

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-05-18

Технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью  
60 и 120 т

АЛЬБОМ III

С М Е Т Ы

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

704-05-18

Технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т

АЛЬБОМ III

С М Е Т Ы

Стоимость:	Вар. 1	Вар. 2	Вар. 3	Вар. 4
общая, т.руб.	245,95	245,91	491,73	491,54
строительно-монтажных работ, т.руб.	2,99	2,95	5,80	5,61
1 м <sup>2</sup> застройки	27,26	32,71	24,24	25,47

Разработаны проектным институтом Гипрокислород и Госхимпроект

Типовые проектные решения  
Утверждены Минхимпромом СССР  
Письмо № 47/4-532 от 15.02

1982г.

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

*И.И.Иванов*

К.Н.Иванов

*А.Н.Ерохин*

А.Н.Ерохин

*А.И.Замотин*

А.И.Замотин

## СОДЕРЖАНИЕ

№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
I,2,3,4	Объектная смета	5
	Локальные сметы:	
	<u>Госхимпроект:</u>	
I, Ia, Ib, Iv	на строительные работы	13
	<u>Гипрокислород</u>	
2,2а	приобретение и монтаж технологического оборудования	33
3,3а	приобретение и монтаж технологических трубопроводов	39
4,4а	изоляция технологических трубопроводов	47
5.5а,5б,5в	молниезащиту и защиту от статического электричества	51
	сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	59

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство технологической линии хранилища жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т

Общие положения

Настоящая сметная документация составлена для I территориального района (подрайон Г<sup>а</sup>) 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 до 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	- 0,5%
запасные части	- 2%
заготовительно-складские расходы	- 1,2%
комплектация	- 0,5%

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

Сметы составлены для 4-х вариантов:

вариант I. Емкостью 60 т с односторонним расположением емкостей;

вариант II. Емкостью 60 т с симметричным расположением емкостей;

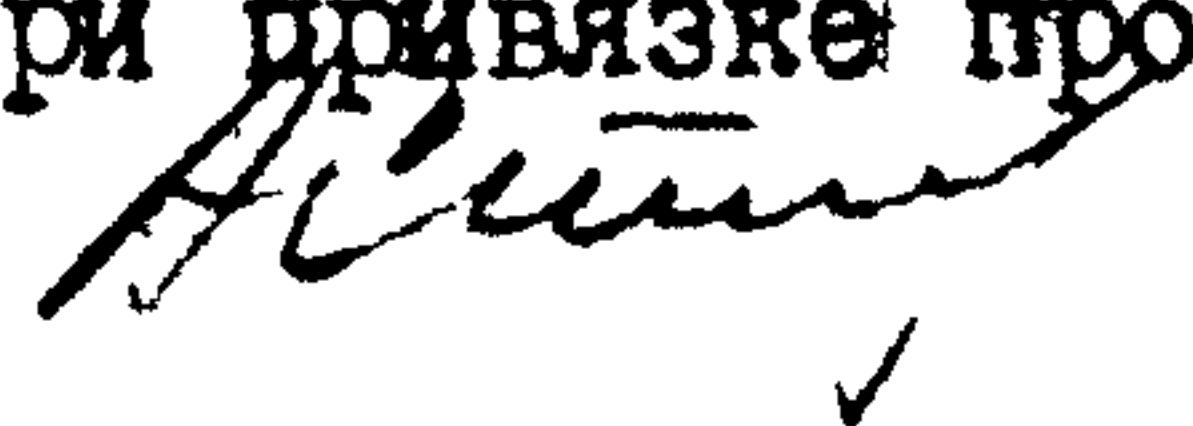
вариант III. Емкостью 120 т с односторонним расположением емкостей;

вариант IV. Емкостью 120 т с симметричным расположением емкостей.

При привязке типового проекта необходимо учитывать директивное снижение стоимости строительно-монтажных работ в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 5 июня 1974г. № 118.

Стоимость резервуаров подлежит уточнению при привязке проекта.

Составил



Стеличев

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т.

Вариант 1. Емкостью 60 т с односторонним расположением емкостей.

Сметная стоимость 245,95 тыс.руб.

Составлена в ценах:

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

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособлений и производ- инвентаря	прочих затрат	всего	наиме- нование единиц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	стои- мость единиц в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Госхим- проект 1	Общестроительные работы	1,32	-	-	-	1,32	м <sup>2</sup>	109,7	12,03
2.	Гипрокси- лорд 2	Приобретение и монтаж технологического обо- рудования	-	1,49	242,96	-	244,45	т	38,1	6416
3.	3	Приобретение и монтаж технологических трубо- проводов	-	0,05	-	-	0,05	м	9	5,56
4.	4	Изоляция технологи- ческих трубопроводов	-	0,11	-	-	0,11	м	●	12,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	5	Молниезащита и защита от статического электричества	-	0,02	-	-	0,02	м <sup>2</sup>	109,7	0,18
Итого по объекту			1,32	1,67	242,96	-	245,95			


Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил гл. специалист

 Ерохин

 Замотин

 Балдохина

 Степиче

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью  
60 и 120 т.

Вариант II. Емкостью 60 т с симметричным расположением емкостей.

Сметная стоимость 245,91 тыс. руб.

Составлена в ценах:

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

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, при- способлений и производ- инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	стои- мость единицы в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1а	Общестроительные работы	1,27	-	-	-	1,27	м <sup>2</sup>	90,2	14,08
2.	2	Приобретение и монтаж технологического оборудования	-	1,49	242,96	-	244,45	т	38,1	6416
3.	3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов	-	0,05	-	-	0,05	м	9	5,56
4.	4	Изоляция технологических трубопроводов	-	0,11	-	-	0,11	м	9	12,2




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	5а	Молниезащита и защита от статического электричества	-	0,03	-	-	0,03	м <sup>2</sup>	90,2	0,33
Итого по объекту			1,27	1,68	242,96	-	245,91			

Главный инженер проекта


Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил гл. специалист

 Ерохин

 Замотин

 Балдохина

 Степичев

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту технологическая линия хранения жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т.  
Вариант III. Емкостью 120 т с односторонним расположением емкостей.

