

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

405-4-90

Кислородно-газификационная станция 2ГХК-3/16-200 производительностью
до 500 м³/час

АЛБОМ II

С М Е Т Ы

				ПРИВЯЗАН	
				8540-Г-СМ	
				Кислородная газификационная станция	
				газификация 2ГХК 3/16-200	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-4-90

Кислородно-газификационная станция 2ГЖК-3/16-200 производительностью до
500 м³/ч

АЛЬБОМ Ш

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	75,87 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	4,08 тыс.руб.
1 м ² застройки	1054 руб.

Разработан проектными институтами "Гипрокислород" и "Госхимпроект"

Техно-рабочий проект утвержден Минхимпромом СССР
Письмо № 42-1340 от 28.07. 1980 г.
Введен в действие Гипрокислородом
Приказ № 5 от 22.01. 1981 г.

Директор института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Иванов К.Н.Иванов
Слуцкая - Н.Г.Слуцкая
Замотин А.И.Замотин

СОДЕРЖАНИЕ

№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета	6
	Локальные сметы:	
1	на строительные работы	8
2	приобретение и монтаж технологического оборудования	14
3	приобретение и монтаж технологических трубопроводов	18
4	приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов	26
5	приобретение и монтаж электрооборудования	29
6	сводная ведомость потребности в производственных ресурсах.	35

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство кислородно-газификационной станции
2ГЖК-3/16-200 производительностью до 400 м³/ч

Общие положения

Настоящая сметная документация составлена для I территориального района (подрайон I"а") в объеме и по формам, предусмотренным изменениями и дополнениями к инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70, утвержденными постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979г. № 253 и является исходным материалом для составления смет по I9 территориальным районам.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- единые районные единичные расценки (ЕРЕР) на строительные работы 1969г.;
- сборники дополнений, разъяснений и поправок к ЕРЕР 1969г.;
- ценники на монтаж оборудования - 1968, 1970 гг.;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, 1971г.;
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции 1968г.;
- ценники сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам 1970г.

Смета на строительные работы

Накладные расходы учтены в следующих размерах:

на общестроительные работы	- 16,5%
на санитарно-технические работы	- 14,9%
на металлоконструкции	- 8,3%

Плановые накопления в размере 6%.

Сметы на оборудование

.Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 1 января 1973 года.

К стоимости оборудования по оптовым ценам для I территориального района (подрайон I"а") в сметах учтены:

Транспортные расходы	- по железной дороге на 500 км
	- по безрельсовым дорогам на 15 км.
Тара и упаковка	- 2%
Запасные части	- 2%
Заготовительно-складские расходы	- 1,2%
Комплектация	- 0,5%

При определении стоимости материалов, не учтенных цеником, цены для I территориального района приняты по ценику № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции и прейскурантам оптовых цен.

При привязке типового проекта необходимо учитывать директивное снижение стоимости строительно-монтажных работ в соответствии с Постановлением Госстроя СССР от 5 июня 1974г. № I18.

Составил

А.А.Степичев А.А.Степичев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №

к типовому проекту кислородно-газификационной станции 2ГХК-3/16-200 производи-
тельностью до 400 м³/час

Сметная стоимость 75,87 тыс.руб.

Составлена в ценах:

- строительно-монтажные работы 1969г.
- оборудование 1973г.

№ пп.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспособ- лений и производ. инвентаря	прочих затрат	всего	наиме- нование единиц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	стои- мость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Строительные работы	1,91	-	-	-	1,91	м ²	72	26,5
2		Приобретение и монтаж технологического оборудования	-	1,53	71,77	-	73,3	т	10,2	7186
3		Приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры	-	0,29	-	-	0,29	м трубо- пров.	31	9,4
4		Приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов	-	0,03	0,02	-	0,05	I прибор	I	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5	Приобретение и монтаж электрооборудования		-	0,32	-	-	0,32			
Итого по объекту			1,91	2,17	71,79	-	75,87			

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила инженер
 Проверил гл. специалист

А. Служ - Слущкая
З. Замоти - Замотин
Иванов - Иванова
А. Степичев - Степичев

СМЕТА № I

на строительный объект по типовому проекту кислородно-газификационной станции 2ГЖ-С/10-200, производительностью до 400 м³/час

Сметная стоимость 1,93 тыс.руб.

