ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-267

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С АЭРОБНОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ОСАДКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м3/СУТКИ

А Л Ь Б О М У

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

14026-07

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-267

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С АЭРОБНОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ОСАДКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м3/СУТКИ

А Л Ь Б О М У

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

Разработан Государственным проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал" МЖКХ РСФСР

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

№№ пп	Наименование работ	№№ стр.
I	2	3
I	Смета № I-I - на строительные работы производственного здания.....	4
2	Смета № I-2 - водопровод.....	37
3	Смета № I-3 - канализация.....	40
4	Смета № I-4 - отопление.....	43
5	Смета № I-5 - горячее водоснабжение.....	49
6	Смета № I-6 - вентиляция.....	52
7	Ведомость изменения объемов работ в зависимости от расчетных зимних температур к смете № I-I.....	59
8	То же, к смете № I-4.....	62
9	Смета № I-7 - оборудование котельной.....	64
I0	Ведомость изменения объемов работ в зависимости от расчетных зимних температур к смете № I-7.....	69
II	Смета № I-8 - оборудование электролизной.....	70
I2	Смета № I-9 - приобретение лабораторной мебели.....	78

14026-07

I	2			3
I3	Смета № I-I0	-	приобретение шкафов для гардеробной.....	80
I4	Смета № I/Э	-	электроосвещение.....	82
I5	Смета № 2/Э	-	слаботочные устройства.....	88

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы по производственному зданию

Основание: чертежи.
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - II,32 т.руб.
Строительный объем- 519,30 м3
Стоимость I м3 - 21,80 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	I-403 I-404 I0-48-г	Срезка растительного слоя грунта бульдозером с перемещением до 30 м Цена: 2,4I+I,47x2x0,0IxI,I5	м3	26	0,06I	2
2	I-82 I0-23-с	Разработка траншеи под ленточные фундаменты в сухом грунте II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	м3	69	0,I09	8

I	2	3	4	5	6	7
3	I-320 I0-4I-ж I-364 I0-44-ж ц.№ 3 ч.I стр.28	То же, с погрузкой на автомобили-самосвалы и отвозкой на расстояние до I км Цена: 0,I44+0,0I96+0,25xI,7	м3	22	0,59	I3
4	I-6I0 I0-I03-б тех.часть п.I3 К=I,2	Зачистка траншеи вручную Цена: I,06 x I,2	м3	3	I,27	4
5	I-6I8 I0-I04-б	Разработка вручную грунта II группы без крепления в котлованах площадью до 25 м2 под каналы и фундаменты под оборудования	м3	II	I,I3	I2
6	I-6I0 I0-I03-б	Разработка вручную грунта II группы в траншее под каналы по оси - I	м3	4,70	I,06	5

1	2	3	4	5	6	7
7	I-405 тех.часть п.38 К=0,85 I-406 К=2 I0-48-д	Перемещение грунта разрабатываемого экскаватором в отвал бульдозером на 30 м. Цена: 0,0306 х 0,85 + 0,0177 х 2	м3	69	0,06I	4
8	I-6II I0-I03-6	Обратная засыпка грунта вручную уплотнением	м3	I8	0,43	8
9	I-435 I-436 К=5 I0-49-д	Перемещение грунта бульдозером для ручной засыпки на 30 м Цена: 0,0165+0,0069х5	м3	I8	0,05I	I
I0	I-435 I-436 К=5 I0-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м	м3	70	0,05I	4

I	2	3	4	5	6	7
II	Доп. к ЕРЕР вып.5 I-9I0 I0-I4I-л	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками	I00м3	0,70	I2,40	9
I2	I-236 I0-35-е тех.часть п.26 I-363 I0-44-е ц. № 3 ч.I,стр.28	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором-прямая лопата с ковшом емк. 0,5 м3 на автомобили-самосвалы и отвозкой на расстояние до I км Цена: 0,III-0,I03x0,I0+0,0I64 + +0,25 x I,40	м3	26	0,467	I2
I3	I-343	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами	м3	26	0,0I82	I
I4	I-344	То же, грунта П группы	м3	22	0,02I6	I
		ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	84

I	2	3	4	5	6	7
		П. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЕ				
I5	I6-43 25-6-д	Подготовка под фундаменты из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	3,I5	23,60	74
I6	I2-II 20-I-л	Фундаменты ленточные бетонные из бетона М-I00	м3	33,29	24,30	809
		ИТОГО ПО П РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	883
		Ш. ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ И ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ				
I7	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50, толщиной I00 мм	м3	I,83	23,60	43
I8	I2-20 20-3-а	Фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-I00	м3	5,39	25,70	I39

I	2	3	4	5	6	7
I9	I2-43 I2-44 20-6	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 0,55 + 0,24	м2	3,90	0,79	3
20	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов в фундаменты ФМ-I	т	0,003	469,00	I
2I	I2-42 20-5-в	Закладные детали фундаментов ФМ-2	шт	0,0I2	309,00	4
22	I6-43 25-6-д	Днище каналов толщиной I00 мм из бетона М-I00	м3	2,35	23,60	55
23	I2-8I 20-II-б	Стены каналов толщиной I50 мм из бетона М-I00	м3	2,54	34,60	88

I	2	3	4	5	6	7
24	II-3I3 I9-I4-л	Укладка плит покрытия каналов площадью до 0,5 м2	шт	2I	0,29	6
25	ЦСЦ п.3948	Стоимость сборных ж/бетонных плоских плит из бетона М-200	м3	0,84	70,00	59
26	-	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг	(29,40)		
27	-	То же, класса В-I	кг	(6,30)		
28	-	То же, закладных деталей	кг	(37,80)		
29	I2-73 20-I0а ЦСЦ п.I4 п.I5	Перекрыть каналы монолитными ж/бетонными плитами бетон М-200 толщиной до 200 мм ПМ-I - I шт Цена: 34,20+(24,60-22,80)х хI,0I5	м3	0,I0	36,03	4

I	2	3	4	5	6	7
30	ц.I,ч.II стр.I90 п.2I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,0053	I66,0	I
3I	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,0057	309,00	2
32	2I-I25 59-25-в	Перекрыть приямок по сеч. I0-I0 деревянным щитом толщиной 40 мм	м2	0,36	3,6I	I
33	37-474 I972 г.	Обмазать наружную поверхность стен каналов и фундаментов горячим битумом за 2 раза по огрунтовке праймером	м2	203,24	0,42I	86
34	I7-284 27-23-а прим.2	Внутренние поверхности стен каналов оштукатурить цементным раствором	м2	26,89	0,59	I6

I	2	3	4	5	6	7
35	I7-297 27-23-д	Затирка стен по штукатурке	м2	26,89	0,24	6
		ИТОГО ПО Ш РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	5I4
		IУ. С Т Е Н Ы				
36	I3-33 2I-7-а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м (карниз, цоколь, шахты, труба котельной)	м3	25,92	26,00	674
37	I3-I25 2I-I4-б	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпичом общей толщиной 5I0 мм при высоте этажа до 5 м	м3	58,4	24,70	I442
38	I3-33 2I-7-а	Стены внутренние из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	I0,60	26,00	276

I	2	3	4	5	6	7
39	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича с наружной стороны (карниз, шахты)	I00м2	0,I9	I0,30	2
40	I2-42 20-5-в	Заложить в кирпичную кладку стен металлическую раму РМ-I	т	0,0085	309,00	3
4I	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен цементным раствором слоем 20 мм на отм. -0,05	м2	25,90	0,58	I5
42	I9-II-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	I,46	9,69	I4
43	ЦСЦ п.445I Пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	I,46	52,70	77

