

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-2 Б7

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКАМИ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С АЭРОБНОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ОСАДКА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

А Л Ь Б О М У

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

14026 - 07

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-267

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКАМИ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ С АЭРОБНОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ОСАДКА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>/СУТКИ

А Л Б О М У

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

Разработан Государственным проектным институтом  
"Типрокоммунводоканал" МЖК РСФСР

Главный инженер института

Главный инженер проекта

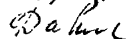
Начальник сметного отдела



Н.Хазиков



О.Гецин



В.Карташев

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование работ	№ стр.
1	2	3
1	Смета № I-1 - 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-1.....	59
8	То же, к смете № I-4.....	62
9	Смета № I-7 - оборудование котельной.....	64
10	Ведомость изменения объемов работ в зависимости от расчетных зимних температур к смете № I-7.....	69
11	Смета № I-8 - оборудование электролизной.....	70
12	Смета № I-9 - приобретение лабораторной мебели.....	78

1	2	3
I3	Смета № I-IO - 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.

Сметная стоимость - II,32 т.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Строительный объем - 519,30 м<sup>3</sup>Стоимость I м<sup>3</sup> - 21,80 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измере- ния	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	I-403 I-404 Ю-48-г	Срезка растительного слоя грунта бульдозером с пере- мещением до 30 м Цена: 2,4I+I,47x2x0,0IxI,15	м <sup>3</sup>	26	0,06I	2
2	I-82 Ю-23-с	Разработка траншеи под лен- точные фундаменты в сухом грунте II группы экскаватором- обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	69	0,109	8

1	2	3	4	5	6	7
3	I-320 IO-4I-ж I-364 IO-44-ж ц.№ 3 ч.І стр.28	То же, с погрузкой на авто- мобилю-самосвалы и отвозкой на расстояние до I км Цена: 0,144+0,0196+0,25xI,7	м3	22	0,59	I3
4	I-6IO IO-IO3-б тех.часть п.І3 к=I,2	Зачистка траншеи вручную Цена: I,06 x I,2	м3	3	I,27	4
5	I-6I8 IO-IO4-б	Разработка вручную грунта II группы без крепления в котлованах площадью до 25 м2 под каналы и фундаменты под оборудования	м3	II	I,13	I2
6	I-6IO IO-IO3-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 K=0,85 I-406 K=2 Ю-48-д	Перемещение грунта разрабо- тываемого экскаватором в отвал бульдозером на 30 м.  Цена: 0,0306 x 0,85 + 0,0177 x 2	м3	69	0,06I	4
8	I-6II Ю-Ю3-6	Обратная засыпка грунта вручную уплотнением	м3	18	0,43	8
9	I-435 I-436 K=5 Ю-49-д	Перемещение грунта бульдо- зером для ручной засыпки на 30 м  Цена: 0,0165+0,0069x5	м3	18	0,05I	I
10	I-435 I-436 K=5 Ю-49-д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30 м	м3	70	0,05I	4

1	2	3	4	5	6	7
II	Доп. к ЕРЕР вып.5 I-910 Ю-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовка- ми	100м <sup>3</sup>	0,70	12,40	9
I2	I-236 Ю-35-е тех.часть п.26 I-363 Ю-44-е ц. № 3 ч. I, стр.28	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором- -прямая лопата с ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> на автомобили-самос- валы и отвозкой на расстоя- ние до I км  Цена: 0,III-0,103х0,10+0,0164 + +0,25 x 1,40	м <sup>3</sup>	26	0,467	12
I3	I-343	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грун- та I группы автомобилями- самосвалами	м <sup>3</sup>	26	0,0182	I
I4	I-344	То же, грунта II группы	м <sup>3</sup>	22	0,0216	I
ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	84



I	2	3	4	5	6	7
<u>II. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЕ</u>						
I5	I6-43 25-6-д	Подготовка под фундаменты из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	3,15	23,60	74
I6	I2-II 20-I-л	Фундаменты ленточные бе- тонные из бетона М-100	м3	33,29	24,30	809
ИТОГО ПО II РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	883
<u>III. ПОДПОЛЬНЫЕ КАНАЛЫ И ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ</u>						
I7	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-50, толщиной 100 мм	м3	1,83	23,60	43
I8	I2-20 20-3-а	Фундаменты под оборудование объемом до 5 м3 из бетона М-100	м3	5,39	25,70	139

1	2	3	4	5	6	7
19	I2-43 I2-44 20-6	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 30 мм  Цена: 0,55 + 0,24	м <sup>2</sup>	3,90	0,79	3
20	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов в фундаменты ФМ-I	т	0,003	469,00	I
21	I2-42 20-5-в	Закладные детали фундамен- тов ФМ-2	шт	0,012	309,00	4
22	I6-43 25-6-д	Днище каналов толщиной 100 мм из бетона М-100	м <sup>3</sup>	2,35	23,60	55
23	I2-8I 20-II-б	Стены каналов толщиной 150 мм из бетона М-100	м <sup>3</sup>	2,54	34,60	88

1	2	3	4	5	6	7
24	II-3I3 I9-I4-л	Укладка плит покрытия каналов площадью до 0,5 м <sup>2</sup>	шт	2I	0,29	6
25	ПСЦ п.3948	Стоимость сборных ж/бетонных плоских плит из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,84	70,00	59
26	-	Стоимость арматуры класса А-III	кг	(29,40)		
27	-	То же, класса В-I	кг	( 6,30)		
28	-	То же, закладных деталей	кг	(37,80)		
29	I2-73 20-10а ПСЦ п.14 п.15	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	м <sup>3</sup>	0,10	36,03	4

1	2	3	4	5	6	7
30	ч. I, ч. II стр. 190 п. 21	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,0053	166,0	I
31	12-42 20-5-в	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции	т	0,0057	309,00	2
32	21-125 59-25-в	Перекрыть приямок по сеч. 10-10 деревянным щитом толщиной 40 мм	м2	0,36	3,61	I
33	37-474 1972 г.	Обмазать наружную поверх- ность стен каналов и фунда- ментов горячим битумом за 2 раза по оштукатурке праймером	м2	203,24	0,421	86
34	17-284 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	17-297 27-23-д	Затирка стен по штукатурке	м <sup>2</sup>	26,89	0,24	6
		ИТОГО ПО III РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	514
<u>IV. С Т Е Н Ы</u>						
36	13-33 21-7-а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м (карниз, цоколь, шахты, труба котельной)	м <sup>3</sup>	25,92	26,00	674
37	13-125 21-14-б	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного с облицовкой лицевым кирпи- чом общей толщиной 510 мм при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	58,4	24,70	1442
38	13-33 21-7-а	Стены внутренние из кирпи- ча глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м <sup>3</sup>	10,60	26,00	276

1	2	3	4	5	6	7
39	13-58 21-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича с наружной стороны (карниз, шахты)	100м <sup>2</sup>	0,19	10,30	2
40	12-42 20-5-в	Заложить в кирпичную кладку стен металлическую раму РМ-1	т	0,0085	309,00	3
41	13-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен цементным раствором слоем 20 мм на отм. -0,05	м <sup>2</sup>	25,90	0,58	15
42	19-11-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м <sup>3</sup>	1,46	9,69	14
43	ЦСЦ п.4451 Пр-нт 06-08 п.1126	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,46	52,70	77