Площадь застройки - 72 м²

Стоимость I м² - 26,8 руб.

Основание: чертежи КЖ-I+КЖ-4; КЖИ-I

Составлена в ценах 1969 года для базисного района.

№ пп.	№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество	Сметная стоимость	
					Един. руб.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	I-750 10-140-д	Планировка площадки ручным способом грунтов II группы	100м ²	1,12	6,40	7
2.	I-96 10-24-л	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой 0,15 м ³ в отвал	100м ³	0,15	44,9	7
3.	I-33I 10-42-з	То же, с погрузкой на автосамосвалы	100м ³	0,12	56,2	7
4.	I-687 10-110-с	Зачистка грунта II группы вручную	м ³	3	0,54	2
5.	I-248 10-35-т	Погрузка грунта II группы, разработанного вручную экскаватором прямой лопатой 0,15 м ³ на автосамосвалы	100м ³	0,03	54,9	2
6.	Ц-к № 3 стр. 28	Перевозка грунта автосамосвалами до 2 км 15хI,75	т	26	0,3	8

I	2	3	4	5	6	7
7.	I-364 IO-44-х	Работа на отвале при грунте II группы	100м ³	0,15	1,96	-
8.	I-6II IO-IO3-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м ³	15	0,43	6
9.	I2-305 Доп. к БРЕР вып. II 20-I-х	Бетонная подготовка из бетона марки 50 толщиной 100 мм под фундаменты Цена: 1,85+13,40x1,02	м ³	2,84	15,52	44
10.	I2-20 20-3-а	Фундаменты под оборудование бетонные объемом до 5 м ³ из бетона марки 150 Цена: 25,7+(21,9-20,00)x1,02	м ³	9,6	27,64	265
II.	I2-2I 20-3-б	То же, объемом до 25 м ³ Цена: 25,13+(21,9-20,00)x1,02	м ³	11,4	27,07	309
	8-4724	Укладка глубинных заземлителей из поло- совой стали Цена: 80,0:1,175	100м	0,29	68,08	20
12.	32-II2 45-I9-г	Уплотнение грунта щебнем под площадку, фундаменты и отмостку толщиной 200 мм	м ³	23,0	11,54	265
13.	32-228 32-219 45-40-х 45-40-к	Бетонное покрытие площадки и отмостки толщиной 150 мм из бетона марки 200 Цена: 6,01-(32,40-26,10)x0,184-/0,304- -(32,40-26,10)x0,01/x3	м ²	89,0	4,12	367
14.	I2-43 I2-44 20-6-а 20-6-б	Цементная подливка фундаментов под обо- рудование толщиной 30 мм Цена: 0,55+0,24	м ²	24,0	0,79	19

I	2	3	4	5	6	7
15.	I-549 IO-64-6	Бурение ям в грунтах II группы	100шт	0,14	73	10
16.	I2-7 20-I-ж	Фундаментные столбы под стойки из бетона марки 100	м ³	0,56	28,23	16
17.	II-30 I9-3-a	Установка столбов весом до I,5 т Цена: I7,35-II,7x0,2	м ³	0,35	15,01	5
18.	Ц-к п. 4398	Стоимость сборных железобетонных столбов из бетона марки 200 объемом до 0,2 м ³ , высотой до 3 м, весом до 5 т Цена: 62,00-I,02-I,53	м ³	0,35	59,45	21
19.	Ц-к № I часть IY табл. 46 K-I,2 на объем	Стоимость арматуры класса А-I Цена: 0,173xI,2	кг	62,0	0,208	I3
20.	То же	B-I Цена: 0,214xI,2	кг	8	0,257	2
21.	"-	Закладные детали Цена: 310xI,2	т	41,0	0,372	I5
22.	"-	Дополнительные закладные детали	т	7,0	0,372	3
23.	I4-30-7I	Установка стальных калиток высотой I,2 м	м ²	0,046	47,80	2
24.	Ц-к № I часть II п. 462	Стоимость калитки КМIA	т	0,046	272	I3