Сметная стоимость 491,73 тыс. руб.

Составлена в ценах:

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

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособлений и производ- инвентаря	прочих затрат	всего	наиме- нование единиц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	стои- мость единицы в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Госхим- проект 1б	Общестроительные работы	2,44	-	-	-	2,44	м <sup>2</sup>	239,3	10,2
2.	Гипрокси- лород 2а	Приобретение и монтаж технологического оборудования	-	2,98	485,93	-	488,91	т	76,2	6416
3.	3а	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов	-	0,11	-	-	0,11	м	20	5,5
4.	4а	Изоляция технологических трубопроводов	-	0,24	-	-	0,24	м	20	12,0





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	56	Молниезащита и защита от статического электричества	-	0,03	-	-	0,03	м <sup>2</sup>	239,3	0,13
Итого по объекту			2,44	3,36	485,93	-	491,73			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил гл. специалист

 Ерохин  
 Замотин  
 Балдохина  
 Степичев

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т.  
 Вариант 1У. Емкостью 120 т с симметричным расположением емкостей.

Сметная стоимость 491,54 тыс. руб.

Составлена в ценах:

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

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособлений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат	всего	наиме- нование единиц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	стои- мость единицы в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Госхим- проект 1в	Общестроительные работы	2,24	-	-	-	2,24	м <sup>2</sup>	220,3	10,17
2.	Гипрокис- лород 2а	Приобретение и монтаж технологического оборудования	-	2,98	485,93	-	488,91	т	76,2	6416
3.	3а	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов	-	0,11	-	-	0,11	м	20	5,5
4.	4а	Изоляция технологических трубопроводов	-	0,24	-	-	0,24	м	20	12,0





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	5в	Молниезащита и защита от статического электричества	-	0,04	-	-	0,04	м <sup>2</sup>	220,3	0,18
Итого по объекту			2,24	3,37	485,93	-	491,54			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела:

Составила инженер

Проверил гл. специалист

Erohin  
 Vamotin  
 Baldozhina  
 Stepichev

704-05-18

(Ш)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту технологической линии  
хранилища жидкого кислорода емкостью 60т  
с односторонним расположением емкостей  
относительно ramпы

Основание: рабочие чертежи КЖ-I

Сметная стоимость - I,32 тыс.руб.

Составлена в ценах. I969.года

№ п/п	Шифр ед.расц.	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Цена за един.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I	I-290 I0-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	I00м <sup>3</sup>	I	I4,40	I4,40
2	I-643 I0-I15-б	Зачистка грунта II группы вручную I, I3xI,2	м <sup>3</sup>	I0	I,36	I3,60
3	ЦЗ стр28	Транспорт грунта на I км I00xI,75т	т	I75	0,25	43,75

I	2	3	4	5	6	7
4	I-364 IO-44-б	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалы до 10т	100м <sup>3</sup>	1	2,18	2,18
5	I-241 IO-35-е	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	0,80	11,10	8,88
6	ЦЗ стр28	Транспорт грунта на I км 80х1,75т	т	140	0,25	35,00
7	I-432 I-433 IO-49-б	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощн. до 75 л.с. с перемещением до 10м 2,42+1,64	100м <sup>3</sup>	0,72	4,06	2,92
8	I-644 IO-115-б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	8	0,31	2,48
9	I-824 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	0,72	12,40	8,93
10	I-349 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта на I км	100м <sup>3</sup>	1,80	2,16	3,89
		Итого				136,03
		Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%				31,97
		Итого по разделу I				168,00

I	2	3	4	5	6	7
II. Фундаменты под оборудование						
1	I2-2I 20-3-6	Фундаменты бетонные из бетона М-100 объемом до 25м <sup>3</sup> под оборудование	м <sup>3</sup>	20,80	23,90	497,12
2	II-28 I9-2-a	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,3м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,32	6,10	8,05
3	II-29 I9-2-6	То же, объемом до 0,5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6,10	3,59	21,90
4	ЦСЦ п.154	Блоки бетонные из бетона М-100 объемом до 0,3м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,32	35,96	47,47
5	п.152	То же, объемом до 0,5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6,10	33,20	202,52
6	I2-42 20-56	Закладные детали	т	0,03	309,00	9,27
7	I2-43 I2-44 20-6-a 20-66	Цементная подливка фундаментов под оборудование толщ. 30мм 0,55+0,24	м <sup>2</sup>	12,32	0,79	9,73
8	I2-Г 20-I-a	Набетонки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,20	25,00	30,00
9	I2-80 20-II-a	Ступени из бетона М-100 44,9+(23,2-20,0)х1,02	м <sup>3</sup>	0,22	48,16	10,60



I	2	3	4	5	6	7
I0	16-39 25-6-a	Уплотнение грунта щебнем под полы рампы	м2	19,60	0,39	7,64
I1	16-43 25-6-d	Подстилающий слой из бетона М-100 т. 100мм	м3	1,96	23,60	46,26
I2	16-103 25-12-з	Покрытие цементное толщ. 20мм $0,78 + (20,7 - 19,6) \times 0,027$	м2	19,60	0,81	15,88
I3	16-110 25-120	Железнение поверхности цементного покрытия	м2	19,60	0,08	1,57
I4	13-61 21-9-г	Армирование сеткой	т	0,10	179,00	17,90
I5	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,02	309,00	6,18
		Итого				932,09
		Накладные расходы и плановые накопления -23,5%				219,04
		Итого по разделу II				1151,13