I	2	3	4	5	6	7
44	ЦСЦ прилож.2 стр.201	Стоимость арматуры класса А-III	кг	21,42	0,194	4
45	-"-	То же, класса В-I	кг	32,47	0,214	7
46	II-458 I9-27-в	Укладка парпетных плит	шт	18	1,01	18
47	ЦСЦ п.1678 Пр-нт 06-14-01 п.301	Стоимость парпетных ж/бетонных плит (ГОСТ 6786-71)	м <sup>3</sup>	0,61	54,00	33
48	ЦСЦ прилож.2 стр.201	Стоимость арматуры класса А-I	кг	36,60	0,173	6

I	2	3	4	5	6	7
49	I3-329 2I-25-6	Укладка сборных ж/бетонных подоконных плит А013-15- -II шт. (ГОСТ 6785-69)	м2	2,15	5,32	II
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IV	руб.	-	-	2582
		<u>У. ПЕРЕГОРОДКИ</u>				
50	I3-47 2I-7-3	Перегородки армированные из кирпича глиняного обж- новенного толщиной в 1/2 кирпича	м2	II6,40	3,69	430
51	I2-57 20-8-а ЦСН п.13 п.14	Вертикальная обвязка пере- городки из монолитного бе- тона М-150 Цена: 36,80+(22,80-20,80)х х1,02	м3	I,30	38,84	50
52	II-199 I9-II-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	0,202	9,69	2



1	2	3	4	5	6	7
53	ЦСЦ п.4451 Пр-нт 06-08 п.1126	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,202	52,70	II
54	ЦСЦ прилож.2 стр.201	Стоимость арматуры класса В-I	кг	5,44	0,214	I
55	I5-43 23-9-6 K=1,07 на толщ.	Теплоизоляция перегородок воздухозаборной шахты и тамбура фибролитовыми пли- тами толщиной 80 мм	м <sup>2</sup>	22,45	2,26	5I
		Площадь перегородок за вы- четом проемов	м <sup>2</sup>	22,45		
56	I9-I45 28-I0-д	Устройство каркаса изоля- ции из сетки плетеной	м <sup>2</sup>	22,45	0,79	I8

1	2	3	4	5	6	7
57	19-166 28-11-г	Оштукатуривание изоляции цементным раствором толщиной 10 мм	м2	22,45	0,41	9
58	13-301 21-22-е	Перегородки из стеклянных блоков толщиной до 100 мм	м2	8,60	15,70	135
ИТОГО ПО У РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	707

VI. ПОКРЫТИЕ

59	Вып. I II-302 19-14-ж	Укладка сборных ж/бетонных плит безбалочных покрытий при наибольшем весе сборных элементов в здании до 5 т	м2	106,92	0,71	76
60	Примен. ЦСЦ п.3540 Пр-нт 06-08 п.1859	Стоимость ж/бетонных плит марки П60-15 из бетона М-200  Цена: 75,00 : 9,32x8,91	шт м3	12 13,44	71,70	860

1	2	3	4	5	6	7
61	-	Арматура класса А-I	кг	(55,20)		
62	-	То же, класса А-IV	кг	(285,12)		
63	-	То же, класса В-I	кг	(151,92)		
64	ИЗ-62	Установка анкеров для крепления плит покрытия	т	0,010	209,00	2
65	II-I99 I9-II-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т на отм.+3,60	м3	0,153	9,69	I
66	ЦСЦ п.445I Пр-нт 06-08 п.1126	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	0,153	52,70	8
67	ЦСЦ прилож.2 стр.201	Стоимость арматуры класса А-III	кг	14,22	0,173	2

I	2	3	4	5	6	7
68	ЦСЦ прилож.2 стр.201	Стоимость арматуры класса В-I	кг	6,30	0,214	I
69	II-3I3 I9-I4-л	Укладка плит покрытия вы- тяжных шахт площадью до 0,5 м <sup>2</sup>	шт	2	0,29	I
70	ЦСЦ п.3948 Пр-нт 06-08 п.586	Стоимость сборных ж/бетон- ных плоских плит из бето- на М-200	м <sup>3</sup>	0,14	70,00	IO
71	"-	Стоимость арматуры класса А-III	кг	(5,40)		
72	"-	То же, класса В-I	кг	(0,60)		
73	"-	То же, закладных деталей	кг	(3,60)		
ИТОГО ПО VI РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	967

1	2	3	4	5	6	7
	<u>УП. К Р О В Л Я</u>					
74	16-623 26-10-и	Обмазочная битумная паро- изоляция плит покрытия	м2	110,35	0,35	39
75	16-600 26-10-в К=1,6	Утепление покрытия пенобе- тонными плитами толщиной 160 мм ( 500 кг/м3)  Цена: 2,91 x 1,6	м2	110,35	4,66	514
76	16-625 26-11-б К=1,5	Цементная стяжка толщи- ной 30 мм  Цена: 0,439 x 1,5	м2	110,35	0,659	73
77	16-556 26-6-г прим.2	Кровля 4-х слойная из ру- бероида на битумной масти- ке с защитным слоем из гравия на битумной мастике для здания шириной до 12 м	м2	133,10	3,08	410

I	2	3	4	5	6	7
78	I6-585 26-9-в прим. I	Обделки на фасадах из оцин- кованной кровельной стали	100м2	1,89	7,77	15
		ИТОГО ПО УИ РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	105I
		<u>УИ. П Р О Е М Ы</u>				
		<u>А. Оконные</u>				
79	I5-I52- -1972 г. 23-27-б	Установка оконных блоков более 2 м2 со спаренными переплетами в каменных стенах	м2	26,62	2,19	58
80	ц. I, ч. П п. 98 стр. I44	Стоимость оконных блоков одностворчатых марки ОС2I-I2B	м2	26,62	11,70	3II
8I	ц. I, ч. I стр. 52 п. 548	Стоимость приборов для окон со спаренными переп- летами, одностворчатых	т	II	1,94	2I

1	2	3	4	5	6	7
82	24-418 33-9-6	Решетки с неподвижными жалюзи при площади сечения в свету до 1 м <sup>2</sup> - СТД-5291	шт	2	1,35	3
83	ц. I, ч. III п. 1847	Стоимость решеток	м <sup>2</sup>	1,07	15,40	16
ИТОГО ПО А			руб.	-	-	409
<u>Б. Дверные</u>						
84	15-188 -1972 г. 23-35-а	Установка наружных дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> в каменных стенах с прирезкой приборов	м <sup>2</sup>	2,36	1,33	3
85	15-190 -1972 г. 23-35-в	То же, внутренних дверных блоков в перегородках площадью до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	17,72	2,15	38