I	2	3	4	5	6	7
25.	Ценник ГКС 8-900	Сетчатое ограждение (зарплата, механизмы) 1,98:1,165	м ²	36,0	1,7	61
26.	Пр-нт ОI-05 стр.189 Ценник № I часть I п. 520	Стоимость стальной плетеной сетки № 30-2 0,40x $\frac{0,84}{0,76}$	м ²	36,0	0,44	16
27.	II-474 I9-30-м	Установка крепежных элементов, весом до 5 кг	т	0,052	259	I3
28.	Ценник № I часть IV	Стоимость крепежных элементов	т	0,052	310	I6
29.	I7-699 т.ч. п.27 27-60-з 27-68-з	Окраска сетчатой ограды Цена: 58,8x0,5	100м ²	0,36	29,4	II
30.	II-555 I9-40-е	Побелка известью наружной поверхности стоек	м ³	0,35	1,31	I
31.	I2-20 20-3-а	Бетонные колодцы площадки из бетона М-200 Цена: 25,7+(23,20-20,00)x1,02	м ³	0,6	28,96	I7
32.	I2-42 20-5-в	Закладные детали в полу	т	0,011	309	3
33.	I7-699 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска закладных деталей 0,06x30x0,01	100м ²	0,02	58,8	I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.			1567
		В том числе:				
		строительные работы	руб.			1552
		металлоконструкции	руб.			15
		Накладные расходы: на строительные работы	%	16,5		256
		на металлоконструкции	%	8,3		1
		Итого:	руб.			1824
		Плановые накопления	%	6		109
		Итого:	руб.			1933

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила
 Объем работ проверяла

А. С. С. Слуцкая
С. Замин Замотин
Павел Гавердовская
Л. М. Лазарева

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

тельностью 200 м³/час,
на кислород (азот,
аргон) тип газификато-
ра ГХК-3/16-200У1
ТУ 26-04-507-74

шт 2 4,1 8,2 33500 713 294 30,2 67000 1426 588 60,4

Цена: Монтаж:
174x4,1

Зарплата: 71,6x4,1
7,36x4,1

2. 23-07
п.4-0135
II-II00

Ограничитель расхода
газа марки
АХК-85-32/16 произво-
дительностью
200 м³/час к газифи-
катору
ГХК-3/16-200У1

шт 2 0,0087 0,0174 400 8,57 4,98 - 800 17 10 -

Итого по разделу

руб.

67800 1443 598 60

Залпасные части

% 2

1356

Тара и упаковка

% 2

1356

Ц-к № 3
стр. 9
п. 239
стр. 62
п. 276
табл. 2
стр. 67

Железнодорожный тран-
спорт оборудования на
500 км

т 10,2 - - 3,6 - - - 37 - - -

8,22x1,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Подача вагонов по ветке строительства	т	10,2	-	-	0,3	-	-	-	3	-	-	-
		$\frac{3 \times 2}{20 \times 1} = 0,3$												
Ц-к № 3 стр. 4 п. 22		Выгрузка из вагонов	т	10,2	-	-	0,64	-	-	-	7	-	-	-
То же		Погрузка и выгрузка на автотранспорт	т	10,2	-	-	1,67	-	-	-	17	-	-	-
Ц-к № 3 стр. 29		Автотранспорт на 15 км	т	10,2	-	-	0,95	-	-	-	10	-	-	-
		Итого оборудование	руб.								70586	1443	598	60
		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2							847			
		Комплектация оборудо- вания	%	0,5							339			
		Итого:	руб.								71772	1443	598	60
		Удорожание стоимости монтажных работ за счет поясного коэф- фициента КП												
		598хКПхI,7=												
		60хКПхI,3=												
		Итого:	руб.								71772	1443	598	60

405-4-90

(Ш)

- 17 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления			%	6										
Итого:			руб.											
					71772 1530 598 60									

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила старший инженер
 Проверил руководитель группы

Служба Служба
Замин Замин
Иванова Иванова
Степичев Степичев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому п дорожно-машинной станции 2ГХК-3/16-200 прова-
дательностью до 400 м²/час

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов и арматуры

Сметная стоимость 0,292 тыс.руб.