I	2	3	4	6	7
---	---	---	---	---	---

## С В О Д К А П О С М Е Т Е

I. Земляные работы	168,00
II. Фундаменты под оборудование и рампа	1151,13
Всего по смете	1319,13

Проверила рук. группы

Составила инженер



В. Грушина

А. Вышегородцева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I а

к типовому проекту технической линии  
хранилища жидкого кислорода емкостью 60т  
с симметричным расположением емкостей  
относительно рампы

Основание: рабочие чертежи КХ-2

Сметная стоимость - I,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр ед.расц.	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Цена за един.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	I-290 IO-38-м	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	0,80	14,40	11,52
2	I-643 IO-115-б	Защитка грунта II группы вручную I, I3xI,2	м <sup>3</sup>	8	1,36	10,88
3	ЦЗстр28	Транспорт грунта на I км 80xI,75	т	140	0,25	35,00
4	I-364 IO-44-б	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOт	100м <sup>3</sup>	0,80	2,18	1,74

I	2	3	4	5	6	7
5	I-241 IO-35-e	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	0,54	11,10	5,99
6	ЦЗ стр28	Транспорт грунта на I км 54хI,75	т	94,50	0,25	23,63
7	I-432 I-433 IO-49-б	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощн. до 75 л.с. с перемещением до 10м 2,42+I,64	100м3	0,50	4,06	2,03
8	I-844 IO-115-б	То же, вручную	м3	5	0,31	1,55
9	I-824 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	100м3	0,50	12,40	6,20
10	I-349 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта на I км	100м3	1,34	2,16	2,89
		Итого				101,43
		Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%				23,84
		Итого по разделу I				125,27

I	2	3	4	5	6	7
П. Фундаменты под оборудование и рампа						
I	I2-2I 20-3-6	Фундаменты бетонные из бетона М-100 объемом до 25м <sup>3</sup> под оборудование	м <sup>3</sup>	20,80	23,90	497,12
2	II-28 I9-2-a	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,3м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,05	6,10	12,51
3	II-29 I9-2-6	То же, объемом до 0,5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	4,06	3,59	14,58
4	ЦСД п. I54	Блоки из бетона 100 объемом до 0,3м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,05	35,96	73,72
5	п. I52	То же, объемом до 0,5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	4,06	33,20	134,79
6	I2-42 20-56	Закладные детали	т	0,025	309,00	7,73
7	I2-42 <del>I2-44</del> 20-6-a 20-6-6	Цементная подливка фундаментов под оборудование толщ. 30мм 0,55+0,24	м <sup>2</sup>	12,32	0,79	9,73
8	I2-I 20-I-a	Набетонки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,20	25,00	30,00

I	2	3	4	5	6	7
9	12-80 20-11-а	Ст пени из бетона М-100	м3	0,11	48,16	5,30
10	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под полы рам- пы	м2	22	0,39	8,58
11	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100-100мм	м3	2,20	23,60	51,92
12	16-103 25-12-з	Покрытие цементное толщ. 20мм $0,78 + (20,7 - 19,6) \times 0,027$	м2	22	0,81	17,82
13	16-110 25-120	Железнение поверхности цементного пок- рытия	м2	22	0,08	1,76
14	13-61 21-9-г	Армирование сеткой	т	0,20	179,00	35,80
15	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,08	309,00	24,72
		Итого				926,08
		Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%				217,63
		Итого по разделу II				1143,71

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	125,27
II. Фундаменты под оборудование и рампа	1143,71
Всего по смете	1268,98

Проверила рук. группы

Составила



В. Грушина

А. Вышегородцева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I 8

к типовому проекту технологической линии  
хранилища жидкого кислорода емкостью 120т  
с односторонним расположением емкостей  
относительно ramпы

Основание: рабочие чертежи КЖ-3

Сметная стоимость - 2,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр ед.расц.	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Цена за един.	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1	I-290 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном 0,5м3 с погрузкой на авто-самосвалы	100м3	1,50	14,40	21,60
2	I-643 IO-II5-6 K-1,2	Зачистка грунта II группы вручную 1,13x1,2	м3	15	1,36	20,40
3	ЦЗ стр28	Транспорт грунта на 1 км	т	263	0,25	65,75



I	2	3	4	5	6	
4	I-364 IO-44-б	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10т	100м <sup>3</sup>	1,50	2,18	3,27
5	I-241 IO-35-е	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	0,95	11,10	10,55
6	ЦЗ стр28	Транспорт грунта на I км	т	166,0	0,25	41,50
7	I-432 I-433 IO-49-б	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощн. до 75 л.с. с перемещением до 10м  2,42+1,64	100м <sup>3</sup>	0,85	4,06	3,45
8	I-644 IO-115-б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	10	0,31	3,10
9	I-824 IO-156-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	0,85	12,40	10,54
10	I-349 IO-43-я	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта на I км	100м <sup>3</sup>	2,45	2,16	5,29
		Итого				185,45
		Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%				43,58
		Итого по разделу I				229,03

I	2	3	4	5	6	7
II. Фундаменты под оборудование и рампа						
I	I2-2I 20-3-б	Фундаменты бетонные из бетона М-100 объемом до 25м <sup>3</sup> под оборудование	м <sup>3</sup>	41,60	23,90	994,24
2	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,3м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,05	6,10	6,41
3	II-29 I9-2-б	То же, объемом до 0,5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	12,55	3,59	45,05
4	ЦСЦ п. I54	Блоки из бетона М-100 объемом до 0,3м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1,05	35,96	37,76
5	ЦСЦ п. I52	То же, объемом до 0,5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	12,55	33,20	416,66
6	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,05	309,00	15,45
7	I2-I 20-I-а	Набетонки из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,50	25,00	37,50
8	I2-80 20-II-а	Ступени из бетона М-100 44,9+(23,2-20)х1,02	м <sup>3</sup>	0,22	48,16	10,60
9	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под полы рампы	м <sup>2</sup>	40,30	0,39	15,72