1	2	3	4	5	6	7
86	15-191 -1972 г. 23-35-а	Стоимость пакли	м2	20,28	0,90	18
87	ц.1,ч.П стр.138 п.34 т.часть п.49а	Стоимость дверных блоков глухих с однопольными по- лотнами при толщине щита 40 мм (ГОСТ 14624-69) Д-53 - I шт.  Цена: 15,00 + 1,10	м2	2,36	16,10	38
88	"- п.19 "-	То же, Д-38 - 2 шт.  Цена: 11,10 + 1,10	"	3,30	12,20	40
89	"- п.25 т.ч. п.495	То же, под остекление Д-45 - 7 шт.  Цена: 9,30 + 0,42	"	14,42	9,72	140



1	2	3	4	5	6	7
90	ц.1,ч.1 п.527	Стоимость приборов для наружных однополюсных дверей Д-53	шт	1	5,23	5
91	"-" п.530	То же, для внутренних однополюсных дверей в комнаты Д-45, Д-38	"	8	1,53	12
92	"-" п.533	То же, для дверей в санузлы Д-38	"	1	1,53	2
ИТОГО ПО Б			руб.	-	-	296
ВСЕГО ПО УИИ РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	713
<u>IX. П О Л Ы</u>						
93	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	76,23	0,37	28

I	2	3	4	5	6	7
94	16-43	Устройство подстилающего слоя из монолитного бетона марки 100 толщиной слоя 150 мм тип 1,2,3	м3	11,82	23,60	279
95	16-82	Устройство цементной стяжки толщиной 20 мм, тип 1,3	м2	60,50	0,54	33
96	16-230 25-17-д	Покрyтия из плиток керамических (метлахских с красителем на цементном растворе), тип 1	м2	53,40	3,88	207
97	16-336 25-23-б	Покрyтие из линолеума поливинилхлоридного на тканевой основе на битумной мастике тип 3	м2	7,07	3,85	27
		<del>2. Служебное помещение</del>	<del>м2</del>	<del>7,07</del>		

1	2	3	4	5	6	7
98	16-347 25-23 прим.2	Устройство деревянных плинтусов для полов из линолеума	м2	7,07	0,272	2
99	16-116 16-117 25-13-д 25-13-е	Покрытие асфальтобетонное толщиной 30 мм тип 2 Цена: 0,91 + 0,14	м2	15,75	1,05	17
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IX			руб.	-	-	593

Х. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

100	14-28 -1971 г. 22-7-е т.ч.п.6 К=1,25	Монтаж металлических балок БМ-2 Цена: 16,20+(6,20+6,70) x x 0,25	т	0,034	19,43	1
-----	--	--	---	-------	-------	---

1	2	3	4	5	6	7
I01	ц.І,ч.П п.ІІ7	Стоимость балок из швел- лерной стали	т	0,034	187,00	6
I02	І4-І8 -І97І г. 22-6-ж т.ч.п.6	Монтаж металлоконструкций монорельсов БМ-І Цена: 11,80+(3,90 + 5,60)х х0,25	т	0,317	14,18	4
I03	ц.І,ч.П п.67	Стоимость металлических конструкций монорельсов из двутавровой стали	т	0,317	164,00	52
I04	І4-29 -І97І г. 22-7-ж т.ч.п.6	Монтаж металлоконструкций ходовых лестниц, площадок и ограждений Цена: 26,10 + (7,70 + 13,60) х х 0,15	т	0,518	29,30	15

1	2	3	4	5	6	7
105	ц.1, ч.П п.436	Стоимость металлических конструкций лестниц и площадок	т	0,437	211,00	92
106	"-" п.451	То же, ограждения лестниц и площадок	т	0,081	244,00	20
ИТОГО			руб.	-	-	190

XI. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫА. Наружная

107	17-200 27-17-а	Штукатурка цоколя цемент- ным раствором	м2	40	1,06	42
108	17-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов цементным раствором, ширина откоса до 200 мм	м	14,90	0,26	4

I	2	3	4	5	6	7
IO9	17-602 27-52-б прим. I	Окраска оштукатуренных мест на фасаде силикатными крас- ками при высоте здания до 10 м	м2	43	0,226	10
ИТОГО ПО А			руб.	-	-	56
<u>Б. Внутренняя</u>						
II0	13-58 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки с внутренней стороны	м2	28,71	0,103	3
III	17-297 27-23-д	Затирка поверхностей стен и перегородок цементным раствором	м2	165,90	0,24	40
II2	17-138 27-13-в	Облицовка стен и перегородок керамическими глазурованными белыми плитками	м2	126,60	4,07	515

I	2	3	4	5	6	7
II3	17-649 27-55-з 27-66-з	Масляная окраска стен бели- лами с добавлением колера на высоту 1,8 м	м2	40,30	0,71	29
II4	17-284 27-23-а	Простая штукатурка по камню стен и перегородок цементным раствором	м2	54,58	0,59	32
II5	17-576 26-64-б 27-48-б	Улучшенная клеевая окраска стен	100м2	1,79	9,42	17
II6	17-589 27-49-б	Известковая окраска стен по кирпичу	м2	91,26	0,037	3
II7	17-589 27-49-б	То же, потолков по бетону	м2	90,77	0,037	3

I	2	3	4	5	6	7
II8	17-64I 27-54-и 27-65-и	Масляная окраска потолков	м2	2,01	0,5I	I
II9	17-324 27-28-г	Отделка потолков из сборных ж/бетонных плит под окраску	м2	92,78	0,12	II
II0	17-658 17-656 26-55-д 27-66-д 27-55-ж 27-66-ж доп.3 стр.10	Улучшенная масляная окраска оконных заполнений блоками со спаренными переплетами  Цена: 0,29 (3,2-0,3)+0,96x0,3	м2	26,62	I,13	30
II1	17-647 27-55-е 27-66-е доп.3 стр.10	То же, дверных заполнений блоками белилами с добавлением колера в каменных стенах, глухими полотнами д-53 - I шт. Цена: 0,23 x 2,4	м2	2,36	0,552	I



1	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 глу- хими полотнами Д-38 - 2 шт.  Цена: $0,23(2,7-0,30)+0,74x$ x0,30	м2	3,30	0,774	3
I23	I7-647 I7-645 -"-	То же, в перегородках с ос- текленными полотнами Д-45 - 7 шт.  Цена: $0,23(2,1-0,3)+0,74x$ x0,3	м2	14,42	0,636	9
I24	I7-856 27-69-в	Остекление оконных спарен- ных переделов 3 мм стек- лом на штапиках на замазке	м2	26,62	2,03	54
I25	I7-87I 27-69-и	То же, дверных однополь- ных полотен	"	1,33	1,56	2

I	2	3	4	5	6	7
I26	I7-703 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска решеток за 2 раза	м2	2,14	0,548	I
I27	I7-644 27-55-в 27-66-в т.ч.п.12	Улучшенная масляная окраска деревянных плинтусов белилами с добавлением ко- лера	м2	0,71	0,85	I
I28	20-62 К=2 27.1-5-а т.ч.прим.8	Окраска металлических кон- струкций битумным лаком за 2 раза  Цена: 0,040 x 2	м2	24,70	0,080	2
ИТОГО по Б			руб.	-	-	757
ИТОГО ПО XI РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	819
<u>ХП. РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>						
I29	I3-323 21-24-а	Устройство бетонной вход- ной площадки в одну сту- пень	м2	1,80	10,10	18