Основание: специфика

Составлена в ценах 1969г.

		Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.								
		нетто		единицы, руб										
№	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Единицы измерения	Объем	Монтажных работ		Монтажных работ						
						В том числе заработная плата								
пп.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Единицы измерения	Объем	Монтажных работ		Монтажных работ						
						В том числе заработная плата								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы

I. Монтаж трубопроводов

I. I2-У-8

Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кгс/см². Диаметр наружный в мм:

32-38

м 18 - - - 1,21 0,65 0,01 - 22 12 0,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по п. I			руб.									22	12	0,18	
2.	I2-Y-I2	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 25 кгс/см ² , монтируемые с использованием готовых узлов с опорами. Диаметр наружный в мм:	57	т	0,03	-	-	-	119	58,4	4,38	-	4	2	0,13
Итого по п. 2			руб.									4	2	0,13	
3.	I2-Y-2I7	Трубопроводы из легированных и нержавеющих труб с фланцами и сварными стыками на условное давление до 100 кгс/см ² , монтируемые с использованием готовых узлов. Диаметр наружный в мм:	45	т	0,03	-	-	-	251	129	2	-	8	4	0,06
Итого по п. 3			руб.									8	4	0,06	
4.	I2-Y-I997	Обезжиривание трубопроводов диаметром 32-48 мм	м	28	-	-	-	0,16	0,08	-	-	4	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2-У-1998	57 мм	м	3	-	-	-	0,21	0,1	-	-	1	0,3	-	-
Итого по п. 4			руб.								5	2		
ЦМО № 12-У примеч.	Итого с К=1,3		руб.								7	3		
5.	Промывка водой трубопроводов диаметром:													
I2-У-2017	32-38 мм	м	18	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-	-
I2-У-2018	45-57 мм	м	13	-	-	-	0,15	0,08	-	-	2	1	-	-
Итого по п. 5			руб.								4	2		
6.	Продувка воздухом трубопроводов диаметром													
I2-У-2046	32-38 мм	м	18	-	-	-	0,14	0,07	-	-	3	1	-	-
I2-У-2047	45-57 мм	м	13	-	-	-	0,2	0,1	-	-	3	1	-	-
Итого по п. 6			руб.								6	2		
Всего по разделу I			руб.								51	25	0,37	
Удорожание стоимости монтажных работ за счет поясного коэффициента КИ														
25xKIxI,7=														
0,37xKIxI,3=														
Итого:			руб.								51			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Плановые накопления			%	6									3			
Итого:			руб.									54	25	0,37		

2. Материалы не учтенные
ценником

I.	Ц-к № I часть I р. III	Трубы стальные бесшов- ные из углеродистой стали ГОСТ 8734-75. Диаметр наружный и толщина стенок в мм:													
	п. I553	32x2	м	8	I,48	II,8	-	0,74	-	-	-	6	-	-	
	п. I585	38x2	м	10	I,78	I7,8	-	0,81	-	-	-	8	-	-	
	Итого по п. I		руб.									I4			
	I2-У прил. 2	На отходы труб	%	4									I		
	Итого:		руб.									I5			
2.	Сборник доп. к ЕФЕР вып. I вып. 2 табл. 2I п. 4	Узлы технологических трубопроводов из стальных бесшовных труб, огрунтованные с установкой всех необходимых деталей (фланцев, отводов, тройников, переходов, заглушек, патрубков, линзовых и сальнико- вых компенсаторов и т.п.), входят в кон- струкцию трубопрово-													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		да, со сборкой на постоянных прокладках, с креплением болтами и сваркой из углеродистой стали. Диаметр наружный и толщина стенок в мм:												
	п. 984 п. 985 экстрп.	57x2,5	т	0,01	-	-	-	580	-	-	-	6	-	-
		ГОСТ 8734-75 сталь 10Г2 Цена: 558x1,039												
		Итого по п. 2	руб.									6		
	Минхим- пром письмо № 05-5- -10/1222 от 28.08.69	Итого с K=0,89	руб.									5		
3.	Сборник доп. к ЕРЕР вып. 2	Узлы трубопроводов из нержавеющей боровых труб по ТУ-14-3-59-72г, наружным диаметром и толщиной стенок в мм:												
	п. 2392 п. 2393 экстрп.	45x2	т	0,03	-	-	-	3358	-	-	-	101	-	-
		Итого по п. 3	руб.									101		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Письмо Госстроя СССР за № 4-2660 от 31.10-72г	Итого с К=0,9	руб.									91		
4.	19-05-11- -035 с К=3,5 на марку стали 23-10 стр.36	Мелкие точеные детали трубопроводов из нержавеющей стали (фланцы, штуцеры и т.п.) Цена: 1,16x3,5x1,079	кг	23	-	-	-	4,38	-	-	-	101	-	-
5.	ЦМО № 12-У табл. I Ц-к № I часть I п. 38 стр. 218	Стоимость обезжири- вающих средств 0,48x8+0,56x10+ +0,97x3+0,64x10	кг	18,8	-	-	-	0,309	-	-	-	6	-	-
6.	ЦМО № 12-У табл. 2	Стоимость воды 10,6x4	м ³	42,4	-	-	-	0,1	-	-	-	4	-	-
		Итого по р. 2	руб.									222		
		Плановые накопления	%	6								13		
		Итого:	руб.									235		