I	2	3	4	5	6	7
I0	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	м3	4,00	23,60	94,40
I1	16-103 25-12-з	Цементное покрытие толщ. 20мм $0,78+(20,7-19,6) \times 0,027$	м2	40,30	0,81	32,64
I2	16-110 25-120	Железнение поверхности цементного покрытия	м2	40,30	0,08	3,22
I3	13-61 21-9-г	Армирование сеткой	т	0,034	179,00	6,09
I4	12-42 20-5в	Закладные детали	т	0,18	309,00	55,62
I5	12-43 12-44 20-6-а 20-6-б	Цементная подливка фундаментов под оборудование толщ. 30мм $0,55+0,24$	м2	24,64	0,79	19,47
		Итого				1790,83
		Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%				420,85
		Итого по разделу II				2211,68

I	2	3	4	6	7
---	---	---	---	---	---

## СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Земляные работы	229,03
II. Фундаменты под оборудование и рампа	2211,68
Всего по смете	2440,71

Проверила рук. группы

В. Грушина

Составила инженер

А. Вышегородцева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I 8

к типовому проекту технологической линии  
хранилища жидкого кислорода емкостью 120т  
с симметричным расположением емкостей  
относительно ramпы

Основание: рабочие чертежи КЖ-4

Сметная стоимость - 2,24 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Шифр ед.расц.	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Цена за един.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I	I-290 IO-38-м	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	1,62	14,40	23,33
2	I-643 IO-115-б	Зачистка грунта II группы вручную	м <sup>3</sup>	16	1,36	21,76
3	ЦЗ стр28	Транспорт грунта на I км	т	284	0,25	71,00

I	2	3	4	5	6	7
4	I-364 IO-44-б	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOт	IOOm <sup>3</sup>	1,62	2,18	3,53
5	I-24I IO-35-e	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	IOOm <sup>3</sup>	1,12	11,10	12,43
6	Ц.3 стр28	Транспорт грунта на I км	т	196	0,25	49,00
7	I-432 I-433 IO-49-б	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощн. до 75 л.с. с перемещением до IOм  2,42+1,64	IOOm <sup>3</sup>	1	4,06	4,06
8	I-644 IO-115-б	То же, вручную	м <sup>3</sup>	12	0,31	3,72
9	I-824 IO-156-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	IOOm <sup>3</sup>	1	12,40	12,40
IO	I-349 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта на I км	IOOm <sup>3</sup>	2,74	2,16	5,92
		Итого				207,15
		Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%				48,68
		Итого по разделу I				255,83

I	2	3	4	5	6	7
II. Фундаменты под оборудование и рампа						
1	I2-2I 20-3-6	Фундаменты бетонные из бетона М-100	м3	41,60	23,90	994,24
2	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,3м3	м3	1,61	6,10	9,82
3	II-29 I9-2-6	То же, объемом до 0,5м3	м3	7,71	3,59	27,68
4	ЦСЦ п. 154	Блоки из бетона 100 объемом до 0,3м3	м3	1,61	35,96	57,90
5	п. 152	То же, объемом до 0,5м3	м3	7,71	33,20	255,97
6	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,04	309,00	12,36
7	I2-43 I2-44 20-6-а 20-6-б	Цементная подливка фундаментов под оборудование толщ. 30мм 0,55*0,24	м2	24,64	0,79	19,47
8	I2-1 20-1-а	Набетонка из бетона М-100	м3	1,50	25,00	37,50
9	I2-80 20-11-а	Ступени из бетона М-100 44,9+(23,2-20)*1,02	м3	0,11	48,16	5,30

I	2	3	4	5	6	7
I0	I6-39 25-6-a	Уплотнение грунта щебнем под полы рампы	м2	40,30	0,39	15,72
II	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона I00	м3	4	23,60	94,40
I2	I6-I03 25-I2-з	Цементное покрытие толщ. 20мм $0,78+(20,7-19,6) \times 0,027$	м2	40,30	0,81	32,64
I3	I6-I10 25-I2-a	Железнение поверхности цементного покрытия	м2	40,30	0,08	3,22
I4	I3-6I 2I-9-г	Армирование сеткой	т	0,024	179,00	4,30
I5	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,12	309,00	37,08
		Итого				1607,60
		Накладные расходы и плановые накоп- ления				377,79
		Итого по разделу II				1985,39



I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

**СВОДКА ПО СМЕТУ**

I. Земляные работы	255,83
II. Фундаменты под оборудование и рамы	1985,39
Всего по смете	2241,22

Проверила рук. группы

В. Грушина

Составила

А. Вышегородцева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью 60 т и 120 т.  
 Вариант I и II. Емкостью 60 т с односторонним и симметричным расположением емкостей.

на приобретение и монтаж технологического оборудования.

Сметная стоимость 244,45 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:



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

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и пл. № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.					
					Единицы измерения	Объем	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ				
					нетто	нетто	единицы, руб.	единицы, руб.	В том числе заработная плата	В том числе заработная плата				
					измерения	измерения	Всего	Всего	Основа	Основа				
					мерения	мерения	го	го	Рабочих занятых	Рабочих занятых				
					мерения	мерения	управлением машин	управлением машин	управлением машин	управлением машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Оборудование</b>														
I.	Телеграмма № 854 от 5.04.79 Нижне-Тагильского Урал-вагон-завода Г7-У-870	Резервуар для хранения сжиженных газов черт. 66700000ТУ	шт	2	19,04	38,08	116420	704	72,3	16	232840	1408	145	32
		Итого:	руб.								232840	1408	145	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Запасные части	%	2								4657				
	Тара и упаковка	%	0,5								1164				
Ц-к № 3 стр. 19 п. 239 стр. 62 п. 276 табл. 2 стр. 67	Железнодорожный транспорт оборудования на 500 км	тн	38,08	-	-	3,6	-	-	-	-	137	-	-	-	
Ц-к № 3 стр. 48 п. 8"д" стр. 62 п. 276 стр. 19 п. 239	Подача вагонов по ветке строительства • $\frac{3 \times 2}{21 \times 1} = 0,29$	тн	38,08	-	-	0,29	-	-	-	-	11	-	-	-	
Ц-к № 3 стр. 4 п. 22	Выгрузка из вагонов	"	38,08	-	-	0,64	-	-	-	-	24	-	-	-	
	Погрузка и выгрузка на автотранспорт	"	38,08	-	-	1,67	-	-	-	-	64	-	-	-	
Ц-к № 3 стр. 29	Автотранспорт на 15 км	"	38,08	-	-	0,95	-	-	-	-	36	-	-	-	
Итого:											руб.	238933	1408	145	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Заготовительно-складские расходы		%	1,2							2867			
	Итого:		руб.								241800	1408	145	32
	Комплектация		%	0,5							1164			
	Итого:		руб.								242964	1408		32
	Плановые накопления		%	6									84	
	Итого:		руб.								242964	1492	145	32