1	2	3	4	5	6	7
130	32-146 45-24-а	Устройство основания из каменного щебня под от- мостку, толщиной 100 мм	м2	36	1,26	45
131	32-337 45-37-а	Покрытие отмостки асфальто- бетонной 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 обору- дование	"	-	-	514
IV. Стены	"	-	-	2582
V. Перегородки	"	-	-	707
VI. 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
	XII. Разные работы		"	-	-	92
	ИТОГО		руб.	-	-	9182
	Накладные расходы 16,5% на строительные работы без раздела X (пп.100-106)		руб.	-	-	1483

1	2	3	4	5	6	7
	То же, 8,3% на металлокон-		руб.	-	-	16
	струкции по р.Х (пп 100-106)					
	ИТОГО		руб.	-	-	10681
	Плановые накопления		руб.	-	-	641
	6,0%					
	ВСЕГО		руб.	-	-	11322

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила руководитель группы

Проверила руководитель группы

*Гецин* Гецин  
*Карташев* Карташев  
*Калинина* Калинина  
*Зайцева* Зайцева

## С М Е Т А № I-2

на внутренний водопровод производственного здания

Основание: чертежи ВК-I.

Составлена в ценах 1969 года.

Сметная стоимость - 0,11 тыс.руб.

Строительный объем  
зданий - 519,3 м<sup>3</sup>Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,22 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измере- ния	Количество	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	23-II 30-I-a	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб д=50 мм	пм	3,50	2,61	9
2	23-62 30-10-г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинко- ванных труб д=50 мм	пм	I	2,30	2
3	23-60 30-10-в	То же, д=32 мм	пм	5	1,61	8
4	23-59 33-10-в	То же, д=25 мм	пм	I2	1,34	16

1	2	3	4	5	6	7
5	23-57 30-10-в	То же, д=15 мм	мм	II	1,07	12
6	ц. I, ч. III п. 132	Стоимость вентилях муфтовых марки 15кч18п д=25 мм	шт	I	1,44	I
7	ц. I, ч. III п. 130	То же, д=15 мм	шт	4	0,95	4
8	ц. I, ч. III п. 1504	Кран спускной 10680к д=15 мм	шт	I	1,32	1
9	23-389 31-3-д	Установка водомера крыльчатого типа СХВК-1 д=15 мм	шт	I	12,90	13
10	23-107 30-15-а	Задвижки чугунные фланцевые 30ч6бр д=50 мм	шт	2	11,00	22

I	2	3	4	5	6	7
II	23-386 31-11-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	23-104 30-14-а	Испытание системы гидрав- лическим давлением при диам. трубопроводов до 100 мм	м	32,50	0,03	I
		ИТОГО	руб.	-	-	94
		Накладные расходы 14,90%	"	-	-	14
		ИТОГО	руб.	-	-	108
		Плановые накопления 6,00%	"	-	-	6
		ИТОГО	руб.	-	-	114

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила техник  
Проверила руководитель группы

*Гецин* Гецин  
*Карташев* Карташев  
*Андреева* Андреева  
*Зайцева* - Зайцева



## С М Е Т А № I-3

на внутреннюю канализацию производственного здания

Основание: чертежи ВК-I.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,22 т.руб.

Строительный объем  
здания - 519,3 м<sup>3</sup>Стоимость I м<sup>3</sup> - 0,42 руб.

№ пп	№ норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	I-610 10-103-б	Разработка вручную сухого грунта II группы в траншеях	м <sup>3</sup>	3,70	1,06	4
2	I-611 10-103-б	Обратная засыпка грунта II группы в траншеях	м <sup>3</sup>	3,70	0,43	2
3	23-32 30-4-а	Укладка в траншеях чугунных труб д=100 мм	"	5,30	2,38	13

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	10	2,52	25
5	23-35 30-6-б	Укладка чугунных труб д=100 мм по стенам здания	пм	12,70	3,95	50
6	23-43 30-9-в 23-44 30-9-г	Стояк вытяжной высотой 1,5 м из асбестоцементных труб д=150 мм  Цена: 6,60 - 1,59 x 1,5	шт	1	4,20	4
7	23-35I 3I-3-г	Трапы чугунные эмалиро- ванные д=50 мм	шт	3	4,08	12
8	23-3I8 3I-1-г	Умывальник керамический	шт	2	18,90	38
9	23-366 3I-5-а	Унитаз фаянсовый "Компакт" по смывным бачком	шт	1	21,80	22

I	2	3	4	5	6	7
IO	23-359 31-1-г	Раковины стальные эмали- рованные	шт	I	7,11	7
II	17-702 27-60-ж 27-60-ж	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	9	0,424	4
ИТОГО			руб.	-	-	181
Накладные расходы 16,5% по п. 1, 2, II			"	-	-	2
То же, 14,9% по п. 3-10			"	-	-	25
ИТОГО			руб.	-	-	208
Плановые накопления 6%			"	-	-	12
ИТОГО			руб.	-	-	220

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила техник  
Проверила руководитель группы

*Гецин* Гецин  
*Карташев* Карташев  
*Андреева* Андреева  
*Зайцева* - Зайцева

С М Е Т А № I-4  
на отопление производственного здания

Основание: чертеж ВК-1.  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,57 тыс.руб.  
Строительный объем  
здания - 519,3 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 1,10 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измере- ния	Количество	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. ОТОПЛЕНИЕ</u>						
I	23-646 32-96 ц. I, ч. III п. I788 ц. I, ч. III п. I789	Радиаторы чугунные М-140-АО Цена: 5,29 - 4,77 + 5,16	экм	39,20	5,68	223
2	23-45 30-10-а	Трубы стальные водогазо- проводные д=15 мм	пм	35	0,74	26
3	23-46 30-10-а	То же, д=20 мм	пм	70	0,79	55

1	2	3	4	5	6	7
4	23-47 30-10-а	То же, д=25 мм	шт	6	0,96	6
5	23-49 30-10-а	То же, д=40 мм	шт	15	1,24	19
6	ц.І, ч.Ш п.І30	Вентиль запорный муфтовый д=15 мм І5кчІ8п	шт	2	0,95	2
7	-"- п.І31	То же, д=20 мм	шт	2	1,10	2
8	-"- п.І32	То же, д=25 мм	шт	2	1,44	3
9	ц.І, ч.Ш п.І464	Кран двойной регулировки д=15 мм	шт	6	0,41	2

1	2	3	4	5	6	7
10	23-692 32-13-а	Распределительная гребенка д=76х3 е=600 мм	шт	2	30,50	61
11	23-688 32-12в	Термометр	шт	2	2,18	4
12	23-687 32-12-б	Манометр технический	шт	2	4,18	8
13	23-104 30-14-а	Испытание системы отопления	пм	126	0,03	4
		ИТОГО	руб.	-	-	415
		Накладные расходы 14,90%	"	-	-	62
		ИТОГО	руб.	-	-	477
		Плановые накопления 6,00%	"	-	-	29
		ИТОГО	руб.	-	-	506
		Пуск и регулировка 1,00%	руб.	-	-	5
		ИТОГО	руб.	-	-	511

