2-у-I9 к=I,I	Проложить трубопровод из стальных труб д=325 мм с фланцами, с использованием готовых узлов	т	-	-	0,787	-	45,87	I9,9I	3,3I	-	34	I5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		4I,7xI,I I8,IxI,I 3,0IxI,I												
9	I2-У-I7 к=I,I	То же, д=200	т	-	-	I,87	-	56,76	25,52	3,34	-	78	35	5
		5I,6xI,I 23,2xI,I 3,04xI,I												
I0	I2-У-I5 к=I,I	То же, д=I50мм	т	-	-	0,6I	-	79,75	37,07	3,37	-	49	23	2
		72,5xI,I 33,7xI,I 3,06xI,I												
II	ЕРЕР 24-440 с накл. расход.	Фильтр ячейковый сетчатый системы Рекка Цена: 6,72xI,I49	шт	4	-	-	-	7,72	0,64	-	-	3I	3	-
I2	Цен. I3-28I к=I,083	Рама под фильтры	т	0,085	-	-	-	67,90	-		-	6	-	-
I3	I2-у--2198	Задвижка чугунная д- 200 мм марки 30ч6бр	шт	7	0,I25	0,5	-	I0,5	5,63	0,I5		74	39	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	I2-У-2I92	То же, д=I50 мм	шт	5	-	-	-	7,I8	8,90	0,05	-	36	20	-
I5	I8-I94 к=I,083	Диффузор с грунобуксой	т	0,I65	-	-	-	70,29	58,6I	2,I0	-	I2	9	-
		64,9хI,083=												
I6	ЕР I7-702 с накл. расх.	Окрасить трубы масляной краской за два раза	м2	35,0	-	-	-	0,49	-	-	-	I7	-	-
		0,424хI,I65 =												
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	805	I27	9
		Поправка к основной зарплате на местные условия	"											
		Накладные расходы на разницу в основной зарплате - 70%	"											
		Поправка к зарплате по эксплуатации машин	руб											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Косвенные расходы на разницу в зарплате по эксплуатации машин - 30%	руб.											
		Итого	руб.											
		Планочне накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I8	7	-
		Всего по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	323	I34	9
		III. Материали, не учтенные ценником												
I7	Цен.I, ч.У доп.IX п.I0I4	Трубопровод из стальных труб д=325х6 мм взятые готовыми узлами	т	0,694	-	-	-	270,75	-	-	-	I88	-	-
		285х0,95=												
I8	-"- п.I006	То же, д=2I9х6 мм	т	I,26	-	-	-	287,83	-	-	-	363	-	-
		303х0,95=												

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	-"- п.I002	То же, [illegible]159х6 347х0,	т	0,5I	-		-	32[illegible],65	-	-	-	20I	- -
20	-"- п.804	Задвижка чугунная марки 30ч6бр д=I50 мм	шт	5	-	-	-	27,7	-	-	-	I39	- -
2I	-"- п.805	То же, д=200 мм	"	7	-	-	-	4I,80	-	-	-	293	- -
22	Ц.I ч.П п.468 К=I,083	Диффузор с грунд-буксой Цена: 303хI,083=	т	0,I65	-	-	-	328,I5	-	-	-	54	- -
23	Цен.I ч.П п.467	Рамы к фильтрам 303хI,083	т	-	-	0,085	-	328,I5	-	-	-	28	- -
24	Ц.I ч.Ш п.I674	Опоры виброизолирующие под трубы		-	-	0,I6	-	236,0	-	-	-	38	- -
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I304	- -
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	78	- -
		Всего по разделу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I382	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Сводка затрат												
		I. Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8548	359	I67	10
		II. Монтаж трубопроводов и арматуры	"	-	-	-	-	-	-	-	-	323	I34	9
		III. Материалы, не учтенные ценником	"	-	-	-	-	-		-	-	I382	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8548	2064	30I	I9

Полная стоимость 8548+2064=I06I2 руб.

Главный инженер проекта [illegible] Рецин

Начальник сметного отдела [illegible] Картачев

Составила [illegible] Восп[illegible]

Проверила [illegible] Богомолова

С М Е Т А № I/Э

электросиловое оборудование производственного корпуса

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

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

Сметная стоимость - 3,92 тыс.руб.

Оборудование - I,98 тыс.руб.