I	2	3	4	5	6	7
44	ЦСЦ прилож.2 стр.20I	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг	2I,42	0,I94	4
45	-"-	То же, класса В-I	кг	32,47	0,2I4	7
46	II-458 I9-27-в	Укладка парапетных плит	шт	I8	I,0I	I8
47	ЦСЦ п.I678 Пр-нт 06-I4-0I п.30I	Стоимость парапетных ж/бетонных плит (ГОСТ 6786-7I)	м3	0,6I	54,00	33
48	ЦЗЦ прилож.2 стр.20I	Стоимость арматуры класса А-I	кг	36,60	0,I73	6

I	2	3	4	5	6	7
49	I3-329 2I-25-б	Укладка сборных ж/бетонных подоконных плит АОI3-I5--II шт. (ГОСТ 6785-69)	м2	2,I5	5,32	II
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IУ	руб.	-	-	2582
		У. ПЕРЕГОРОДКИ				
50	I3-47 2I-7-з	Перегородки армированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в I/2 кирпича	м2	II6,40	3,69	430
5I	I2-57 20-8-а ЦСЦ п.I3 п.I4	Вертикальная обвязка перегородки из монолитного бетона М-I50 Цена: 36,80+(22,80-20,80)х хI,02	м3	I,30	38,84	50
52	II-I99 I9-II-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,202	9,69	2

I	2	3	4	5	6	7
53	ЦСЦ п.445I Пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	0,202	52,70	II
54	ЦСЦ прилож.2 стр.20I	Стоимость арматуры класса В-I	кг	5,44	0,2I4	I
55	I5-43 23-9-6 К=I,07 на толщ.	Теплоизоляция перегородок воздухозаборной шахты и тамбура фибролитовыми плитами толщиной 80 мм	м2	22,45	2,26	5I
		Площадь перегородок за вычетом проемов	м2	22,45		
56	I9-I45 28-I0-д	Устройство каркаса изоляции из сетки плетеной	м2	22,45	0,79	I8

I	2	3	4	5	6	7
57	I9-I66 28-II-г	Оштукатуривание изоляции цементным раствором толщиной I0 мм	м2	22,45	0,4I	9
58	I3-30I 2I-22-е	Перегородки из стеклянных блоков толщиной до I00 мм	м2	8,60	I5,70	I35
		ИТОГО ПО У РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	707
		УI. ПОКРЫТИЕ				
59	Вып.I II-302 I9-I4-ж	Укладка сборных ж/бетонных плит безбалочных покрытий при наибольшем весе сборных элементов в здании до 5 т	м2	I06,92	0,7I	76
60	Примен. ЦСЦ п.3540 Пр-нт 06-08 п.I859	Стоимость ж/бетонных плит марки П60-I5 из бетона М-200 Цена:75,00:9,32х8,9I	шт м3	I2 I3,44	7I,70	860

I	2	3	4	5	6	7
6I	-	Арматура класса А-I	кг	(55,20)		
62	-	То же, класса А-IУ	кг	(285,I2)		
63	-	То же, класса В-I	кг	(I5I,92)		
64	I3-62	Установка анкеров для крепления плит покрытия	т	0,0I0	209,00	2
65	II-I99 I9-II-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т на отм.+3,60	м3	0,I53	9,69	I
66	ЦСЦ п.445I Пр-нт 06-08 п.II26	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	0,I53	52,70	8
67	ЦСЦ прилож.2 стр.20I	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг	I4,22	0,I73	2

I	2	3	4	5	6	7
68	ЦСЦ прилож.2 стр.20I	Стоимость арматуры класса В-I	кг	6,30	0,2I4	I
69	II-3I3 I9-I4-л	Укладка плит покрытия вытяжных шахт площадью до 0,5 м2	шт	2	0,29	I
70	ЦСЦ п.3948 Пр-нт 06-08 п.586	Стоимость сборных ж/бетонных плоских плит из бетона М-200	м3	0,I4	70,00	I0
7I	-"-	Стоимость арматуры класса А-Ш	кг	(5,40)		
72	-"-	То же, класса В-I	кг	(0,60)		
73	-"-	То же, закладных деталей	кг	(3,60)		
		ИТОГО ПО УI РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	967

I	2	3	4	5	6	7
		УП. К Р О В Л Я				
74	I6-623 26-I0-и	Обмазочная битумная пароизоляция плит покрытия	м2	II0,35	0,35	39
75	I6-600 26-I0-в К=I,6	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной I60 мм (500 кг/м3) Цена: 2,9I х I,6	м2	II0,35	4,66	5I4
76	I6-625 26-II-б К=I,5	Цементная стяжка толщиной 30 мм Цена: 0,439 х I,5	м2	II0,35	0,659	73
77	I6-556 26-6-г прим.2	Кровля 4-х слойная из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шириной до I2 м	м2	I33,I0	3,08	4I0

I	2	3	4	5	6	7
78	I6-585 26-9-в прим.I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	I00м2	I,89	7,77	I5
		ИТОГО ПО УП РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	I05I
		УШ. П Р О Е М Ы				
		А. Оконные				
79	I5-I52--I972 г. 23-27-б	Установка оконных блоков более 2 м2 со спаренными переплетами в каменных стенах	м2	26,62	2,I9	58
80	ц.I,ч.П п.98 стр.I44	Стоимость оконных блоков одностворчатых марки ОС2I-I2В	м2	26,62	II,70	3II
8I	ц.I,ч.I стр.52 п.548	Стоимость приборов для окон со спаренными переплетами, одностворчатых	т	II	I,94	2I

I	2	3	4	5	6	7
82	24-418 33-9-б	Решетки с неподвижными жалюзи при площади сечения в свету до I м2 - СТД-5291	шт	2	I,35	3
83	ц.I,ч.Ш п.1847	Стоимость решеток	м2	I,07	I5,40	I6
		ИТОГО ПО А	руб.	-	-	409
		Б. Дверные				
84	I5-I88 -1972 г. 23-35-а	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 в каменных стенах с прирезкой приборов	м2	2,36	I,33	3
85	I5-I90 -1972 г. 23-35-в	То же, внутренних дверных блоков в перегородках площадью до 3 м2	м2	I7,72	2,I5	38

I	2	3	4	5	6	7
86	I5-I9I -I972 г. 23-35-а	Стоимость пакли	м2	20,28	0,90	I8
87	ц.I,ч.П стр.I38 п.34 т.часть п.49а	Стоимость дверных блоков глухих с однопольными полотнами при толщине щита 40 мм (ГОСТ I4624-69) Д-53 - I шт.	м2	2,36	I6,I0	38
		Цена: I5,00 + I,I0				
88	-"- п.I9 -"-	То же, Д-38 - 2 шт.	"	3,30	I2,20	40
		Цена: II,I0 + I,I0				
89	-"- п.25 т.ч. п.495	То же, под остекление Д-45 - 7 шт.	"	I4,42	9,72	I40
		Цена: 9,30 + 0,42				

I	2	3	4	5	6	7
90	ц.I,ч.I п.527	Стоимость приборов для наружных однопольных дверей Д-53	шт	I	5,23	5
9I	-"- п.530	То же, для внутренних однопольных дверей в комнаты Д-45, Д-38	"	8	I,53	I2
92	-"- п.533	То же, для дверей в санузлы Д-38	"	I	I,53	2
		ИТОГО ПО Б	руб.	-	-	296
		ВСЕГО ПО УШ РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	7I3
		IX. П О Л Ы				
93	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	76,23	0,37	28