I	2	3	4	5	6	7
<u>П. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ</u>						
1	23-47 30-10-а	Трубы стальные водогазо- проводные д=25 мм	пм	18	0,96	17
2	ц. I, ч. III п. 130	Вентиль запорный муфто- вый 15хч18п д=15 мм	шт	2	0,95	2
3	"-" п. 132	То же, д=25 мм	шт	4	1,44	6
4	23-104 30-14-а	Испытание системы	пм	18	0,03	1
ИТОГО			руб.	-	-	26
Накладные расходы 14,90%			"	-	-	4
ИТОГО			руб.	-	-	30
Плановые накопления 6,00%			"	-	-	2
ИТОГО			руб.	-	-	32
Пуск и регулировка 1,00%			"	-	-	
ВСЕГО			руб.	-	-	32

I	2	3	4	5	6	7
<u>III. Строительные работы</u>						
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+6,1+0,45+34,5x1,19= =4,01	м3	0,20	4,01	I
2	Об.доп.3 19-228 28-15-д	Обертывание поверхности лако-стеклотканью	м2	0,60	2,71	2
3	17-703 27-60-з	Окраска радиаторов масляной краской за 2 раза Цена: 0,548 - 0,25 = 0,298	м2	28,50	0,298	8
4	17-703 27-60-з	Окраска трубопроводов д=50 мм масляной краской за 2 раза	м2	19,94	0,548	11
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
<u>СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ</u>						
	1. Отопление		руб.	-	-	510
	2. Теплоснабжение калориферов		руб.	-	-	32
	3. Строительные работы		руб.	-	-	28
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ		руб.	-	-	570

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила техник

Проверила руководитель группы

*Гецин* Гецин  
*Карташев* Карташев  
*Андреева* Андреева  
*Зайцева* - Зайцева

## С М Е Т А № 1-5

на горячее водоснабжение производственного здания

Основание: чертежи ВК-1.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,21 тыс.руб.

Строительный объем  
здания - 519,3 м<sup>3</sup>Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 0,41 руб.

№№ пп	№№ норм	Наименование работ	Единица измере- ния	Количество	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Доп.к ЕРЕР 23-403 31-15 ц.1, ч.ш п.353	Индивидуальный водоподог- реватель Цена: 4,35 + 132 =	шт	1	136,35	136
2	23-51	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб д=15 мм	пм	2	0,76	2
3	23-52 30-10-в	То же, д=20 мм	м	3	0,81	2
4	23-53 30-10-в	То же, д=25 мм	пм	20	0,98	20

1	2	3	4	5	6	7
5	ц. I, ч. III п. 130	Стоимость вентилях запорных муфтовых д=15 мм	шт	1	0,95	1
6	ц. I, ч. III п. 131	То же, д=20 мм	шт	1	1,10	1
7	ц. I, ч. III п. 132	То же, д=25 мм	шт	3	1,44	4
8	23-343 3I-2-д	Смесители для душевых с душевой трубкой и сеткой	шт	1	5,04	5
9	17-703 27-60-683	Окраска трубопроводов диам. 50 мм масляной краской за 2 раза	м2	3,81	0,548	2
10	23-104 30-14-а	Испытание системы	пм	25	0,03	1
ИТОГО			руб.	-	-	174

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

Начальник сметного отдела

Составила техник

Проверила руководитель группы

*Гецин* Гецин  
*Карташев* Карташев  
*Андреева* Андреева  
*Зайцева* Зайцева

С М Е Т А № I-6  
на вентиляцию производственного здания

Основание: чертёж ВК-I.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 0,66 тыс.руб.

Строительный объем  
здания - 519,3 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 1,27 руб.

№ пп	№ норм	Наименование работ	Единица измере- ния	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
<u>I. САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</u>						
I	24-454 33-18-а	Установка ц/б вентилятора Ц4-70 № 3,2 на одной оси с электродвигателем АОЛ-21- -4	комп.	2	36,50	73
2	24-603 33-20-а	Установка calorифера КВС-6	шт	I	5,43	5
3	Доп.6 к ценнику ч.3	Стоимость calorифера КВС-6	шт	I	41,70	42

1	2	3	4	5	6	7
4	24-708 33-26-а	Подставки под калорифер	кг	8,40	0,34	3
5	24-449 33-16	Гибкая вставка ВВ-3,2	м2	0,20	13,00	3
6	24-449 33-16	Гибкие вставки ВНА-3,2	м2	0,20	13,00	3
7	24-446 33-14-а доп.4 к БРЕР п.3284 п.1,ч.3 п.654	Дверь герметическая утепленная  Цена: 13,7 - 11,0 + 13,8 = 16,50	шт	1	16,50	17
8	24-446 33-14-а	Дверь герметическая не- утепленная	шт	1	13,70	14
9	Доп.1 п.1,ч.ш п.2567 стр.170	Блок Б60-П	шт	1	0,35	

1	2	3	4	5	6	7
		Узел воздухозабора с подвесным утепленным клапаном. Установка Т-1 сб-5	шт	I		
10	24-388 33-8-2	Утепленный клапан размером 496 x 500	шт	I	12,30	12
11	24-417 33-9-а	Неподвижные жалюзийные решетки	шт	6	1,06	6
12	ц. I, ч. III п. 1846	Стоимость решеток площадью до 0,25 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	0,57	17,80	10
13	15-207- -72 г. 23-39-в	Деревянная коробка	м <sup>2</sup>	3,60	2,05	7
14	24-31 33-I-б	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,55 мм	м <sup>2</sup>	12,60	5,04	64

1	2	3	4	5	6	7
I5	Доп. I п.645 к ц. I, ч. II стр. 169	Обратный лепестковый клапан 250x250 мм к воздуху-воду	т	0,016	638,00	10
I6	24-42 33-2в	Диффузор из листовой стали толщиной 1,0 мм	м2	1	4,63	5
I7	24-448 33-15	Лебедка фонарная	шт	1	0,8	1
I8	Доп. I стр. 180 п. 2723	Стоимость лебедки	шт	1	5,85	6
I9	24-406 33-9-а п. 13	Жалюзийные решетки с подвижными жалюзьями размером 200x200	шт	2	1,11	2
20	24-453 33-18-а с попр. на эл. двигат. Пр-нт 15-01 п. 12-018 п. 12-025	Установка ц/б вентилятора Ц-4-70 № 2,5 с электродвигателем АОЛ-22-2 Цена: 32,1 - 10,90 + 12,60	шт	2	33,80	68



1	2	3	4	5	6	7
21	24-709 33-26-6	Виброизолирующие основа- ния под оборудование весом до 50 кг	кг	49,40	0,32	16
22	доп. I к ц. I, ч. III п. 2582	Стоимость виброизолятора ДО № 39	шт	8	1,69	14
23	ц. I, ч. III п. 742	Перекидной клапан ПК-200 к воздуховоду	шт	1	3,01	3
24	24-449 33-16	Гибкая вставка к вентиля- тору $e=200$ мм ВВ-2,5 и ВНА-2,5	м <sup>2</sup>	0,60	13,00	8
25	24-12 33-1-6	Воздуховоды из листовой стали $\delta=0,7$ Д= до 320 мм	м <sup>2</sup>	10	5,01	50
26	24-6	То же, периметром до 1000 мм	м <sup>2</sup>	4	6,14	25