Монтажные работы - I,94 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник №№ позиций	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: монтажные работы: всего	Единицы: монтажные работы: з/пл. эксп. машин	Общая: оборудования	Общая: монтажные работы: всего	Общая: монтажные работы: з/пл. эксп. 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-I60-6/I0	шт	2	-	-	560	47,I	I9,7 I,63	II20	94	39 3
2	8-7II	Ревизия трансформатора	"	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	-	Щит распределительный из панелей ЩО 59	к-т	I								
	ТПЭП-1972 8-6606 к-0,7 Сборн. средних индексов п.38	а) ЩО - 59-5	шт	2	-	-	x 110 0,74	I4,6 I2,04	4,2 0,2	I64	29 24	8 -
		б) ЩО-59-II	шт	I	-	-	x 189 0,74	I4,9	I2,04	280	53	8 -
		в) ЩО - 59-II	шт	I	-	-	x 57,5 0,74	4,83 I2,04	4,2 0,2	43	5 I2	4 -
4	I5-04-I стр.86 8-8294	Пускатель магнитный ПА-522	"	3	-	-	26,0	II,7	4,08 0,2	78	35	I2 I
5	-"-	То же, ПА-422	"	2	-	-	I7,5	II,7	4,08 0,2	35	23	8 -
6	I5-04-1 стр.98 8-6273	То же, ПМЕ-222	"	3	-	-	I0,3	3,9I	I,4 0,0I	3I	I2	4 -
7	I7-0I п.07-037 8-7III	Счетчик активной энергии СА4-672м	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-И673м	"	2	-	-	9,5	2,4	I,24 0,34	I9	5	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I5-04-I--8 8-6II7	Выключатель АП50-3МТ	шт	I	-	-	2,I0	3,6	I,38 0,0I	2	4	I -
I0	I5-04-I стр.707 8-6240	Пост управления ПКЕ-2I2-2	шт	7	-	-	2,9	I,85	0,7I 0,0I	20	I3	5 -
II	I5-03 п.03-008 8-635	Разъединитель РВЗ-6/I0-400		I	-	-	24	5,06	2,65 0,03	24	5	3 -
I2	Сб. средн. индексов п.37 I5-03-5I 8-687	Предохранитель ПК-6(I0)	"	3	-	-	3,8 x 0,86	2,I5	I,06 0,0I	I0	6	3 -
I3	I5-03-48 8-646	Привод к разъединителю ПР-2	"	2	-	-	3,0	8,75	2,34 0,02	6	I8	
I4	II-I593	Коробка клеммная КК-20	"	2	-	-	-	8,97	4,78 0,06	-	I8	
I5	II-I592	То же, КК-I0	"		-	-		8,02	4,28 0,06	-	48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	8-4364	Ввод гибкий К-975	I00м	0,I5	-	-	-	53,8	22,9	-	8	3 -
I7	8-I477	Стойка кабельная СК-40	I00шт	0,30	-	-	-	79,3	20 0,08	-	24	6 -
I8	8-I482	Полка ПК-45П	I00шт	0,90	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	8	I -
I9	8-I482	То же, ПК-I6П	"	0,40	-	-	-	9,3	I,53 0,04	-	4	I -
20	8-4I76	Лоток для прокладки кабеля	т	0,I3	-	-	-	926	I05 27,8	-	I20	I3 4
2I	8-903	Металлоконструкции	"	0,4	-	-	-	444	74,6 0,86	-	I78	30 -
22	8-4278	Прокладка труб ∅ 50 мм по стене на скобах	I00м	0,I8	-	-	-	I05	3I,9 3,69	-	I9	6 2
23	8-4276	То же, ∅ 20 мм	"	0,06	-	-	-	97,7	27,8 8,II	-	6	2 I
24	8-4283	То же, в полу ∅ 50 мм	"	0,2	-	-	-	46,5	I6,4 I,32	-	9	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	I5-I0-I3 8-60I	Изолятор ОМА-6(I0)	шт	I	-	-	0,75	0,72	0,36 0,0I	I	-	- -
26	8-I53I	Кабель в трубах весом до 2 кг	I00м	0,I5	-	-	-	I6,4	7,47 0,I5	-	2	I -
27	8-437I	Затягивание I-го провода в трубы сеч. 2,5 мм2	"	0,44		-	-	6,86	2,69 0,8I	-	3	2 I
28	8-4403	То же, но каждого последующего сеч. 2,5 мм2	I00м	0,6I	-	-	-	2,37	I,3I -	-	2	2 -
29	8-4230	Провод АПР по щитам сеч. I20 мм2	"	0,075	-	-	-	39,I	2I,4 -	-	3	2 -
30	8-4229	То же, 50 мм2	"	0,025	-	-	-	3I,5	I7 -	-	I	I -
3I	8-I5I0	Кабель по конструкциям весом до I кг	"	I,I	-	-	-	I6,4	6,89 0,09	-	I8	8 -
32	8-I5II	То же, до 2 кг	"	0,25	-	-	-	I8,7	8,05 0,I7	-	5	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	8-I452	То же, по стене на скобах весом до 3 кг	I00м	0,3	-	-	-	58,I	23	-	I7	7
3I	8-I2I0											
34	8-I45I	То же, до 2 кг	"	I,0	-	-	-	53,6	2I3	-	54	I
35	8-I450	То же, до I кг	"	2,5	-	-	-	5I,7	20 0,I	-	I29	5I
36	8-I594	Разделки кабельные сеч. до I6 мм2	шт	24	-	-	-	3,43	I,0I	-	82	24