I	2	3	4	5	6	7
94	I6-43	Устройство подстилающего слоя из монолитного бетона марки I00 толщиной слоя I50 мм тип I,2,3	м3	II,82	23,60	279
95	I6-82	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм, тип I,3	м2	60,50	0,54	33
96	I6-230 25-I7-д	Покрытия из плиток керамических (метлахских с красителем на цементном растворе), тип I	м2	53,40	3,88	207
97	I6-336 25-23-б	Покрытие из линолеума поливинилхлоридного на тканевой основе на битумной мастике тип 3	м2	7,07	3,85	27
		~~2. Служебное помещение~~	~~м2~~	~~7,07~~		

I	2	3	4	5	6	7
98	I6-347 25-23 прим.2	Устройство деревянных плинтусов для полов из линолеума	м2	7,07	0,272	2
99	I6-II6 I6-II7 25-I3-д 25-I3-е	Покрытие асфальтобетонное толщиной 30 мм тип 2 Цена: 0,9I + 0,I4	м2	I5,75	I,05	I7
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IX	руб.	-	-	593
		X. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
I00	I4-28 -I97I г. 22-7-е т.ч.п.6 К=I,25	Монтаж металлических балок БМ-2 Цена: I6,20+(6,20+6,70) х х 0,25	т	0,034	I9,43	I

I	2	3	4	5	6	7
I0I	ц.I,ч.II п.II7	Стоимость балок из швеллерной стали	т	0,034	I87,00	6
I02	I4-I8 -I97I г. 22-6-ж т.ч.п.6	Монтаж металлоконструкций монорельсов БМ-I Цена: II,80+(3,90 + 5,60)х х0,25	т	0,3I7	I4,I8	4
I03	ц.I,ч.II п.67	Стоимость металлических конструкций монорельсов из двутавровой стали	т	0,3I7	I64,00	52
I04	I4-29 -I97I г. 22-7-ж т.ч.п.6	Монтаж металлоконструкций ходовых лестниц, площадок и ограждений Цена: 26,I0 + (7,70 + I3,60) х х 0,I5	т	0,5I8	29,30	I5

I	2	3	4	5	6	7
I05	ц.I, ч.II п.436	Стоимость металлических конструкций лестниц и площадок	т	0,437	2II,00	92
I06	-"- п.45I	То же, ограждения лестниц и площадок	т	0,08I	244,00	20
		ИТОГО	руб.	-	-	I90
		XI. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ				
		А. Наружная				
I07	I7-200 27-I7-а	Штукатурка цоколя цементным раствором	м2	40	I,06	42
I08	I7-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов цементным раствором, ширина откоса до 200 мм	м	I4,90	0,26	4

I	2	3	4	5	6	7
I09	I7-602 27-52-б прим.I	Окраска оштукатуренных мест на фасаде силикатными красками при высоте здания до I0 м	м2	43	0,226	I0
		ИТОГО ПО А	руб.	-	-	56
		Б. Внутренняя				
II0	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки с внутренней стороны	м2	28,7I	0,I03	3
III	I7-297 27-23-д	Затирка поверхностей стен и перегородок цементным раствором	м2	I65,90	0,24	40
II2	I7-I38 27-I3-в	Облицовка стен и перегородок керамическими глазурованными белыми плитками	м2	I26,60	4,07	5I5

I	2	3	4	5	6	7
II3	I7-649 27-55-з 27-66-з	Масляная окраска стен белилами с добавлением колера на высоту I,8 м	м2	40,30	0,7I	29
II4	I7-284 27-23-а	Простая штукатурка по камню стен и перегородок цементным раствором	м2	54,58	0,59	32
II5	I7-576 26-64-б 27-48-б	Улучшенная клеевая окраска стен	I00м2	I,79	9,42	I7
II6	I7-589 27-49-б	Известковая окраска стен по кирпичу	м2	9I,26	0,037	3
II7	I7-589 27-49-б	То же, потолков по бетону	м2	90,77	0,037	3

14026-07

I	2	3	4	5	6	7
II8	I7-64I 27-54-и 27-65-и	Масляная окраска потолков	м2	2,0I	0,5I	I
II9	I7-324 27-28-г	Отделка потолков из сборных ж/бетонных плит под окраску	м2	92,78	0,I2	II
I20	I7-658 I7-656 26-55-д 27-66-д 27-55-ж 27-66-ж доп.3 стр.I0	Улучшенная масляная окраска оконных заполнений блоками со спаренными переплетами Цена: 0,29 (3,2-0,3)+0,96х0,3	м2	26,62	I,I3	30
I2I	I7-647 27-55-е 27-66-е доп.3 стр.I0	То же, дверных заполнений блоками белилами с добавлением колера в каменных стенах, глухими полотнами Д-53 - I шт. Цена: 0,23 х 2,4	м2	2,36	0,552	I

I	2	3	4	5	6	7
I22	I7-647 I7-645 27-55-е 27-66-е 27-55-г 26-66-г доп. 3	То же, в перегородках глухими полотнами Д-38 - 2 шт. Цена: 0,23(2,7-0,30)+ 0,74х х0,30	м2	3,30	0,774	3
I23	I7-647 I7-645 -"-	То же, в перегородках с остекленными полотнами Д-45 - 7 шт Цена: 0,23(2,I-0,3)+0,74х х0,3	м2	I4,42	0,636	9
I24	I7-856 27-69-в	Остекление оконных спаренных переплетов 3 мм стеклом на штапиках на замазке	м2	26,62	2,03	54
I25	I7-87I 27-69-и	То же, дверных однопольных полотен	"	I,33	I,56	2

I	2	3	4	5	6	7
I26	I7-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска решеток за 2 раза	м2	2,I4	0,548	I
I27	I7-644 27-55-в 27-66-в т.ч.п.I2	Улучшенная масляная окраска деревянных плинтусов белилами с добавлением колера	м2	0,7I	0,85	I
I28	20-62 К=2 27.I-5-а т.ч.прим.8	Окраска металлических конструкций битумным лаком за 2 раза Цена: 0,040 х 2	м2	24,70	0,080	2
		ИТОГО по Б	руб.	-	-	757
		ИТОГО ПО XI РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	8I9
		XII. РАЗНЫЕ РАБОТЫ				
I29	I3-323 2I-24-а	Устройство бетонной входной площадки в одну ступень	м2	I,80	I0,I0	I8

I	2	3	4	5	6	7
I30	32-I46 45-24-а	Устройство основания из каменного щебня под отмостку, толщиной I00 мм	м2	36	I,26	45
I3I	32-337 45-57-а	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм	м2	36	0,80	29
		ИТОГО	руб.	-	-	92

СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ

I.	Земляные работы	руб.	-	-	84
II.	Фундаменты под здание	"	-	-	883
III.	Подпольные каналы и фундаменты под оборудование	"	-	-	5I4
IУ.	Стены	"	-	-	2582
У.	Перегородки	"	-	-	707
УI.	Покрытие	"	-	-	967

1	2	3	4	5	6	7
		УП. Кровля	руб.	-	-	1051
		УШ. Проемы :				
		А. Оконные	"	-	-	409
		Б. Дверные	"	-	-	296
		IX. Полы	"	-	-	593
		X. Металлоконструкции	"	-	-	191
		XI. Отделочные работы:				
		А. Наружные	"	-	-	56
		Б. Внутренние	"	-	-	757
		XП. Разные работы	"	-	-	92
		ИТОГО	руб.	-	-	9182
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы без раздела X (пп.100-106)	руб.	-	-	1483

I	2	3	4	5	6	7
		То же, 8,3% на металлоконструкции по р.X (пп I00-I06)	руб.	-	-	I6
		ИТОГО	руб.	-	-	I068I
		Плановые накопления 6,0%	руб.	-	-	64I
		ВСЕГО	руб.	-	-	II322

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила руководитель группы Калинина

Проверила руководитель группы Зайцева

С М Е Т А № I-2

на внутренний водопровод производственного здания

Основание: чертежи ВК-I.