I	2	3	4	5	6	7
27	24-42 33-2-в	Конфузоры и диффузоры из листовой стали $\delta=1,0$ мм	м2	2	4,63	9
28	24-708 33-26-а	Кронштейн для крепления вентилятора к стене	кг	30	0,34	10
29	24-399 33-37-и	Заслонка воздушная P200P	шт	2	4,31	9
30	Доп.2 П.2854	Стоимость воздушной заслонки	шт	2	15,50	31
ИТОГО			руб.	-	-	526
Накладные расходы 14,9%			"	-	-	78
ИТОГО			руб.	-	-	604
Плановые накопления 6%			"	-	-	36
ИТОГО			руб.	-	-	640
Пуск и регулировка 2,5%			"	-	-	16
ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	656

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>						
I	I7-703 27-60-з 27-58-з	Окраска жалюзийных решеток масляной краской за 2 раза	м2	1,30	0,548	I
2	I7-702 К=0,5 27-60-ж 27-68-ж	Окраска воздухопроводов и диффузоров масляной крас- кой	м2	25,60	0,212	5
ИТОГО			руб.	-	-	6
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	I
ИТОГО			руб.	-	-	7
Плановые накопления 6%			"	-	-	-
ВСЕГО			руб.	-	-	7
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>						
I. Сантехнические работы			руб.	-	-	656
2. Строительные работы			"	-	-	7
ВСЕГО			руб.	-	-	663
Главный инженер проекта			<i>Гецин</i> Гецин <i>Карташев</i> Карташев <i>Андреева</i> Андреева <i>Зайцева</i> Зайцева			
Начальник сметного отдела						
Составила техник						
Проверила руководитель группы						

## ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № I-I

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

№ п/п смет	Шифр	Наименование работ	Единица измере- ния	Объем при расчетных зимних температур	
				-20 <sup>0</sup>	-30 <sup>0</sup>
I	2	3	4	5	6
<u>II. ФУНДАМЕНТЫ</u>					
I	I6-43 25-6-д	Подготовка под фундаменты из бетона М-50 толщиной 100 мм	м3	2,61	3,15
2	I2-II 20-I-м	Фундаменты ленточные бетонные из бетона М-100	м3	26,48	33,29
<u>IV. С Т Е Н Ы</u>					
3	I3-33 2I-7-а	Стены наружные из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м (карниз, цоколь, шахты)	м3	19,95	25,32

1	2	3	4	5	6
4	I3-I25 2I-I4-6	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 котель- ной из обыкновенного гли- няного 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	58,15	59,0
7	I3-I6 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоля- ция кирпичных стен цемент- ным раствором слоем 20 мм на отм.-0,05	м2	19,84	25,90
8	II-I99 I9-II-м	Укладка перемычек весом до 0,3 т	м3	1,13	1,46

1	2	3	4	5	6
9	ЦСН п.4451 Пр-нт 06-08 п.1126	Стоимость перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,13	1,46
10	ЦСН прилож.2 стр.201	Стоимость арматуры класса А-П	кг	20,08	21,42
11	-"-	То же, класса В-П	кг	25,54	32,47
<u>УП. К Р О В Л Я</u>					
12	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пено- бетонными плитами толщи- ной 140 мм	м <sup>2</sup>	110,35	-
13	-"- К=1,6	То же, толщиной 160 мм	м <sup>2</sup>	-	110,35
14	ц.1,ч.1У стр.52 п.13 Ценник прил.1 п.27	Стоимость пенобетонных плит	м <sup>3</sup>	15,91	18,19
		Составила	<i>Калинина</i>	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 измере- ния	Объем при расчетных зимних температурах	
				-20°	-30°
I	2	3	4	5	6
<u>I. ОТОПЛЕНИЕ</u>					
I	23-646 32-9-б	Радиаторы чугунные М-140-А0	экм	34,7	39,2
<u>II. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КАЛОРИФЕРОВ</u>					
I	23-46 30-10-а	Трубы стальные водогазо- проводные д=20 мм	пм	18,0	-
2	23-47 30-10-а	Трубы стальные водогазо- проводные д=25 мм	пм	-	18,0

I	2	3	4	5	6	7
3	ц. I, ч. III п. I31	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п д=20 мм	шт	4	-	
4	-" п. I32	То же, д=25 мм	"	-	4	

Составила

Проверила

*Вит*  
*Зайцева*

Андреева

Зайцева



С М Е Т А № I-7  
на оборудование котельной производственного здания

Основание: чертёж ВК-I.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 1,00 тыс.руб.

Строительный объём - 519,3 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 1,93 руб.

№ пп	№ норм	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	23-534 т.321-б	Котлы отопительные водогрейные до 16 секций в т.ч. зарплата	шт	2	90 (40,60)	180 (81,20)
2	Доп.2 к ЕРЕР п.3218	Стоимость водогрейного котла КЧМ-I поверхностью нагрева 2,9 м <sup>2</sup>	шт	2	139,0	273
3	23-615 т.32-7-а	Установка диагонального насоса ЦНИПС-20 на одном валу с эл.двигателем АОЛБ-31-4-133 в т.ч. зарплата	шт	2	9,72 6,70	19 (13,40)

I	2	3	4	5	6	7
4	Пр-нт 23-01 1960 г. п.1436	Стоимость насоса Цена: 49,0 x 0,9 x 1,072	шт	2	47,28	95
5	23-62I т.32-8-а	Расширительный бак емкостью 0,15 м3	шт	1	17,30	17
6	24-114 т.33-36-г	Металлический газоход 200x3000 из стали толщиной 4 мм	м2	3	13,10	39
7	23-46 т.30-10-а	Трубы стальные водогазо- проводные 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

1	2	3	4	5	6	7
10	23-195 п.39-15-а доп.1	Установка фланцевых вен- тилей д=25 мм	шт	4	3,91	16
11	ц.1,ч.Ш п.185	Стоимость фланцевых вен- тилей д=25 мм марки 15кч19п	шт	4	2,21	9
12	23-195 г.30-15-а доп.1	Установка фланцевых вен- тилей д=40 мм	шт	4	3,91	16
13	ц.1,ч.Ш п.187	Стоимость фланцевых вен- тилей д=40 мм марки 15кч19п	шт	4	3,80	15
14	ц.1,ч.Ш п.130	Стоимость вентиля муфто- вых д=15 мм марки 15кч18п	шт	1	0,95	1
15	ц.1,ч.П п.131	То же, д=20 мм	шт	2	1,10	2