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

  
 Е. Знамный  
  
 В. Степанов

Ерохин  
 Замотин  
 Балдохина  
 Степанов

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2а

к типовому проекту технологическая линия хранения жидкого жидкого кислорода емкостью 120 т. Варианты III и IV. Емкостью 120 т с односторонним и симметричным расположением емкостей.  
на приобретение и монтаж технологического оборудования.

Сметная стоимость 488,91 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

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

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, денника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость		Основная стоимость, руб.					
					нетто	Общий	Монтажных работ	Монтажных работ						
					измерения	в тоннах	в тоннах	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата	в том числе заработная плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I.	Телеграмм № 854 от 5.04.79г	Резервуар для хранения сжиженных газов сорт. 75000 IV	шт	4	19,04	76,1	16420	704	72,0	16	465660	2816	289	64
----	-----------------------------	---	----	---	-------	------	-------	-----	------	----	--------	------	-----	----

Ижне-Тавдыского  
Уральского завода  
I7-У-870

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части	%	2							9313			
		Тара и упаковка	%	0,5							2328			
Ц-к № 3 стр. 19 п. 239 стр. 62 п. 276 стр. 67 т. 2		Железнодорожный транспорт оборудования на 500 км	тн	76,16	-	-	-	3,6	-	-	274	-	-	-
Ц-к № 3 стр. 48 п. 8"л" стр. 62 п. 276 стр. 19 п. 239		Подача вагонов по ветке строительства $\frac{3 \times 2}{21 \times 1} = 0,29$	тн	76,16	-	-	-	0,29	-	-	22	-	-	-
Ц-к № 3 стр. 4 п. 22		Выгрузка из вагонов	тн	76,16	-	-	-	0,64	-	-	49	-	-	-
-"		Погрузка и выгрузка на автотранспорт	"	76,16	-	-	-	1,67	-	-	127	-	-	-
Ц-к № 3 стр. 29		Автотранспорт на 15 км	"	76,16	-	-	-	0,95	-	-	72	-	-	-
		Итого:	руб.								477855			

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

Заготовительно-склад-  
ские расходы

% 1,2

5734

Итого:

руб.

483599 2816 289 64

Комплектация

% 0,5

2328

Итого:

руб.

485927

Плановые накопления

% 6

169

Итого:

руб.

485927 2985 289 64

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

*Ерохин*  
*С. Замотин*  
*Балдохина*  
*Степичев*

Ерохин  
Замотин  
Балдохина  
Степичев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов.

Вариант I и II. Емкостью 60 т с односторонним и симметричным расположением емкостей.

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

- строительно-монтажные работы 1963г.
- оборудование 1973г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискуранта, ценника и пл. № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	Монтажных работ	В том числе: заработная плата	Оборудование	Монтажных работ	В том числе: заработная плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы

I.	Пр-нт 02-06 табл. 64 стр. 351 I2-У-329	Трубы круглые из алюминиевого сплава АМЧ2 ГОСТ 18475-73. Диаметр наружный и толщина стенок в мм: 70x2	п.м	9	1,218	10,96	2,84	1,68	0,82	-	26	15	7	-
----	--	---	-----	---	-------	-------	------	------	------	---	----	----	---	---



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

Цена: 2,16x1,218x1,08

Итого с К=0,9615 по  
гр. 13, 14 и 15  
(на отходы) руб.

14 7

2.	Пр-нт 02-06 табл. 93 стр. 370	Прутки круглые из алюминиевого сплава АК6. Диаметр в мм: 160	п.м	0,2	57	11,4	9,73	-	-	-	2	-	-	-
		Цена: 0,79x0,2x57x 1,08												
3.	Ц-к № I часть III д. 1672	Стоимость опор под трубопроводы	кг	10	-	-	0,261	-	-	-	3	-	-	-
4.	<del>12-У-2018</del>	Промывка трубопрово- дов водой. Диаметр наружный в мм: 70	м	9	-	-	-	0,15	0,08	-	-	1	1	-
5.	ЦМО № 12 отдел. II	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	27	-	-	0,1	-	-	-	3	-	-	-
6.	<del>12-У-2047</del>	Продувка трубопрово- дов воздухом. Диаметр наружный в мм: 70	м	9	-	-	-	0,2	0,2	-	-	2	1	-
		Итого:	руб.								34	17	9	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		б) монтаж			руб.									8
2.		Спецстроительные работы			"									1
		Всего по смете			руб.									45

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил гл. специалист

*В. Бородин* Бородин  
*С. Замотин* Замотин  
*Балдохина* Балдохина  
*Степичев* Степичев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3а

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов

Вариант Ш и IY. Емкостью 120 т с односторонним и симметричным расположением емкостей.