I	2	:	:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Строительные работы															
I.	I7-703	Масляная окраска за 2 раза трубопроводов диаметром менее 50 мм		м ²	2,2	-	-	-	0,548	-	-	-	I	-	-
2.	I7-702 о К=0,55	Масляная окраска за один раз огрунтованных узлов трубопровода диаметром более 50 мм		м ²	2,35	-	-	-	0,233	-	-	-	I	-	-
		Цена: 0,424x0,55		к											
Итого по р. II				руб.									2		
Накладные расходы				%	16,5								0,33		
Итого:				руб.									2,33		
Плановые накопления				%	6								0,14		
Итого:				руб.									2,47		

СВОДКА ИТОГОВ:

I.	Трубопроводы:		
	а) монтаж	руб.	54
	б) материалы, не учтенные ценником	руб.	235

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.		Строительные работы	руб.										2	
		Всего по смете	руб.										292	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверил руководитель группы

Слущкая Слущкая
Замотин Замотин
Иванова Иванова
Стёпачев Стёпачев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту кислородно-газификационной станции 2ГХК-3/16-200 произ-
водительностью 400 м³/ч

На приобретение и монтаж контрольно-измерительных приборов

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

- строительно-монтажные работы 1969г.
- оборудование 1973г.

№	Наименова- ние укруп- ленных по- казателей и нормати- вов преи- скуранта, пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и мон- тажных работ	Еди- ница	Ко- ли- чест- во	Еди- ницы изме- рения	Об- ъем штук	Сметная стоимость единиц, руб.	Монтажных работ			Общая стоимость, руб.			
								Обо- рудо- ва- ния	Все- го	В том числе зарплатная плата	Обо- рудо- ва- ния	Все- го	В том числе зарплатная плата	
п.п.								Ос- нов- ная	Рабо- чих заня- тых управ- ляем машиной		Ос- нов- ная	Рабо- чих заня- тых управ- ляем машиной		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтаж

I.	Доп. № 5 к 17-04- -2-925 11-242	Манометр типа МТЦ-160	шт	I	-	-	5,2	1,42	0,67	-	5	I	I	-
----	--	--------------------------	----	---	---	---	-----	------	------	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	27-35-40 16-0002 12-V-260I	Вентиль КС-7153	шт	1	-	-	12	5,2	2,74	0,15	12	5	3	0,15
3.	Единичная расценка № I	Обезжиривание прибо- ров	шт	5	-	-	-	4,92	-	-	-	25	-	-
		Итого:	руб.								17	31	4	0,15
		Транспорт и другие расходы:	%	7										
		Плановые накопления	%	6							1	2		
		Итого:	руб.								18	33	4	0,15

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

Венуф-
С. Замин
Волкова
Монина

Слущкая
Замотин
Волкова
Монина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I
на обезжиривание, продувку и сушку приборов