1	2	3	4	5	6	7
16	ц. I, ч. III п. II 39	Клапаны обратные д=25 мм марки I66I6к	шт	2	1,20	2
17	"-" п. II 38	То же, д=20 мм	шт	1	0,78	1
18	23-687 т. 32-12-6	Манометр	шт	2	4,18	8
19	23-688 т. 32-12-6	Термометр	шт	1	2,18	2
20	17-703 27-60-з 27-58-з	Окраска трубопроводов и газоходов масляной крас- кой 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 зар- плату.	руб.	-	-	67

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I 4,9% без п.п. I-4,20	руб.	-	-	25
		Накладные расходы I 6,5% по поз.20	руб.	-	-	I
		ИТОГО	руб.	-	-	932
		Плановые накопления 6%	"	-	-	56
		ИТОГО	руб.	-	-	988
		Пуск и регулировка I%	"	-	-	10
		ВСЕГО	руб.	-	-	998

Гл. специалист Ю-2  
Начальник сметного отдела  
Составила техник  
Проверила рук. группы

*Гецин* Гецин  
*Карташев* Карташев  
*Андреева* Андреева  
*Зайцева* Зайцева

ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № I-7  
изменение объемов работ по оборудованию котельной  
производственного здания

№ пп	№ един. расценок	Наименование работ	Единица измерения	Объем при расчетных зимних температурах	
				-20°	-30°
1	2	3	4	5	6

1	Ценник I доп.2 поз.3217	Стоимость котлов отопительных водогрейных К4М-I с поверхностью нагрева 2,48 м <sup>2</sup>	шт	2	
2	"-" п.3218	То же, с поверхностью нагрева 2,90 м <sup>2</sup>	шт	-	2

Составила

Проверила

*Ant*  
*Зайцева* -

Андреева

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.

№ п/п	Прейску-рант, ценник, № пози-ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тн. брутто	Сметная стоимость в рублях								
						Единицы		Общая		Общая				
					нетто	Обору-дован.	Монтаж-ные работы	В т.ч. зар-плата основ-ная	эксп. машин	Обору-дован.	Монтаж-ные работы	В т.ч. зар-плата ос-нов-ная	эксп. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I Цена завода Коммунальщик г. Москва  
 Электролизная установка "ЭН-5" в комплекте с двумя электролизерами, вентилятором, выключателем, шкафом управления, двумя баками накопителями





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	3I-299	в)Бак накопитель ви- нипластовый на ме- таллическом каркасе	шт	2	0,046	0,092	-	450,0	232,0	2,00	-	4I	2I	-
6	7-Y-306м	г) Насос центробеж- ный 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-Y-II00	Приемно-растворный бак	шт	I	0,I7	0,I7	-	72,8	37,2	I,40	-	73	37	I
8	23-0I п.16-002 7-Y-306м	Насос-дозатор марки НД-100/10 с электро- двигателем АОЛ-2I-4	к-т	2	0,037	0,074	340	3I,3	I5,4	0,74	680	63	3I	I
9	БРЕР 15-86 23-I4-б	Дарь хранения соли (деревянный)	м2	8	-	-	-	4,04	-	-	-	32	-	-
10	I2-Y-445	Проложить трубопро- вод из полиэтилено- вых 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	10	11	12	13	14	15
II	I2-Y-44	То же, д=25 мм	мт	II	-	-	-	0,86	0,5	-	-	9	6	-
I2	I2-Y-22I9	Вентиль винипластовый Ду=50 мм	шт	9	-	-	-	2,42	1,27	0,01	-	22	11	-
I3	I2-Y-22I8	То же, Ду=25 мм	"	2	-	-	-	2	1,08	0,01	-	4	2	-
I4	ЕРЕР 20-81 с н/р 27-15-н	Окраска вентиляторов антикоррозийным лаком ХСЛ за 2 раза 7,54 х 1,165 = 8,80	м2	5	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-
I5	Указан. к ЕРЕР т.5	Стоимость электроэнергии на опробование насосов	$\frac{\text{кВт}}{\text{час}}$	240	-	-	-	0,021	-	-	-	5	-	-
I6	I2-Y-20I8	Промывка трубопроводов д=50 мм водой	м	24	-	-	-	0,15	0,08	-	-	4	2	-
I7	I2-Y-20I7	То же, д=25 мм	"	11	-	-	-	0,12	0,06	-	-	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18 ЦЭСЦ		Стоимость воды для промывки труб	м3	10,6	-	-	-	0,10	-	-	-	1	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4680	445	170	1
		Тара и упаковка 1%	"	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	187	-	-	-
		Наценка снаббшта 1%	"	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4961	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	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.	-	-	-	-	-	-	-	5021	445	170	7
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	5021	472	170	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>П. Материалы, не учтенные</u>														
<u>ЦЕННИКОМ</u>														
19	Пр-нт 05-03 п.878 с начисл.	Трубы полиэтилено- вые д=50 мм высотой плотности среднего типа 0,87 x I, II4 = 0,97	м	24	-	-	-	0,97	-	-	-	23	-	-
20	"-" п.875 с начисл.	То же, д=25 мм 0,25 x I, II4 = 0,28	"	II	-	-	-	0,28	-	-	-	3	-	-
21	"-" п.853 с начисл.	Фасонные части полиэтиленовые I,5 x I, II4 = I,67	кг	3	-	-	-	I,67	-	-	-	5	-	-
22	ц. I, ч. III п.2226	Фланцы стальные приварные д=15 мм Ру=10 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	10	11	12	13	14	15
24	"- п.2204	То же, д=25 мм	шт	14	-	-	-	0,37	-	-	-	5	-	-
25	Пр-нт 05-03 п.808 с начисл.	Вентиль запорный фланцевый Ду=50 мм марки 15ВНЭИ Цена: 12 х 1,076	"	9	-	-	-	12,91	-	-	-	116	-	-
26	"- п.807 с начисл.	То же, Ду=25 мм	"	2	-	-	-	6,67	-	-	-	13	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	170	-	-
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
ИТОГО ПО II РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	180	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ</u>														
1.	Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5021	472	170	7
2.	Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	-	-
<u>ИТОГО</u>			руб.	-	-	-	-	-	-	-	5021	652	170	7
Полная сметная стоимость			руб.	5021 + 652 = 5673										

Примечание: Для станции производительностью 200 м.куб.сутки по п. 2 применять электролизер марки ЭН-1,2 без изменения стоимости.

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Миронов*  
*Давид*  
*Богомолова* →

Рецин  
Карташев  
Миронова  
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-9  
на приобретение лабораторной мебели

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

Сметная стоимость - 0,22 тыс.руб.

В т.ч.