Составлена в ценах I969 года.

Сметная стоимость - 0,II тыс.руб.

Строительный объем зданий -5I9,3 м3

Стоимость I м3 - 0,22 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	23-II 30-I-а	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб д=50 мм	пм	3,50	2,6I	9
2	23-62 30-I0-г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб д=50 мм	пм	I	2,30	2
3	23-60 30-I0-в	То же, д=32 мм	пм	5	I,6I	8
4	23-59 33-I0-в	То же, д=25 мм	пм	I2	I,34	I6

I	2	3	4	5	6	7
5	23-57 30-I0-в	То же, д=I5 мм	пм	II	I,07	I2
6	ц.I,ч.Ш п.I32	Стоимость вентилей муфтовых марки I5кчI8п д=25 мм	шт	I	I,44	I
7	ц.I,ч.Ш п.I30	То же, д=I5 мм	шт	4	0,95	4
8	ц.I,ч.Ш п.I504	Кран спускной I068бк д=I5 мм	шт	I	I,32	I
9	23-389 3I-3-д	Установка водомера крыльчатого типа СХВК-I д=I5 мм	шт	I	I2,90	I3
I0	23-I07 30-I5-а	Задвижки чугунные фланцевые 30ч6бр д=50 мм	шт	2	II,00	22

I	2	3	4	5	6	7
II	23-386 3I-II-б	Кран поливочный д=25 мм	шт	I	I,79	2
I2	I7-703 27-60-з 27-68-з	Окраска трубопроводов Д= до 50 мм масляной краской за 2 раза	м2	5,27	0,548	3
I3	23-I04 30-I4-а	Испытание системы гидравлическим давлением при диам. трубопроводов до I00 мм	м	32,50	0,03	I
		ИТОГО	руб.	-	-	94
		Накладные расходы I4,90%	"	-	-	I4
		ИТОГО	руб.	-	-	I08
		Плановые накопления 6,00%	"	-	-	6
		ИТОГО	руб.	-	-	II4

Главный инженер проекта Гецин
Начальник сметного отдела Карташев
Составила техник Андреева
Проверила руководитель группы Зайцева

С М Е Т А № I-3

на внутреннюю канализацию производственного здания

Основание: чертежи ВК-I.
Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - 0,22 т.руб.
Строительный объем здания - 5I9,3 м3
Стоимость I м3 - 0,42 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	I-6I0 I0-I03-б	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях	м3	3,70	I,06	4
2	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка грунта II группы в траншею	м3	3,70	0,43	2
3	23-32 30-4-а	Укладка в траншею чугунных труб д=I00 мм	"	5,30	2,38	I3

I	2	3	4	5	6	7
4	23-34 30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб д=50 мм по стенам здания	пм	I0	2,52	25
5	23-35 30-6-б	Укладка чугунных труб д=I00 мм по стенам здания	пм	I2,70	3,95	50
6	23-43 30-9-в 23-44 30-9-г	Стояк вытяжной высотой I,5 мм из асбестоцементных труб д=I50 мм Цена: 6,60 - I,59 х I,5	шт	I	4,20	4
7	23-35I 3I-3-г	Трапы чугунные эмалированные д=50 мм	шт	3	4,08	I2
8	23-3I8 3I-I-г	Умывальник керамический	шт	2	I8,90	38
9	23-366 3I-5-а	Унитаз фаянсовый "Компакт" по смывным бачком	шт	I	2I,80	22

I	2	3	4	5	6	7
I0	23-359 3I-I-г	Раковины стальные эмалированные	шт	I	7,II	7
II	I7-702 27-60-ж 27-60-ж	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	9	0,424	4
		ИТОГО	руб.	-	-	I8I
		Накладные расходы I6,5% по п. I, 2, II	"	-	-	2
		То же, I4,9% по п. 3-I0	"	-	-	25
		ИТОГО	руб.	-	-	208
		Плановые накопления 6%	"	-	-	I2
		ИТОГО	руб.	-	-	220

Главный инженер проекта Гецин
Начальник сметного отдела Карташев
Составила техник Андреева
Проверила руководитель группы Зайцева

С М Е Т А № I-4

на отопление производственного здания

Основание: чертеж ВК-1.
Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - 0,57 тыс.руб.
Строительный объем здания - 5I9,3 м3
Стоимость I м3 - I,I0 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОТОПЛЕНИЕ				
I	23-646 32-9б ц.I,ч.Ш п.I788 ц.I,ч.Ш п.I789	Радиаторы чугунные М-I40-АО Цена: 5,29 - 4,77 + 5,I6	экм	39,20	5,68	223
2	23-45 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д=I5 мм	пм	35	0,74	26
3	23-46 30-I0-а	То же, д=20 мм	пм	70	0,79	55

I	2	3	4	5	6	7
4	23-47 30-I0-а	То же, д=25 мм	пм	6	0,96	6
5	23-49 30-I0-а	То же, д=40 мм	пм	I5	I,24	I9
6	ц.I,ч.Ш п.I30	Вентиль запорный муфтовый д=I5 мм I5кчI8п	шт	2	0,95	2
7	-"- п.I3I	То же, д=20 мм	шт	2	I,I0	2
8	-"- п.I32	То же, д=25 мм	шт	2	I,44	3
9	ц.I,ч.Ш п.I464	Кран двойной регулировки д=I5 мм	шт	6	0,4I	2

I	2	3	4	5	6	7
I0	23-692 32-I3-а	Распределительная гребенка д=76х3 е=600 мм	шт	2	30,50	6I
II	23-688 32-I2в	Термометр	шт	2	2,I8	4
I2	23-687 32-I2-б	Манометр технический	шт	2	4,I8	8
I3	23-I04 30-I4-а	Испытание системы отопления	пм	I26	0,03	4
		ИТОГО	руб.	-	-	4I5
		Накладные расходы I4,90%	"	-	-	62
		ИТОГО	руб.	-	-	477
		Плановые накопления 6,00%	"	-	-	29
		ИТОГО	руб.	-	-	506
		Пуск и регулировка I,00%	руб.	-	-	5
		ИТОГО	руб.	-	-	5II

I	2	3	4	5	6	7
		П. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ				
I	23-47 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д=25 мм	пм	I8	0,96	I7
2	ц.I,ч.Ш п.I30	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п д=I5 мм	шт	2	0,95	2
3	-"- п.I32	То же, д=25 мм	шт	4	I,44	6
4	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	пм	I8	0,03	I
		ИТОГО	руб.	-	-	26
		Накладные расходы I4,90%	"	-	-	4
		ИТОГО	руб.	-	-	30
		Плановые накопления 6,00%	"	-	-	2
		ИТОГО	руб.	-	-	32
		Пуск и регулировка I,00%	"	-	-	
		ВСЕГО	руб.	-	-	32

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Строительные работы				
I	I9-48 28-3-г гр.4-5 +матер.рес. Доп.к ЕРЕР № 2 п.274 стр.22	Изоляция трубопроводов пухшнуром из минеральной ваты д=30 мм в оплетке из капроновой ткани Цена: 0,4+6,I+0,45+34,5xI,I9= =4,0I	м3	0,20	4,0I	I
2	Сб.доп.3 I9-228 28-I5-д	Обертывание поверхности лакостеклотканью	м2	0,60	2,7I	2
3	I7-703 27-60-з	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза Цена: 0,548 - 0,25 = 0,298	м2	28,50	0,298	8
4	I7-703 27-60-з	Окраска трубопроводов д=50 мм масляной краской за 2 раза	м2	I9,94	0,548	II
		ИТОГО	руб.	-	-	22