№ пп.	Основание	Наименование работ	Един. изм.	Цена	К-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
	Нормы Гипро-кислорода арх. № 4793 т. 43	Затраты труда металлиста 6 разряда	ч/час	0,64	1,95	1,25
	К-0,5 от п. I по экстропол.	Продувка и сушка	руб.	0,73	0,98	0,72
		Итого:	руб.			1,97
		Неучтенные работы	% 5			0,10
		Итого:	руб.			2,07
		Накладные расходы % 70				1,45
		Итого:	руб.			3,52
		Вспомогательные материалы 2% от зарплаты				0,03
	Ценник методич. указаний	Обезжиривание средства	кг	0,31	0,31	20,62
	К-0,25 от поз. 2, т. 04	Работа компрессора	м/ч	1,88	0,25	0,47
		Итого:	руб.			4,64
		Плановые накопления % 6				0,28
		Итого:	руб.			4,92

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту кислородно-газификационной станции 2ГК-3/16-200 производительностью до 400 м³/ч

На приобретение и монтаж электрооборудования

Сметная стоимость 0,32 тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах:

- строительно-монтажные работы 1969г.
- оборудование 1973г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Единица измерения	Объем	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.			
							нетто	единицы, руб.	Монтажных работ	Монтажных работ				
п.п.							Оборудования	Всего	В том числе заработной платы	Оборудования	В том числе заработной платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
										Ос-новная заработная плата	Рабочих занятых управлением машин		Ос-новная заработная плата	Рабочих занятых управлением машин

I. Оборудование и монтаж

I.	15-04-Гч п.01-004 8-6114	Автоматический выключатель типа АН50-2МТ	шт	I	-	-	I,65	2,88	I,II	0,01	2	3	I	0,01
----	--------------------------------	--	----	---	---	---	------	------	------	------	---	---	---	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	8-6I42	Ящик, типа ЯВЗБ-3I-I	шт	2	-	-	-	7,55	2,76	0,02	-	I5	6	0,04	
3.	8-70I7	Светильник с установ- кой на стойках	шт	I2	-	-	-	4,28	0,69	0,25	-	5I	8	3	
4.	8-903	Конструкции металли- ческие	т	0,022	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I0	2	0,02	
5.		Прокладка труб вини- пластовых по установ- ленным конструкциям с неподвижным крепле- нием, внутренний диа- метр в мм до:													
	8-4500	25	I00м	0,55	-	-	-	80,7	23,5	4,97	-	44	I3	3	
6.		Затягивание проводов в проложенные виниплас- товые трубы													
		провод первый суммар- ным сечением в мм ² , до:													
	8-4372	6	I00м	0,55	-	-	-	8,49	3,35	0,97	-	5	2	I	
	8-4373	I6	I00м	0,4	-	-	-	I2,6	4,82	I,59	-	5	2	I	
		каждый последующий провод суммарным сечением в мм ² до:													
	8-4404	6	I00м	0,55	-	-	-	2,72	I,47	-	-	I	I	-	
	8-4405	I6	I00м	0,4	-	-	-	4,54	2,5	-	-	2	I	-	
		Итого:										2	I36	36	8

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

II. Материалы не учтенные
пенником

а) Ящики

I.	15-04-Пч п.3-625	Ящик, типа ЯВЗБ-31-1	шт	2	-	-	-	40	-	-	-	80	-	-
----	---------------------	-------------------------	----	---	---	---	---	----	---	---	---	----	---	---

б) Светильники

I.	Дополне- ние № I к 15-07 п.1-119	Светильник, типа НСП-02-100	шт	12	-	-	-	3,25	-	-	-	39	-	-
----	---	--------------------------------	----	----	---	---	---	------	---	---	---	----	---	---

в) Лампы накаливания

I.	Прейску- рант 16-03 п. 97	Лампа накаливания, типа Б 220-100	шт	12	-	-	-	0,24	-	-	-	3	-	-
----	------------------------------------	--------------------------------------	----	----	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---

г) Провод

I.	Ц-к № I часть 5 р. II п. 187 п. 189	Провод марки АПВ, сечением в мм ² :	км	0,11	-	-	-	41,5	-	-	-	5	-	-
		4	"	0,08	-	-	-	78,7	-	-	-	6	-	-

Итого:

руб.