Сметная стоимость 0, II тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

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

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость, руб.				
					нетто	Общий	Оборудования	Монтажных работ	Монтажных работ	В том числе заработная плата	В том числе заработная плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Трубопроводы

I.	Пр-кт 02-06 табл. 64 стр. 35I 12-У-329	Трубы круглые из алюминиевого сплава АМЧ2 ГОСТ 18475-73. Диаметр наружный и толщина стенок в мм: 70x2	п.м	20	1,218	24,4	2,84	1,68	0,82	-	57	34	16	-
----	--	---	-----	----	-------	------	------	------	------	---	----	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Цена: 2,16x1,218x1,08														
Итого с К=0,9615 по гр. 13, 14 и 15 (на отходы)														
											руб.	33	15	
2.	Пр-нт 02-06 табл. 93 стр. 370	Прутки круглый из алюминиевого сплава АК6. Диаметр в мм: 160	п.м	0,6	57	34,2	9,73	-	-	-	6	-	-	-
Цена: 0,79x0,2x57x1,08														
3.	Ценник № I часть III л. 1672	Стоимость опор под трубопроводы	кг	20	-	-	0,261	-	-	-	5	-	-	-
4.	12-У-2018	Промывка трубопрово- дов водой. Диаметр наружный в мм: 70	м	20	-	-	-	0,15	0,08	-	-	3	2	-
5.	ЦМО № 12 отдел II	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	27	-	-	0,1	-	-	-	3	-	-	-
6.	12-У-2017	Продувка трубопрово- дов воздухом. Диаметр наружный в мм: 70	м	9	-	-	-	0,2	0,1	-	-	2	1	-
Итого:											руб.	71	38	18

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

Плановые накопления % 6  
Итого: -----

2  
71 40

II. Спецстроительные работы

I. 17-702

Масляная окраска  
труб, диаметром более 100  
50 мм мм 0,05  
3,14x(0,07x20)x1,1

- - 42,4 - - - 2 - -

Итого: руб. -----

Накладные расходы % 16,5  
Итого: руб. -----

0,33  
2,33

Плановые накопления % 6  
Итого: руб. -----

0,14  
2,47





СВОДКА ИТОГОВ:

I. Трубопроводы:  
а) стоимость руб.

71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	б) монтаж		руб.									40		
2.	Спецстроительные работы		"									2		
	Всего по смете		руб.									113		

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

 Erohin  
 Zamotin  
 Baldokhina  
 Stepluchev

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту технологическая линия хранения жидкого кислорода емкостью  
60 и 120 т

на изоляцию технологических трубопроводов

Варианты I и II. Емкостью 60 т с односторонним и симметричным расположением емкостей.

Сметная стоимость 0,II тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах:

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

№	Наименование прейскурантов, УСН, ЕР и др. и № позиций	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
п.п.						
I	2	3	4	5	6	7

Изоляция трубопроводов

1.	I9-5I 06-15-0I п. II8 Ц-к № I ч. I, р. IV п. I47	Изоляция трубопроводов матами тепло- звукоизоляционными АТМ-10Т Цена: $7,77 + (17,7 + \frac{43,5}{1,02} - 36) \times 1,02 \times$ $\times 1,03 \times 1,3$	м <sup>3</sup>	0,56	41,03	23
2.	I9-23I применит.	Устройство пароизоляционного слоя по изоляции из алюминиевой фольги в 2 слоя	м <sup>2</sup>	8,65	2,0I	17
3.	I9-23I сборник доп. вып. 3	Проклейка швов лентой полиэтиленовой с липким слоем марки А60	м <sup>2</sup>	1,95	2,0I	4



704-05-18

(Ш)

- 48 -





I	2	3	4	5	6	7
4.	I9-I85 сборник доп. ЕРЕР вып. 2, ч.300	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из алюминиевого листа =0,5 Цена: 1,48+3,48	м <sup>2</sup>	8,75	4,96	43
		Итого:	руб.			87
		Накладные расходы	%	16,5		14
		Итого:	руб.			101
		Плановые накопления	%	6		6
		Итого:	руб.			107

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил гл.специалист

 Ерохин  
 Замотин  
 Балдохина  
 Степичев

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4а

к типовому проекту технологическая линия кранилица жидкого кислорода емкостью 120 т.  
на изоляцию технологических трубопроводов.

Вариант Ш и IV. Емкостью 120 т с односторонним и симметричным расположением емкостью.

Сметная стоимость 0,24 тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах:

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

№ пп.	Наименование :прейскурантов, УСН, ЕР и др. и № позиций	Наименование работ или затрат	Единица :измерения	Коли- чество	Стоимость единицы, :руб.	Общая стоимость, :руб.
I	2	3	4	5	6	7

Изоляция трубопроводов

1.	19-51 06-15-01 п. 118 Ц-к № I часть I, р. IV п. 147	Изоляция трубопроводов матами тепло- звукоизоляционными АТМ-10Т  Цена: $7,77 + (17,7 + \frac{43,5}{1,02} - 36) \times 1,02 \times$ $1,03 \times 1,3$	м <sup>3</sup>	1,12	41,03	46
2.	19-231 применит.	Устройство пароизоляционного слоя по изоляции из алюминиевой фольги в 2 слоя	м <sup>2</sup>	19,2	2,01	39
3.	19-231 сборник доп. вып. I	Проклейка швов лентой полиэтиленовой с липким слоем марки А60	м <sup>2</sup>	4,32	2,01	9

I	2	3	4	5	6	7
4.	19-185 сборник доп. вып. 2 л. 300	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из алюминиевого листа =0,5	м <sup>2</sup>	19,4	4,96	96
		Цена: 1,48+3,48				
		Итого:	руб.			190
		Накладные расходы	%	16,5		31
		Итого:	руб.			221
		Плановые накопления	%	6		15
		Итого:	руб.			236

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил гл.специалист

*А.Ерохин* Ерохин

*А.Замотин* Замотин

*Балдохина* Балдохина

*Степичев* Степичев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т

на приобретение и монтаж молниезащиту и защиту от статического электричества.

Вариант I. Емкостью 60 т с односторонним расположением емкостей.