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,50%	руб.	-	-	4
		ИТОГО	руб.	-	-	26
		Плановые накопления 6,00%	"	-	-	2
		ВСЕГО	руб.	-	-	28
		СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ				
		I. Отопление	руб.	-	-	510
		2. Теплоснабжение калориферов	руб.	-	-	32
		3. Строительные работы	руб.	-	-	28
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	570

Главный инженер проекта Гецин
Начальник сметного отдела Карташев
Составила техник Андреева
Проверила руководитель группы Зайцева

14026-07

С М Е Т А № I-5

на горячее водоснабжение производственного здания

Основание: чертежи ВК-I.
Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - 0,2I тыс.руб.
Строительный объем здания -5I9,3 м3
Стоимость I м3 - 0,4I руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	Доп.к ЕРЕР 23-403 3I-I5 ц.I,ч.Ш п.353	Индивидуальный водоподогреватель Цена: 4,35 + I32 =	шт	I	I36,35	I36
2	23-5I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=I5 мм	пм	2	0,76	2
3	23-52 30-I0-в	То же, д=20 мм	м	3	0,8I	2
4	23-53 30-I0-в	То же, д=25 мм	пм	20	0,98	20

I	2	3	4	5	6	7
5	ц.I,ч.Ш п.I30	Стоимость вентилей запорных муфтовых д=I5 мм	шт	I	0,95	I
6	ц.I,ч.Ш п.I3I	То же, д=20 мм	шт	I	I,I0	I
7	ц.I,ч.Ш п.I32	То же, д=25 мм	шт	3	I,44	4
8	23-343 3I-2-д	Смесители для душевых с душевой трубкой и сеткой	шт	I	5,04	5
9	I7-703 27-60-683	Окраска трубопроводов диам. 50 мм масляной краской за 2 раза	м2	3,8I	0,548	2
I0	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	пм	25	0,03	I
		ИТОГО	руб.	-	-	I74

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%	руб.	-	-	26
		ИТОГО	руб.	-	-	200
		Плановые накопления 6,00%	"	-	-	12
		ИТОГО	руб.	-	-	212
		Пуск и регулировка 1%	"	-	-	2
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	214

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила техник Андреева

Проверила руководитель группы Зайцева

С М Е Т А № I-6

на вентиляцию производственного здания

Основание: чертеж ВК-I.
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,66 тыс.руб.
Строительный объем здания - 519,3 м3
Стоимость I м3 - I,27 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
		I. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ				
I	24-454 33-I8-а	Установка ц/б вентилятора Ц4-70 № 3,2 на одной оси с электродвигателем АОЛ-2I--4	комп.	2	36,50	73
2	24-603 33-20-а	Установка калорифера КВС-6	шт	I	5,43	5
3	Доп.6 к ценнику ч.3	Стоимость калорифера КВС-6	шт	I	4I,70	42

I	2	3	4	5	6	7
4	24-708 33-26-а	Подставки под калорифер	кг	8,40	0,34	3
5	24-449 33-I6	Гибкая вставка ВВ-3,2	м2	0,20	I3,00	3
6	24-449 33-I6	Гибкие вставки ВНА-3,2	м2	0,20	I3,00	3
7	24-446 33-I4-а доп.4 к ЕРЕР п.3284 ц.I,ч.3 п.654	Дверь герметическая утепленная Цена: I3,7 - II,0 + I3,8 = I6,50	шт	I	I6,50	I7
8	24-446 33-I4-а	Дверь герметическая неутепленная	шт	I	I3,70	I4
9	Доп.I п.I,ч.Ш п.2567 стр.I70	Блок Б60-П	шт	I	0,35	

I	2	3	4	5	6	7
		Узел воздухозабора с подвесным утепленным клапаном. Установка Т-I сб-5	шт	I		
I0	24-388 33-8-2	Утепленный клапан размером 496 х 500	шт	I	I2,30	I2
II	24-4I7 33-9-а	Неподвижные жалюзийные решетки	шт	6	I,06	6
I2	ц.I,ч.Ш п.I846	Стоимость решеток площадью до 0,25 м2	м2	0,57	I7,80	I0
I3	I5-207--72 г. 23-39-в	Деревянная коробка	м2	3,60	2,05	7
I4	24-3I 33-I-б	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,55 мм	м2	I2,60	5,04	64

I	2	3	4	5	6	7
I5	Доп.I п.645 к ц.I,ч.П стр.I69	Обратный лепестковый клапан 250х250 мм к воздуховоду	т	0,0I6	638,00	I0
I6	24-42 33-2в	Диффузор из листовой стали толщиной I,0 мм	м2	I	4,63	5
I7	24-448 33-I5	Лебедка фонарная	шт	I	0,8	I
I8	Доп.I стр.I80 п.2723	Стоимость лебедки	шт	I	5,85	6
I9	24-406 33-9-а п.I3	Жалюзийные решетки с подвижными жалюзями размером 200х200	шт	2	I,II	2
20	24-453 33-I8-а с попр. на эл. двигат. Пр-нт I5-0I п.I2-0I8 п.I2-025	Установка ц/б вентилятора Ц-4-70 № 2,5 с электродвигателем АОЛ-22-2 Цена: 32,I - I0,90 + I2,60	шт	2	33,80	68

I	2	3	4	5	6	7
2I	24-709 33-26-б	Виброизолирующие основания под оборудование весом до 50 кг	кг	49,40	0,32	I6
22	доп.I к ц.I,ч.Ш п.2582	Стоимость виброизолятора ДО № 39	шт	8	1,69	I4
23	ц.I,ч.Ш п.742	Перекидной клапан ПК-200 к воздуховоду	шт	I	3,0I	3
24	24-449 33-I6	Гибкая вставка к вентилятору е=200 мм ВВ-2,5 и ВНА-2,5	м2	0,60	I3,00	8
25	24-I2 33-I-б	Воздуховоды из листовой стали б=0,7 Д= до 320 мм	м2	I0	5,0I	50
26	24-6	То же, периметром до I000 мм	м2	4	6,I4	25

I	2	3	4	5	6	7
27	24-42 33-2-в	Конфузоры и диффузоры из листовой стали б=1,0 мм	м2	2	4,63	9
28	24-708 33-26-а	Кронштейн для крепления вентилятора к стене	кг	30	0,34	I0
29	24-399 33-37-и	Заслонка воздушная Р200Р	шт	2	4,3I	9
30	Доп.2 п.2854	Стоимость воздушной заслонки	шт	2	I5,50	3I
		ИТОГО	руб.	-	-	526
		Накладные расходы I4,9%	"	-	-	78
		ИТОГО	руб.	-	-	604
		Плановые накопления 6%	"	-	-	36
		ИТОГО	руб.	-	-	640
		Пуск и регулировка 2,5%	"	-	-	I6
		ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	656

I	2	3	4	5	6	7
		II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
I	I7-703 27-60-з 27-58-з	Окраска жалюзийных решеток масляной краской за 2 раза	м2	I,30	0,548	I
2	I7-702 К=0,5 27-60-ж 27-68-ж	Окраска воздуховодов и диффузоров масляной краской	м2	25,60	0,2I2	5
		ИТОГО	руб.	-	-	6
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	I
		ИТОГО	руб.	-	-	7
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-
		ВСЕГО	руб.	-	-	7
		СВОДКА ПО СМЕТЕ				
		I. Сантехнические работы	руб.	-	-	656
		2. Строительные работы	"	-	-	7
		ВСЕГО	руб.	-	-	663