II

405-4-90

(Ш)

- 32 -

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

д) Трубы

I.	05-03 п.8-0116	Труба винипластовая, диаметром: 25	м	55	-	-	-	0,394	-	-	-	22	-	-
Итого:		руб.											22	

СВОДКА ЗАТРАТ

Наименование	Стоимость в рублях			
	Прямых	Транспортных и других расходов		Всего
		Размер в %	Сумма	
I	2	3	4	5
I. Оборудование	2	7	0,14	2
Комплектация		0,5		0,01
Итого:				2
II. Монтажные работы				
Монтаж	136	-	-	136
В том числе зарплата		61	83	
Удорожание за счет поясного К=				
Материалы:				
Трубы стальные	22	7,9	2	24
Арматура осветительная	39	-	-	39
Лампы электрические: по преискуранту	3	8,6	0,3	3
Провод изолированный	II	-	-	II
Комплектация		0,5		0,1
Итого:				II

	I	: 2	: 3	: 4	: 5
Электроконструкции: ящики		80	5,1	4	84
Итого по разделу II					297
Плановые накопления					18
Итого монтажных работ					315
Всего по смете					317

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Объем работ проверил

В. Слущкая - Слущкая
А. Замотин Замотин
Крайнева Крайнева
Макаров Макаров

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете к типовому проекту кислородно-газификационной станции 2ГХК-3/16-200, производительность до 400 м³/час

№ пп.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			Для возведе- ния конструк- одинаковых для всех ва- риантов	Температура -20°С	Температура -30°С	Температура -40°С
1	2	3	4	5	6	7

Специальные строительные работыЗатраты труда

1.	Затраты труда	ч/час	221,56			
2.	Заработная плата	руб.	299,67			
<u>Строительные машины и оборудо- вание</u>						
3.	Автогрейдеры 108 л.с.	м/см	0,012			
4.	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,05			
5.	Бурильно-крановые машины	м/см	0,5			
6.	Катки самоходные 6,5 тн	м/см	0,03			
7.	То же, 10 тн	м/см	0,086			
8.	Краны гусеничные 10 тн	м/см	0,07			

I	2	3	4	5	6	7
9.	Машины поливочные	м/см	0,382			
10.	Прочие машины	руб.	9,81			
11.	Тракторы 100 л.с.	руб.	0,0039			
12.	Транспортеры ленточные передвижные 15 м	м/см	4,5			
13.	То же, 5 м	м/см	9,0			
14.	Экскаваторы	м/см	6,84			
	<u>Материалы для общестроительных работ</u>					
15.	Белила цинковые тертые	кг	4,90			
16.	Бревна строительные Шс	м ³	0,217			
17.	Вода	м ³	16,69			
18.	Гвозди	кг	8,78			
19.	Доски IУс 25-32 мм	м ³	0,35			
20.	Доски IУс 40 мм	м ³	0,282			
21.	Закладные детали	тн	0,059			
22.	Известь негашеная	тн	0,002			
23.	Краски сухие	кг	0,05			
24.	Краски тертые	кг	1,016			

I	2	3	4	5	6	7
25.	Колер масляный	кг	9,27			
26.	Мастика битумная	тн	0,021			
27.	Мешковина	м ²	9,8			
28.	Песок	м ³	3,56			
29.	Олифа	кг	5,02			
30.	Щебень	м ³	1,53			
	<u>Полуфабрикаты</u>					
31.	Арматура	тн	0,121			
32.	Бетон М-50	м ³	2,9			
33.	Бетон М-150	м ³	22,61			
34.	Бетон М-300	м ³	0,07			
35.	Бетон дорожный	м ³	17,29			
36.	Раствор цементный М100	м ³	0,73			
37.	Раствор цем. известковый	м ³	0,098			
38.	Штукатурка	м ²	18,69			
	<u>Детали и изделия из металла</u>					
39.	Стальные конструкции	тн	0,113			

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Детали и изделия из бетона
и ж/бетона

40. Железобетонные столбы ограды м³ 0,35

Детали и изделия прочие

41. Прочие материалы руб. 8,01

Составила инженер
Проверил гл.специалист

Гавердовская Гавердовская
Степичев Степичев