Сметная стоимость 0,02 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

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

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и цп. позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Единицы измерения	Общий	Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.					
							Монтажных работ	Монтажных работ						
							В том числе	В том числе	В том числе	В том числе				
							зарботная плата	зарботная плата	зарботная плата	зарботная плата				
							Все	Все	Все	Все				
							го	го	го	го				
							Рабочих	Рабочих	Рабочих	Рабочих				
							зая	зая	зая	зая				
							тых	тых	тых	тых				
							управ	управ	управ	управ				
							лением	лением	лением	лением				
							машин	машин	машин	машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1.	I-570 тех.ч. п. 63	Рытье траншей в грунте II категории для прокладки шин заземления	м <sup>3</sup>	8,96	-	-	-	1,0	-	-	-	9	-	-
2.	I-571	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	8,96	-	-	-	0,39	-	-	-	3	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	16,5								2		
3.		Прокладка в траншею линии заземления сече- нием в мм <sup>2</sup> до:												
	8-4707	160	100мм	0,14	-	-	-	26,3	7,11	0,17	-	4	1	0,02
		Итого:	руб.									18	1	0,02
		Плановые накопления	%	6								1		
		Всего по смете	руб.									19		

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Объем работ проверила

 Erokhin

 Zamiatin

 Kraineva

 Zakharenko

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5а

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т

на приобретение и монтаж молниезащиты и защиту от статического электричества.

Вариант II. Емкостью 60 т с симметричным расположением емкостей.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

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

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и пп. позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто		Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.					
					нетто	брутто	Монтажных работ	Монтажных работ						
					В том числе		В том числе		В том числе					
					зарплата		зарплата		зарплата					
					Ос-новная		Ос-новная		Ос-новная					
					Рабочих занятых управлением машин		Рабочих занятых управлением машин		Рабочих занятых управлением машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	I-570 тех.ч. п. 63	Рытье траншей в грунте II категории для прокладки шин заземления	м <sup>3</sup>	12,2	-	-	-	1,0	-	-	-	12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I-571	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	12,2	-	-	-	0,39	-	-	-	5	-	
		Накладные расходы	%	16,5								3		
3.		Прокладка в траншее шин заземления сечением в мм <sup>2</sup> до:												
	8-4707	100	100мм	0,19	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	5	1	
		Итого:	руб.									25	1	0,03
		Плановые накопления										2		
		Всего по смете	руб.									27		

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Объем работ проверила

*А. Ерохин* Ерохин

*С. Замотин* Замотин

*Крайнева* Крайнева

*Захаренко* Захаренко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 56

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода  
емкостью 60 и 120 т

на приобретение и монтаж молниезащиты и защиту от статического электричества.

Вариант Ш. Емкостью 120 т с односторонним расположением емкостей.

Сметная стоимость 0,03 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

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

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценика и пп. № позиций	Наименование и характеристика обору-дования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Единица измерения	Общий	Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.					
							Веса брутто	нетто	Монтажных работ	Монтажных работ				
							В том числе	В том числе	В том числе	В том числе				
							зарплата	зарплата	зарплата	зарплата				
							Ос-новная	Рабочих занятых	Ос-новная	Рабочих занятых				
							управлением	управлением	управлением	управлением				
							машин	машин	машин	машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	I-570 тех.ч. п. 63	Рытье траншей в грунте II категории для прокладки шин заземления	м <sup>3</sup>	15,4	-	-	-	1,0	-	-	-	15	-	-
2.	I-57I	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	15,4	-	-	-	0,39	-	-	-	6	-	-



704-05-18

(III)

- 56 -


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	16,5								3		
3.		Прокладка в траншее шин заземления сече- нием в мм <sup>2</sup> до:												
8-4707		160	100м	0,24	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	7	2	0,04
		Итого:		руб.								31	2	0,04
		Плановые накопления	%	6								2		
		Всего по смете		руб.								33		


Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Объем работ проверила


 Erohin


 Samstina


 Kraineva


 Zakharenko

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5в

к типовому проекту технологическая линия хранилища жидкого кислорода емкостью 60 и 120 т

на приобретение и монтаж молниезащиты и защиту от статического электричества.

Вариант IУ. Емкостью 120 т в симметричном расположении емкостей.

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

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

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и пп. № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Единица измерения	Объем	Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.					
							Всего	В том числе	Всего	В том числе				
							Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ				
							Всего	В том числе	Всего	В том числе				
							рубо	зарботная плата	рубо	зарботная плата				
							ванна	го	ванна	го				
							Оо	Рабо	Оо	Рабо				
							нов	чих	нов	чих				
							ная	заня	ная	заня				
								тых		тых				
								управ		управ				
								ления		ления				
								машин		машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	I-570 техн.ч. п. 63	Релье траншей в траншеях II категории для прокладки шин заземления	м <sup>2</sup>	18,5	-	-	-	1,0	-	-	-	19	-	-
2.	I-571	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	18,6	-	-	-	0,39	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	16,5								4		
3.		Прокладка в траншее шин заземления сечением в мм <sup>2</sup> до:												
8-4707		160	100м	0,29	-	-	-	28,3	7,11	0,17	-	8	2	0,05
		Итого:		руб.								38	2	0,05
		Плановые накопления	%	6								2		
		Всего по смете		руб.								40		

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Объем работ проверила

*Ерохин* Ерохин  
*Замотин* Замотин  
*Крайнева* Крайнева  
*Захаренко* Захаренко

## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по смете к типовому проекту технологической линии хранилища жидкого кислорода емкостью 60т с односторонним расположением емкостей относительно рампы

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда			
1	Затраты труда	чел/д	26,44
2	Заработная плата	руб.	98,46
Строительные машины и оборудование			
3	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,03
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,19
5	Краны гусеничные 10т	м/с	0,83
6	Прочие машины	руб.	15,43

704-05-18

(III)