37	8-I595	То же, до 70 мм2	шт	I6	-	-	-	4,24	I,07	-	68	I7
38	9-I596	То же, до I50 мм2	"	4	-	-	-	5,4	I,I4	-	22	5
39	8-I604	Разделка для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 до 7 жил	"	I5	-	-	-	0,78	0,36	-	I2	5
40	8-I605	То же, до I4 жил	"	2	-	-	-	I,43	0,67	-	3	I
4I	8-I606	То же, до I9 жил	"	2	-	-	-	I,87	0,86	-	4	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42	8-4707	Шины заземления в траншее сеч. I60 мм2	I00м	0,26	-	-	-	28,3	7,II 0,I7	-	7	2 -
43	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 -
44	8-47I5	Шины заземления в здании сеч. I00 мм	I00м	1,0	-	-	-	54,4	I4,2 0,29	-	54	I4 -
45	8-4703	Забивка электродов из круглой стали ⌀ I2 мм	шт	I0				I,I4	0,22I 0,0II		II	2 -
46	d-7699	Пункт распределительный СУ9444-14	"	2	-	-	-	5,25	2,22 0,0231	-	II	-
47	8-I4o6	Основание КI55	I00шт	0,40	-	-	-	72,6	I5,2 o,36	-		
		Итого	руб.		-		-	-				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Понижение сметной стоимости, с применением понижающего коэффициента к ценнику № 8 - 0,85	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II67	349 I5
		к ценнику № II - - 0,8	"	-	-	-	-	-	-	-	5I	28 -
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	8I52	I2I8	577 I5
		Транспорт - 7%	"	-	-	-	-	-	-	I30	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I982	I2I8	
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	73	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	I982	I29I	377 I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I	I5-09 стр.38	Кабель АВВГ сеч. 3х95 мм2	км	0,03	-	-	-	I900	-	-	57	-
2	-"-	То же, 3х50 мм2	"	0,095	-	-	-	I300	-	-	I24	-
3	-"-	То же, 3хI6 мм2	"	0,02	-	-	-	735	-	-	I5	-
4	-"-	То же, 3хI0 мм2	"	0,0I	-	-	-	620	-	-	6	-
5	-"-	То же, 3х4+Iх2,5 мм2	"	0,02	-	-	-	$\times\frac{450}{I,2}$	-	-	II	-
6	-"-	То же, 3х4 мм2	"	0,I3	-	-	-	450	-	-	59	-
7	-"-	То же, 2х4 мм2	"	0,09	-	-	-	405	-	-	36	-
8	I5-09 стр.54	То же, АКВВР сеч. I9х2,5 мм2	км	0,0I5	-	-	-	820	-	-	I2	-
9	-"-	То же, I4х2,5 мм2	"	0,0I	-	-	-	640	-	-	6	-
I0	-"-	То же, 7х2,5 мм2	"	0,0I5	-	-	-	360	-	-	5	-
II	-"-	То же, 5х2,5 мм2	"	0,03	-	-	-	275	-	-	8	-
I2	-"-	То же, 4х2,5 мм2	"	0,065	-	-	-	245	-	-	I6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I3	Ц.I ч.У стр.240	Провод ПРТО сеч. IхI,5 мм2	км	0,I05	-	-	-	78,5	-	-	8	-
I4	-"- стр.2I8	То же, сеч.I20 мм2	"	0,0075	-	-	-	664	-	-	5	-
I5	-"-	То же, АПР сеч. 50 мм2	"	0,0025	-	-	-	279	-	-	I	-
I6	24-05 п.I-276	Коробка КК-20	шт	2	-	-	-	9,3	-	-	I9	-
I7	24-05 п.I-275	То же, КК-I0	"	6	-	-	-	4,5	-	-	27	-
I8	24-05 п.I-0I7	Ввод гибкий К975	"	I5	-	-	-	I,5	-	-	23	-
I9	Ц.I ч.IУ стр.I04	Труба газовая ϕ 50 мм	м	36	-	-	-	0,83	-	-	32	-
20	-"-	То же, ϕ 20 мм	м	6	-	-	-	0,3	-	-	2	
I	I5-04-П стр.I50	Пункт распределительный СУ944-I4	шт	2	-	-	-	46,0	-	-	92	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	564	-
		Транспорт по поз.: I-7 - 9,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	30	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		8-I3 - I0,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		I7-I8 - 8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	4	-
		I9 - 6,9%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		22 - 7%	"	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6II	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	37	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	-	-	-	-	-	648	-
		Сводка итогов										
		I. Оборудование	"	-	-	-	-	-	-	I982		
		2. Монтаж и материалы	"	-	-	-	-	-	-	I29I		
				-	-	-	-	-	-	648		
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	392I		