На основании спецификации №

I. Оборудование - 0,22 тыс.руб.

№	Прейску- пант, ценник, №№ пози- ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость (в рублях)							
					Брутто		Единицы				Общая			
					еди- ницы	общий	Обору- дowan. работы	Монтаж- ные	В т.ч. зар- плата ос- по нов- эксп. ная машин	Обору- дowan. работы	Монтаж- ные	В т.ч. зарплата ос- по нов-эксп. ная машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	"Гипро- ний" стр.57	Стол лабораторный физический разме- ром 1500x800 мм	шт	I	-	-	80	-	-	-	80	-	-	-
2	"-" стр.58	Шкаф для хранения реактивов в разме- ром 1160x500x2000 мм	шт	I	-	-	120	-	-	-	120	-	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка I%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Наценка снабсбнта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	212	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	215	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

*Гецин* Гецин*Карташев* Карташев*Богомолова* 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, № пози-ций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто	нетто	ЕДИНИЦЫ			Общая				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					един.	общий	до-ван.	мон-таж-ные работы	В т.ч. зар-плата ос-нов-ная	по экс-п. машин	Обору-дован.	Мон-таж-ные работы	В т.ч. зар-плата ос-нов-ная	по экс-п. машин
1	Пр-нт I13-01 арт. I900	Шкаф для уличной одежды металличе-ский односекцион-ный размером 0,5х0,5м	шт	3	-	-	57,3	-	-	-	I72	-	-	-
2	"- арт.2303	То же, двухсекцион-ный размером 0,33х0,5 м	"	3	-	-	75	-	-	-	225	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	397	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 1%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-
		Наценка снабсбыта 1%	"	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	421	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

*Гецин* Гецин

*Карташев* Карташев

*Богомолова* } - Богомолова

## С М Е Т А № I/Э

Наименование строительства - Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 700 м<sup>3</sup>/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.  
1. Оборудование -  
2. Монтажные работы - 0,61 т.руб.

№ Прейскурант, пп 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		Общая		Общая		Общая	
				един.общий		Обору- дован.	Монтажных работ	Всего в т.ч.	Обору- дован.	Монтажных работ	Всего в т.ч.	Зарпл. машин	Зарпл. машин
								Зарпл. машин			Зарпл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
<u>Монтажные работы</u>													
I	8-7103	Щиток промышленного освещения ОЩВ-6	шт	I	-	-	-	4,11	2,14	-	4	2	I
									1,06				
2	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	3,31	1,17	-	3	I	-
									0,01				-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-7003	Выключатель однополюсный защищенный для открытой установки	шт	II	-	-	-	2,33	<u>0,354</u>	-	26	<u>4</u>
									-			-
4	8-7003	То же, поворотный брызгонепроницаемый	"	3	-	-	-	2,33	<u>0,354</u>	-	7	<u>I</u>
									-			-
5	8-7008	Розетка штепсельная двухполюсная, защищенная	"	5	-	-	-	1,59	<u>0,399</u>	-	-8	<u>2</u>
									-			-
6	8-7008	То же, брызгонепроницаемая	"	2	-	-	-	1,59	<u>0,399</u>	-	3	<u>I</u>
									-			-
7	8-7015	Подвесить светильники на крюках	"	I5	-	-	-	1,93	<u>0,701</u>	-	29	<u>II</u>
									0,25			<u>4</u>
8	8-7014	То же, в нормальных помещениях	"	6	-	-	-	1,64	<u>0,584</u>	-	10	<u>5</u>
									-			<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-7038	Подвесить арматуру для люминисцентных ламп	шт	2	-	-	-	2,57	<u>0,977</u> 0,204	-	5	<u>2</u> -
10	8-4209	Проложить кабель на скобах сечением до 6 кв. мм.	100м	1,75	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	172	<u>57</u> 15
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	267	<u>86</u> 21
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	16	-
ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	283	-
П. Материалы, не учтенные ценником												
1	15-04-157 ч.П	Щиток промышленный ОЩВ-6	шт	1	-	-	-	41	-	-	41	-
2	15-04-145 ч.П	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	"	1	-	-	-	12,7	-	-	13	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	15-07-25 п.1-049	Арматура пыленепроницаемая ШЩ-200	шт	12	-	-	-	8	-	-	96	-
4	15-07-27 п.1-086 06-02-62	Арматура фарфоровая ПГ-60	"	4	-	-	-	0,82	-	-	3	-
5	15-07-71 06-02-59	Арматура "Льцетта" подвесная ЛЦ-200	"	3	-	-	-	2,58	-	-	8	-
6	15-07-23 п.1-071	Арматура настенная БУН-60	"	3	-	-	-	1,3	-	-	4	-
7	15-07-84 п.3-064	Арматура для люминисцентных ламп, потолочная на 2 лампы по 40 вт, Л201Б240-2х40	"	2	-	-	-	19,5	-	-	39	-
8	15-07-14 п.1-038	Светильник ручной переносной СР-2	"	1	-	-	-	2,15	-	-	2	-
9	16-03-28 ч.П	Лампы накаливания ПГ-220-200	"	2	-	-	-	0,115	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспорт по позиции:												
		1- 4,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		2- 5,1%	"	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		3-8 - 7,8%	"	-	-	-	-	-	-	-	12	-
		9-14,15 - 8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		16,17 - 9,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	7	-
<hr/>												
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	309	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	19	-
		ИТОГО ПО II РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	328	-
<hr/>												
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	611	-

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического  
отдела

Составила

Проверил

*Гецин* Гецин*Кулагин* Кулагин

Розенберг

Шумилов

*Розенберг*  
*Шумилов*



## С М Е Т А № 2/э

Наименование строительства - Станция биологической очистки сточных вод с установками заводского изготовления производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

На слаботочные устройства производственного здания

Составлена в ценах и нормах с I/I-1969 года.

На основании спецификации № ТП- лист 3-9.

Сметная стоимость - 0,07 тыс.руб.

В т.ч.

1. Оборудование - 0,02 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 0,05 тыс.руб.

3. Строительные работы -

№	Преискуронт, пп ценник, № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в рублях						
					брутто	нетто	Единицы		Общая				
					един.общий		Обору- дован.	Монтажных работ	Всего в т.ч. зараб. плата	Обору- дован.	Монтажных работ	Всего в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
I	I6-02 кн. I п.04-000I IO-97I	Телефонный аппарат ТАН-70	шт	I	-	-	II,7	0,69	0,37	I2	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Пр-нт 084 10-3098	Абонентский громко- говоритель ГГД-30	шт	1	-	-	7	3,56	<u>1,88</u>	7	4	<u>2</u>
3	8-2536	Проложить кабель по стене вес до 1 кг	100 м	0,45	-	-	-	46,3	<u>20,4</u> 2,17	-	21	<u>9</u> 1
4	8-2541	То же, провод однопар- ный	100м	0,2	-	-	-	18,1	<u>10,1</u> -	-	4	<u>2</u> -
5	10-7242	Ограничительная короб- ка УК-2С	шт	1	-	-	-	0,769	<u>0,26</u> -	-	1	<u>-</u> -
6	8-2807	Ввод в здание газовой трубой Ø 25 мм	шт	1	-	-	-	13,5	<u>5,26</u> 0,52	-	14	<u>5</u> 1
7	8-7006	Радиорозетка	шт	1	-	-	-	0,671	<u>0,162</u> -	-	1	<u>-</u> -
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	19	46	<u>18</u> 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО ПО II РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	5	-

СВОДКА ИТОГОВ

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

Главный инженер проекта *Гецин* Гецин  
 Начальник электротехнического  
 отдела *Кулагин* - Кулагин  
 Составила *Розенберг* - Розенберг  
 Проверил *Шумилов* Шумилов