- 60 -

1	2	3	4
7	Экскаваторы драглайны 0,5м3	м/с	0,8
8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5	м/с	0,31
Материалы для общестроительных работ			
9	Бревна IIIc 140-240мм	м3	0,18
10	Гвозди	кг	1,7
11	Доски IУс 25-32мм	м3	0,06
12	Доски IУ с 40мм	м3	0,04
13	Закладные детали	т	0,11
14	Песок	м3	0,81
15	Щебень каменный	м3	0,89
16	Прочие материалы	руб	4,6

1	2	3	4
Полуфабрикаты			
18	Арматура	т	0,1
19	Бетон тяжелый 100	м <sup>3</sup>	24,7
20	Раствор цементный 100	м <sup>3</sup>	0,92
21	Раствор цементный 200	м <sup>3</sup>	0,53
22	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	0,1
23	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	14,9
Детали и изделия из бетона и железобетона			
24	Сборные бетонные блоки	м <sup>3</sup>	7,42
Суммарная потребность материалов в приведенных показателях			
1	Цемент, приведенный к М400	т	5,89
2	Сталь, приведенная к классам А-1 и С 38/23	т	0,18
3	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	0,795

Составила старший инженер

*Э.К. Сидорова*

А. Кривушина

## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по смете к типовому проекту технологической линии хранилища жидкого кислорода емкостью 60т с симметричным расположением емкостей относительно рампы

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда			
1	Затраты труда	чел/д	25,2
2	Заработная плата	руб.	94,03
3	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,05
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,22
5	Краны гусеничные 10т	м/с	1,27
6	Прочие машины	руб.	28,01

I	2	3	4
7	Экскаваторы драглайны 0,5м3	м/с	1,2
8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5	м/с	0,37
Материалы для общестроительных работ			
9	Бревна IIIс I40-240мм	м3	0,37
10	Гвозди	кг	2,12
11	Доски IУс 25-32мм	м3	0,08
12	Доски IУ с 40мм	м3	0,05
13	Закладные детали	т	0,16
14	Песок	м3	1,61
15	Щебень каменный	м3	1,78
16	Прочие материалы	руб	3,2



1	2	3	4
Полуфабрикаты			
18	Арматура	т	0,2
19	Бетон тяжелый 100	м <sup>3</sup>	24,8
20	Раствор цементный 100	м <sup>3</sup>	0,87
21	Раствор цементный 200	м <sup>3</sup>	0,6
22	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	0,11
23	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	13,9
Детали и изделия из бетона и железобетона			
24	Сборные бетонные блоки	м <sup>3</sup>	6,11
Суммарная потребность материалов в приведенных показателях			
1	Цемент, приведенный к М400	т	7,07
2	Сталь, приведенная к классам А-1 и С 38/23	т	0,37
3	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	1,515

Составила старший инженер

*Секрет*

А. Крапухина

## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах  
по смете к типовому проекту технологичес-  
кой линии хранилища жидкого кислорода  
емкостью 120т с односторонним расположением  
емкостей относительно ramпы

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Коли- чество
1	2	3	4
Затраты труда			
1	Затраты труда	чел/д	48,2
2	Заработная плата	руб.	171,98
Строительные машины и оборудо- дование			
3	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,05
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,27
5	Краны гусеничные 10т	м/с	1,27

1	2	3	4
6	Прочие машины	руб.	28,01
7	Экскаваторы драглайны 0,5м3	м/с	1,2
8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5	м/с	0,37
Материалы для общестроительных работ			
9	Бревна III с 140-240мм	м3	0,37
10	Гвозди	кг	2,12
11	Доски IV с 25-32мм	м3	0,08
12	Доски IVс 40мм	м3	0,05
13	Закладные детали	м3	0,16
14	Песок	м3	1,61
15	Щебень каменный	м3	1,81
16	Прочие материалы	руб.	7,41

I	2	3	4
Полуфабрикаты			
I7	Арматура	т	0,03
I8	Бетон тяжелый 100	м <sup>3</sup>	48,2
20	Раствор цементный 100	м <sup>3</sup>	1,67
21	Раствор цементный 200	м <sup>3</sup>	1,09
22	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	0,18
23	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	28,4
Детали и изделия из бетона и железобетона			
24	Сборные бетонные блоки	м <sup>3</sup>	9,32
Суммарная потребность материалов в приведенных показателях			
1	Цемент, приведенный к М400	т	13,6
2	Сталь, приведенная к классам А-1 и С 38/23	т	0,32
3	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м <sup>3</sup>	1,5

Составила старший инженер

*Л. Крапухина*

А. Крапухина

## Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах по смете к типовому проекту технологической линии хранилища жидкого кислорода емкостью 120т с симметричным расположением емкостей относительно рамп

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда			
1	Затраты труда	чел/д	48,08
2	Заработная плата	руб.	171,63
Строительные машины и оборудование			
3	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,05
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,22
5	Краны гусеничные 10т	м/с	1,05
6	Прочие машины	руб.	25,7

1	2	3	4
7	Экскаваторы драглайны 0,5м3	м/с	1,3
8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5	м/с	0,44
Материалы для общестроительных работ			
9	Бревна Шс 140-240мм	м3	0,37
10	Гвозди	кг	1,86
11	Доски IУ с 25-32мм	м3	0,08
12	Доски IУ с 40мм	м3	0,04
13	Закладные детали	т	0,23
14	Песок	м3	1,66
15	Щебень каменный	м3	1,61
16	Прочие материалы	руб.	5,44

I	2	3	4
Полуфабрикаты			
18	Арматура	т	0,03
19	Бетон тяжелый 100	м3	48,3
20	Раствор цементный 100	м3	1,48
21	Раствор цементный 200	м3	1,09
22	Раствор цементно-известковый	м3	0,19
23	Щиты опалубки	м2	28,9
Детали и изделия из бетона и железобетона			
24	Сборные бетонные блоки	м3	13,6
Суммарная потребность материалов в приведенных показателях			
1	Цемент, приведенный к М400	т	12,14
2	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	т	0,21
3	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м3	0,78

СОСТАВИЛА старший инженер

*З. П. 25*

А. Крапухина