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составила Архипова

Проверила Розенберг

13980-04

С М Е Т А № 2/3

на автоматику и КИП производственного корпуса

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

На основании спецификации № IAП-5АП

Сметная стоимость - I,3I тыс.руб.
I. Оборудование - I,0 тыс.руб
2. Монтажные работы - 0,3I тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник № позиций	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 монтажные работы всего	Единицы монтажные работы з/плата эксп. машин	Общая оборудования	Общая монтажные работы всего	Общая монтажные работы з/плата эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	Доп.I к I7-04 п.3-396 II-353	Диафрагма камерная КД6-300	шт	I	-	-	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	Дифманометр бесшкальный ДМ-3573	шт	2	-	-	65	I3,2	6,2 0,05	I30	26	I2 -
3	I7-I4 п.05-03I II-737	Вторичный показывающий и самопишущий прибор КСДЗ-I000	шт	2	-	-	260	I4,4	8,34 -	520	29	I7 -
4	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр ОМИ1-I00	шт	7	-	-	2,65	I,42	0,67 -	I9	I0	5 -
5	I5-04-I стр.368 I5-04-П--4I 8-6730	Реле контроля сопротивления ИКС-2Н в комплекте										
		а) датчик уровня ДУ	шт	3	-	-	26,6	0,48	0,I9 -	80	I0	I -
		б) релейный аппарат										
6	I2-У-I863	Фланцевые соединения д-300 мм	"	2	-	-	-	5	2,45 0,DI	-	I0	5
7	Доп.8 к I5-04-П стр.2 II-2000	Блок каркасный БК-800-I0I	"	I	-	-	93	22	9,5 0,I5	92	22	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	Доп.6 I5-04-П стр.2 II-2045	Панель торцевая левая Пнг-Л-ЩБК	шт	I	-	-	I5	7,86	4,03 -	I5	8	4 -
9	-"-	То же, правая ПнТ-П-ЩБК	"	I	-	-	I5	7,86	4,03 -	I5	8	4 -
I0	I2-У-2073	Кран запорный IIч6бк I5 мм	"	I0	-	-	-	2,75	I,55 0,0I	-	28	I6 -
II	8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00мм	по проекту				II,5	3,I6 2,08	-	-	-
I2	8-I40I	Прокладка в траншее одного каоеля	"	по проекту				II,6	2,67 I,I2	-	-	-
I3	I-570 I-57I к-I,I5	Рытье и засыпка траншеи для прокладки кабеля	м3	по проекту				x I,27 I,I65				
I4	I2-У-I3II	Прокладка импульсных труб д-I5 мм	м	по проекту				0,22	0,0I 0,0I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	I2-У-2030	Продувка импульсных труб	м	по проекту				0,17	0,11	-	-	-
I6	I2-У-I983	Пневмоиспытание импульсных труб	м	по проекту				0,37	0,16 0,03	-	-	-
I7	8-I604	Разделка для кабеля сеч.2,5 мм до 7 жил	шт	по проекту				0,78	0,36	-	-	-
I8	II-2I49	Провод для вторичных коммуникаций	I00м	5,0	-	-	-	32,5	I8,3	-	I63	93
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	937	3I7	I69
		Транспорт 7%	руб.	-	-	-	-	-	-	66	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I003	-	-
		Изменение сметной стоимости с применением понижающего коэф. 0,85 к ценнику № 8 - 390х0,85=33								33		
		Итого	руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		То же, 0,8 к ценнику № II 278x0,8=222								222		
		Итого	руо.	-	-	-	-	-	-	255	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I5	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	-	-	I003	270	-
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	23-07 стр.I0	Кран IIч6ок	шт	I0	-	-	-	0,73	-	-	7	-
2	I5-09 стр.54	Кабель АКВВБ сеч. 4х2,5 мм2	км	по проекту				500	-	-	-	-
3	Ц.I ч.У стр.222	Провод ПВ сеч. I,5 мм2	км	0,5	-	-	-	33,5	-	-	I7	-
4	Н.I ч.I р.3 стр.I04	Трубы газовая д-I5 мм	м	по проекту				0,25	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	Ц.I ч.Ш стр.174	Фланцы д-300 мм	шт	2	-	-	-	5,78	-	-	I2	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	37	-
		Транспорт по поз.:										
		I - 7,6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		2 - I0,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	38	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	40	-
		Сводка итогов										
		I. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	I003	-	-
		2. Монтаж и материалы	"	-	-	-	-	-	-	-	270	-
		го по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	I3I3		

gost.e-ecolog.ru

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составила Архипова

Проверила Розенберг