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила техник Андреева

Проверила руководитель группы Зайцева

14026-07

ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № I-I

на изменение объемов строительных конструкций производственного здания в зависимости от расчетных зимних температур

№№ пп смет	Шифр	Наименование работ	Единица измерения	Объем при расчетных зимних температур	
				-20^0	-30^0
I	2	3	4	5	6
		II. ФУНДАМЕНТЫ			
I	I6-43 25-6-д	Подготовка под фундаменты из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	2,6I	3,I5
2	I2-II 20-I-м	Фундаменты ленточные бетонные из бетона М-I00	м3	26,48	33,29
		IУ. С Т Е Н Ы			
3	I3-33 2I-7-а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м (карниз, цоколь, шахты)	м3	I9,95	25,32

I	2	3	4	5	6
4	I3-I25 2I-I4-б	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой кирпичом общей толщиной 380 мм при высоте этажа до 5 м	м3	43,53	58,4
5	I3-355 2I-9-ж	Кладка стен трубы котельной из обыкновенного глиняного кирпича (цоколь)	м3	0,35	0,60
6	I3-58 2I-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича с наружной стороны (цоколь, карниз, шахты)	м2	58,I5	59,0
7	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен цементным раствором слоем 20 мм на отм.-0,05	м2	I9,84	25,90
8	II-I99 I9-II-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	I,I3	I,46

I	2	3	4	5	6
9	ЦСЦ п.4451 Пр-нт 06-08 п.1126	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	I,I3	I,46
I0	ЦСЦ прилож.2 стр.201	Стоимость арматуры класса А-II	кг	20,08	2I,42
II	-"-	То же, класса В-I	кг	25,54	32,47
		УП. К Р О В Л Я			
I2	I6-600 26-I0-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной I40 мм	м2	II0,35	-
I3	-"- К=I,6	То же, толщиной I60 мм	м2	-	II0,35
I4	ц.I,ч.IУ стр.52 п.I3 Ценник прил.I п.27	Стоимость пенобетонных плит	м3	I5,9I	I8,I9

Составила Калинина

ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № I-4

изменение объемов работ по отоплению производственного здания в зависимости от расчетных зимних температур

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Единица измерения	Объем при расчетных зимних температур	
				-20^0	-30^0
I	2	3	4	5	6
		I. ОТОПЛЕНИЕ			
I	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М-I40-АО	экм	34,7	39,2
		II. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ			
I	23-46 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д=20 мм	пм	I8,0	-
2	23-47 30-I0-а	Трубы стальные водогазопроводные д=25 мм	пм	-	I8,0

I	2	3	4	5	6	7
3	ц.I,ч.III п.I3I	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п д=20 мм	шт	4	-	
4	-"- п.I32	То же, д=25 мм	"	-	4	

Составила Андреева

Проверила Зайцева

С М Е Т А № I-7

на оборудование котельной производственного здания

Основание: чертеж ВК-I.
Составлена в ценах I969 г.

Сметная стоимость - I,00 тыс.руб.
Строительный объем -5I9,3 м3
Стоимость I м3 - I,93 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	23-534 т.32I-б	Котлы отопительные водогрейные до I6 секций в т.ч. зарплата	шт	2	90 (40,60)	I80 (8I,20)
2	Доп.2 к ЕРЕР п.32I8	Стоимость водогрейного котла КчМ-I поверхностью нагрева 2,9 м2	шт	2	I39,0	273
3	23-6I5 т.32-7-а	Установка диагонального насоса ЦНИПС-20 на одном валу с эл.двигателем АОЛБ-3I-4-I33	шт	2	9,72	I9
		в т.ч. зарплата			6,70	(I3,40)

I	2	3	4	5	6	7
4	Пр-нт 23-01 1960 г. п.1436	Стоимость насоса Цена: 49,0 х 0,9 х 1,072	шт	2	47,28	95
5	23-621 т.32-8-а	Расширительный бак емкостью 0,15 м3	шт	1	17,30	17
6	24-114 т.33-36-г	Металлический газоход 200х3000 из стали толщиной 4 мм	м2	3	13,10	39
7	23-46 т.30-10-а	Трубы стальные водогазопроводные д=20 мм	м	22	0,79	17
8	23-47 т.30-10-а	То же, д=25 мм	м	10	0,96	10
9	23-49 т.30-10-а	То же, д=40 мм	"	10	1,24	12

I	2	3	4	5	6	7
I0	23-I95 п.39-I5-а доп.I	Установка фланцевых вентилей д=25 мм	шт	4	3,9I	I6
II	ц.I,ч.Ш п.I85	Стоимость фланцевых вентилей д=25 мм марки I5кчI9п	шт	4	2,2I	9
I2	23-I95 т.30-I5-а доп.I	Установка фланцевых вентилей д=40 мм	шт	4	3,9I	I6
I3	ц.I,ч.Ш п.I87	Стоимость фланцевых вентилей д=40 мм марки I5кчI9п	шт	4	3,80	I5
I4	ц.I,ч.Ш п.I30	Стоимость вентилей муфтовых д=I5 мм марки I5кчI8п	шт	I	0,95	I
I5	ц.I,ч.П п.I3I	То же, д=20 мм	шт	2	I,I0	2

I	2	3	4	5	6	7
I6	ц.I,ч.Ш п.II39	Клапаны обратные д=25 мм марки I6б1бк	шт	2	I,20	2
I7	-"- п.II38	То же, д=20 мм	шт	I	0,78	I
I8	23-687 т.32-I2-б	Манометр	шт	2	4,I8	8
I9	23-688 т.32-I2-б	Термометр	шт	I	2,I8	2
20	I7-703 27-60-з 27-58-з	Окраска трубопроводов и газоходов масляной краской за 2 раза	м2	9,56	0,548	5
		ИТОГО	руб.	-	-	744
		в т.ч. зарплата по п.I,3	"	-	-	95
		Накладные расходы 70% по I,3 на основную зарплату	руб.	-	-	67

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I4,9% без п.п. I-4,20	руб.	-	-	25
		Накладные расходы I6,5% по поз.20	руб.	-	-	I
		ИТОГО	руб.	-	-	932
		Плановые накопления 6%	"	-	-	56
		ИТОГО	руб.	-	-	988
		Пуск и регулировка I%	"	-	-	I0
		ВСЕГО	руб.	-	-	998

Гл. специалист КО-2 Гецин
Начальник сметного отдела Карташев
Составила техник Андреева
Проверила рук. группы Зайцева

14026-07

ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № I-7

изменение объемов работ по оборудованию котельной производственного здания

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Единица измерения	Объем при расчетных зимних температур	
				-20^0	-30^0
I	2	3	4	5	6
I	Ценник I доп.2 поз.3217	Стоимость котлов отопительных водогрейных К4М-I с поверхностью нагрева 2,48 м2	шт	2	
2	-"- п.3218	То же, с поверхностью нагрева 2,90 м2	шт	-	2

Составила Андреева

Проверила Зайцева

Станция биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 700 м.куб/сутки.

С М Е Т А № I-8

на оборудование и монтаж электролизной в производственном здании

Составлена в ценах и нормах на I/I-1969 г.

На основании спецификации №№

Сметная стоимость - 5,67 тыс.руб.

В т.ч.

I. Оборудование - 5,02 тыс.руб.

2. Монтажные работы- 0,65 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тн. брутто / нетто		Сметная стоимость в рублях							
							Единицы				Общая			
							Оборудован.	Монтажные работы	В т.ч. зарплата основная	В т.ч. зарплата по эксп. машин	Оборудован.	Монтажные работы	В т.ч. зарплата основная	В т.ч. зарплата по эксп. машин
					единн.	общий								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ												
I	Цена завода Коммунальник г.Москва	Электролизная установка "ЭН-5" в комплекте с двумя электролизерами, вентилятором, выпрямителем, шкафом управления, двумя баками накопителями												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		и узлами приготовления раствора, вентиляционным коробом и арматурой	к-т	I	-	-	4000	-	-	-	4000	-	-	-
		Монтажные работы по установке												
2	I7-У-I	а) Электролизеры типа "ЭН-5" непроточные с графитовыми электродами	шт	2	0,055	0,II	-	2I,80	7,63	I,64	-	44	I5	3
3	7-У-I84	б) Вентилятор центробежный марки Ц-470 № 2,5 левого вращения с электродвигателем АОЛ-22--2	к-т	2	0,028	0,056	-	I5,4	6,73	0,34	-	3I	I3	I
4	ЕРЕР 24-708 33-26-а	Кронштейны под вентиляторы	кг	30	-	-	-	0,39	-	-	-	I2	-	-
		0,34 х I,I49 =												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	3I-299	в)Бак накопитель винипластовый на металлическом каркасе	шт	2	0,046	0,092	-	450,0	232,0	2,00	-	4I	2I	-
6	7-У-306м	г) Насос центробежный марки 2х-9к с электродвигателем АО2-3I-2 на общей плите	к-т	I	0,2I2	0,2I2	-	3I,3	I5,4	0,74	-	3I	I5	I
7	I7-У-II00	Приемно-растворный бак	шт	I	0,I7	0,I7	-	72,8	37,2	I,40	-	73	37	I
8	23-0I п.I6-002 7-У-306м	Насос-дозатор марки НД-I00/I0 с электродвигателем АОЛ-2I-4	к-т	2	0,037	0,074	340	3I,3	I5,4	0,74	680	63	3I	I
9	ЕРЕР I5-86 23-I4-б	Дарь хранения соли (деревянный)	м2	8	-	-	-	4,04	-	-	-	32	-	-
I0	I2-У-445	Проложить трубопровод из полиэтиленовых труб д=50 мм готовыми узлами	м	24	-	-	-	I,I7	0,65	0,0I	-	28	I6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I2-У-44	То же, д=25 мм	мт	II	-	-	-	0,86	0,5	-	-	9	6	-
I2	I2-У-22I9	Вентиль виниплас-товый Ду=50 мм	шт	9	-	-	-	2,42	I,27	0,0I	-	22	II	-
I3	I2-У-22I8	То же, Ду=25 мм	"	2	-	-	-	2	I,08	0,0I	-	4	2	-
I4	ЕРЕР 20-8I с н/р 27-I5-н	Окраска вентилято-ров антикоррозийным лаком ХСЛ за 2 раза 7,54 х I,I65 = 8,80	м2	5	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-
I5	Указан. к ЕРЕР т.5	Стоимость электро-энергии на опробо-вание насосов	$\frac{\text{квт}}{\text{час}}$	240	-	-	-	0,02I	-	-	-	5	-	-
I6	I2-У-20I8	Промывка трубопро-водов д=50 мм водой	м	24	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	4	2	-
I7	I2-У-20I7	То же, д=25 мм	"	II	-	-	-	0,I2	0,06	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	ЦЗСЦ	Стоимость воды для промывки труб	м3	I0,6	-	-	-	0,I0	-	-	-	I	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4680	445	I70	I
		Тара и упаковка I%	"	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	I87	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	496I	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-
		Поправка к заработной плате с учетом местных условий												
		Накладные расходы на разницу в основной заработной плате-70%												
		Косвенные расходы на разницу в заработной плате по эксплуатации машин - 30%												
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	502I	445	I70	7
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	502I	472	I70	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I9	Пр-нт 05-03 п.878 с начисл.	Трубы полиэтиленовые д=50 мм высотой плотности среднего типа 0,87 х I,II4 = 0,97	м	24	-	-	-	0,97	-	-	-	23	-	-
20	-"- п.875 с начисл.	То же, д=25 мм 0,25 х I,II4 = 0,28	"	II	-	-	-	0,28	-	-	-	3	-	-
2I	-"- п.853 с начисл.	Фасонные части полиэтиленовые I,5 х I,II4 = I,67	кг	3	-	-	-	I,67	-	-	-	5	-	-
22	ц.I,ч.Ш п.2226	Фланцы стальные приварные д=I5 мм Ру=I0 кгс/см	шт	I	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	-
23	-"- п.2204	То же, д=25 мм	"	I4	-	-	-	0,37	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	-"- п.2204	То же, д=25 мм	шт	I4	-	-	-	0,37	-	-	-	5	-	-
25	Пр-нт 05-03 п.808 с начисл.	Вентиль запорный фланцевый Ду=50 мм марки I5BI3I Цена: I2 x I,076	"	9	-	-	-	I2,9I	-	-	-	II6	-	-
26	-"- п.807 с начисл.	То же, Ду=25 мм	"	2	-	-	-	6,67	-	-	-	I3	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I70	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	-	-
		ИТОГО ПО П РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I80	-	-

14026-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ												
		I. Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	502I	472	I70	7
		2. Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I80	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	502I	652	I70	7
		Полная сметная стоимость	руб. 502I + 652 = 5673											

Примечание: Для станции производительностью 200 м.куб.сутки по п. 2 применять электролизер марки ЭН-I,2 без изменения стоимости.

Главный инженер проекта Гецин
Начальник сметного отдела Карташев
Составила Миронова
Проверила Богомолова

14026-07

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 700 кубических метров в сутки

С М Е Т А № I-9
на приобретение лабораторной мебели

Составлена в ценах и нормах на I/I-1969 г.

На основании спецификации №

Сметная стоимость - 0,22 тыс.руб.
В т.ч.
I. Оборудование - 0,22 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.) брутто единицы	Вес (в тн.) нетто общий	Сметная стоимость (в рублях) Единицы: Оборудован.	Монтажные работы	В т.ч. зарплата: основная	по эксп. машин	Общая: Оборудован.	Монтажные работы	В т.ч. зарплата: основная	по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	"Гипроний" стр.57	Стол лабораторный физический размером I500x800 мм	шт	I	-	-	80	-	-	-	80	-	-	-
2	-"- стр.58	Шкаф для хранения реактивов размером II60x500x2000 мм	шт	I	-	-	I20	-	-	-	I20	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка I%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I2	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I5	-	-	-

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила Богомолова

Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления с аэробной стабилизацией осадка производительностью 700 кубических метров в сутки.

С М Е Т А № I-IO

на приобретение шкафов для гардеробной

Составлена в ценах и нормах на I/I-1969 г.
На основании спецификации №

Сметная стоимость - 0,43 тыс.руб.
В т.ч.
I. Оборудование - 0,43 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.) брутто единиц	Вес (в тн.) нетто единиц	Сметная стоимость (в рублях) Единицы: Оборудован.	Монтажные работы	В т.ч. зарплата: основная	В т.ч. зарплата: по эксп. машин	Общая: Оборудован.	Монтажн. работы	В т.ч. зарплата: основная	В т.ч. зарплата: по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Пр-нт II3-0I арт. I900	Шкаф для уличной одежды металлический односекционный размером 0,5х0,5м	шт	3	-	-	57,3	-	-	-	I72	-	-	-
2	-"- арт.2303	То же, двухсекционный размером 0,33х0,5 м	"	3	-	-	75	-	-	-	225	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	397	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка I%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	I6	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	42I	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-	-

Главный инженер проекта Гецин

Начальник сметного отдела Карташев

Составила Богомолова

С М Е Т А № I/Э

Наименование строительства - Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 700 м3/сутки

На электроосвещение производственного здания

Составлена в ценах и нормах с I/I-1973 года.

На основании спецификации № 3-ЭЛ, № ТП-902-2, альбом П

Сметная стоимость - 0,61 т.руб.
В т.ч.
I. Оборудование -
2. Монтажные работы - 0,61 т.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Вес в тн. нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудован.	Единицы: Монтажных работ: Всего	Единицы: Монтажных работ: в т.ч. зарпл.	Единицы: Монтажных работ: в т.ч. эксп. машин	Общая: Оборудован.	Общая: Монтажных работ: Всего	Общая: Монтажных работ: в т.ч. зарпл.	Общая: Монтажных работ: в т.ч. эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3		
		Монтажные работы												
I	8-7I03	Щиток промышленного освещения ОЩВ-6	шт	I	-	-	-	4,II	2,I4	-	4	2		
									I,06			I		
2	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	3,3I	I,I7	-	3	I		
									0,0I			-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-7003	Выключатель однополюсный защищенный для открытой установки	шт	II	-	-	-	2,33	0,354 / -	-	26	4 / -
4	8-7003	То же, поворотный брызгонепроницаемый	"	3	-	-	-	2,33	0,354 / -	-	7	I / -
5	8-7008	Розетка штепсельная двухполюсная, защищенная	"	5	-	-	-	I,59	0,399 / -	-	-8	2 / -
6	8-7008	То же, брызгонепроницаемая	"	2	-	-	-	I,59	0,399 / -	-	3	I / -
7	8-7015	Подвесить светильники на крюках	"	I5	-	-	-	I,93	0,70I / 0,25	-	29	II / 4
8	8-7014	То же, в нормальных помещениях	"	6	-	-	-	I,64	0,584 / -	-	I0	5 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	8-7038	Подвесить арматуру для люминисцентных ламп	шт	2	-	-	-	2,57	0,977 0,204	-	5	2 -
I0	8-4209	Проложить кабель на скобах сечением до 6 кв.мм.	I00м	I,75	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	I72	57 I5
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	267	86 2I
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	I6	-
		ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	283	-
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	I5-04-I57 ч.II	Щиток промышленный ОЩВ-6	шт	I	-	-	-	4I	-	-	4I	-
2	I5-04-I45 ч.II	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	"	I	-	-	-	I2,7	-	-	I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-07-25 п.I-049	Арматура пыленепроницаемая ШЦ-200	шт	I2	-	-	-	8	-	-	96	-
4	I5-07-27 п.I-086 06-02-62	Арматура фарфоровая ПГ-60	"	4	-	-	-	0,82	-	-	3	-
5	I5-07-7I 06-02-59	Арматура "Люцетта" подвесная ЛЦ-200	"	3	-	-	-	2,58	-	-	8	-
6	I5-07-23 п.I-07I	Арматура настенная БУН-60	"	3	-	-	-	I,3	-	-	4	-
7	I5-07-84 п.3-064	Арматура для люминисцентных ламп, потолочная на 2 лампы по 40 вт, Л20IБ240-2х40	"	2	-	-	-	I9,5	-	-	39	-
8	I5-07-I4 п.I-038	Светильник ручной переносной СР-2	"	I	-	-	-	2,I5	-	-	2	-
9	I6-03-28 ч.II	Лампы накаливания НГ-220-200	"	2	-	-	-	0,II5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	-"-	То же, НГ-220-I50	"	9	-	-	-	0,09	-	-	I	-
II	I6-03-30 ч.П	То же, НБ-220-I00	"	3	-	-	-	0,085	-	-	-	-
I2	-"-29	То же, НБ-220-60	"	8	-	-	-	0,075	-	-	I	-
I3	-"-35	Лампа накаливания МО-36-40	"	I	-	-	-	0,06	-	-	-	-
I4	I6-03-9 ч.П	Лампа трубчатая люминисцентная дневного света ЛБ-40	"	4	-	-	-	I,2	-	-	5	-
I5	I6-03-26 ч.П	Стартер для люминисцентных ламп СК-220--40	"	4	-	-	-	0,I63	-	-	I	-
I6	I5-09-37	Кабель АВВГ сечением 2х4 кв.мм.	км	0,I5	-	-	-	405	-	-	6I	-
I7	-"-	То же, АВВГ сечением 3х4 кв.мм.	"	0,025	-	-	-	450	-	-	II	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	286	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспорт по позиции:										
		I- 4,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		2- 5,I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		3-8 - 7,8%	"	-	-	-	-	-	-	-	I2	-
		9-I4,I5 - 8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		I6,I7 - 9,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	309	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	I9	-
		ИТОГО ПО П РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	328	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6II	-

Главный инженер проекта Гецин

Начальник электротехнического отдела Кулагин

Составила Розенберг

Проверил Шумилов

14026-07

С М Е Т А № 2/Э

Наименование строительства - Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 700 м3/сутки

На слаботочные устройства производственного здания

Составлена в ценах и нормах с I/I-I969 года.

На основании спецификации № ТП- лист 3-9.

Сметная стоимость - 0,07 тыс.руб.

В т.ч.

I. Оборудование - 0,02 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 0,05 тыс.руб.

3. Строительные работы -

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.) брутто / нетто, един.	Вес (в тн.) брутто / нетто, общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудован.	Единицы: Монтажных работ: Всего	Единицы: Монтажных работ: в т.ч. зараб. плата	Общая: Оборудован.	Общая: Монтажных работ: Всего	Общая: Монтажных работ: в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I6-02 кн.I п.04-0001 I0-971	Телефонный аппарат ТАН-70	шт	I	-	-	II,7	0,69	0,37	I2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Пр-нт 084 I0-3098	Абонентский громкоговоритель IГД-30	шт	I	-	-	7	3,56	I,88 -	7	4	2 -
3	8-2536	Проложить кабель по стене вес до I кг	I00 м	0,45	-	-	-	46,3	20,4 2,I7	-	2I	9 I
4	8-254I	То же, провод однопарный	I00м	0,2	-	-	-	I8,I	I0,I -	-	4	2 -
5	I0-7242	Ограничительная коробка УК-2С	шт	I	-	-	-	0,769	0,26 -	-	I	- -
6	8-2807	Ввод в здание газовой трубой Ø 25 мм	шт	I	-	-	-	I3,5	5,26 0,52	-	I4	5 I
7	8-7006	Радиорозетка	шт	I	-	-	-	0,67I	0,I62 -	-	I	- -
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	I9	46	I8 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспорт и др.начисления на оборудование-7%	руб.	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	3	-
		ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	20	49	-
		II. Материалы,не учтенные ценником										
I	I5-09-I03 ц.I,ч.У-3	Кабель ПРВПМ 2хI,2 60хI,097=65,82	км	0,045-	-	-		65,82	-	-	3	-
2	I5-09-I00 ц.I,ч.У стр.3	Провод ПТПЖ 2х0,6 II х I,I09 = I2,2	"	0,02	-	-	-	I2,2	-	-	-	-
3	ц.I,ч.I стр.I04	Труба газовая Ø 25мм	м	5	-	-	-	0,4I	-	-	2	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО ПО П РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-

СВОДКА ИТОГОВ

I. Стоимость оборудования	руб.	20
П. Монтажные работы	"	54
ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	74

Главный инженер проекта Гецин

Начальник электротехнического отдела Кулагин — Кулагин

Составила Розенб — Розенберг

Проверил Шумилов — Шумилов

gost.e-ecolog.ru

Говорова.