

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 Ш

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-монтаж- ных 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 Гипроксиород  
и Госхимпроект

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

1962г.

Директор института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

*И.И.Иванов*

*А.Н.Брокин*

*А.И.Замотин*

К.И.Иванов

А.Н.Брокин

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>Гипроокислород</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%.

(Ш)

- 4 -

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 цеником, цены для I территориального района приняты по ценику № 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 строительных работ в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 5 июля 1974г. № I18.

Стоимость резервуаров подлежит уточнению при привязке проекта.

Составил



Степанов

## 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.

№ пп.	№ 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.	Гипроксио- 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	



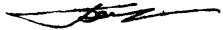

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5.	5	Молниезащита и защита от статического электричества	-	0,02	-	-	0,02	м <sup>2</sup>	109,7	0,18
Итого по объекту			1,32	1,67	242,96	-	245,95			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил гл. специалист

 Erohin  
 Zamotin  
 Baldozhina  
 Stepiche

## 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:



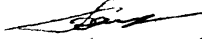

- строительно-монтажные работы 1969г.  
- оборудование 1973г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	монта- жных работ	оборудова- ния, прио- способлений и производ. инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание 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.	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  
 Степанов

## 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.

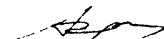
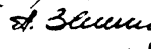
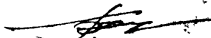

Доставлена в ценах:

- 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.	1б	Общестроительные работы	2,44	-	-	-	2,44	м <sup>2</sup>	239,3	10,2
2.	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 хранения 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:




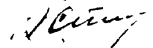
- строительно-монтажные работы 1969г.

- оборудование 1973г.

			Сметная стоимость в тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
№	№ смет	Наименование работ и затрат	строи- тель- ных работ	монта- жных 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 1в	Обедрострительные работы	2,24	-	-	-	2,24	м <sup>2</sup>	220,3	10,17
2.	Гипрокси- лорд 2а	Приобретение и монтаж технологического обо- рудования	-	2,98	485,93	-	488,91	т	76,2	6416
3.	3а	Приобретение и монтаж технологических трубо- проводов	-	0,11	-	-	0,11	м	20	5,5
4.	4а	Изоляция технологичес- ких 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

 Ерохин  
 Замотин  
 Балдохина  
 Степичев

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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

Основание: рабочие чертежи КЖ-I

Сметная стоимость - I,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр ед. расц.	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Цена за един.	Сумма
I	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 автосамосвалы	100м3	I	14,40	14,40
2	I-643 IO-II5-б	Защитка грунта II группы вручную I, I3xI, 2	м3	IO	I,36	13,60
3	ЦЗ стр28	Транспорт грунта на I км 100xI,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 автосамосвалами до 10т	100м3	1	2,18	2,18
5	I-241 IO-35-в	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	0,80	11,10	8,68
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	100м3	0,72	4,06	2,92
8	I-644 IO-115-б	То же, вручную	м3	8	0,31	2,48
9	I-824 IO-156-а	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	0,72	12,40	8,93
10	I-349 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта на I км	100м3	1,80	2,16	3,89
		Итого				136,03
		Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%				31,97
		Итого по разделу I				168,00

1	2	3	4	5	6	7
П. Фундаменты под оборудование						
1	I2-21 20-3-6	Фундаменты бетонные из бетона М-100 объемом до 25м3 под оборудование	м3	20,80	23,90	497,12
2	II-28 I9-2-a	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,3м3	м3	1,32	6,10	8,05
3	II-29 I9-2-6	То же, объемом до 0,5м3	м3	6,10	3,59	21,90
4	ЦСЦ п.154	Блоки бетонные из бетона М-100 объемом до 0,3м3	м3	1,32	35,96	47,47
5	п.152	То же, объемом до 0,5м3	м3	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	м2	12,32	0,79	9,73
8	I2-Г 20-I-a	Набетонки из бетона М-100	м3	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	м3	0,22	48,16	10,60



I	2	3	4	5	6	7
10	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под полы рампы	м2	19,60	0,39	7,64
11	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 т. 100мм	м3	1,96	23,60	46,26
12	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
13	16-110 25-120	Железнение поверхности цементного покрытия	м2	19,60	0,08	1,57
14	13-61 21-9-г	Армирование сеткой	т	0,10	179,00	17,90
15	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,02	309,00	6,18
		<b>Итого</b>				932,09
		Накладные расходы и плановые накопления -23,5%				219,04
		<b>Итого по разделу II</b>				<b>1151,13</b>

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 СЧЕТА № 1 а

к типовому проекту технической линии  
хранения жидкого кислорода емкостью 60т  
с симметричным расположением емкостей  
относительно ramпы

Основание: рабочие чертежи КИ-2

Сметная стоимость - 1,27 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 10-38-м	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	0,80	14,40	11,52
2	I-643 10-115-б	Защитка грунта II группы вручную I, I3xI, 2	м3	8	1,36	10,88
3	ЦЗстр28	Транспорт грунта на I км 80xI,75	т	140	0,25	35,00
4	I-354 10-44-б	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10т	100м3	0,80	2,18	1,74

I	2	3	4	5	6	7
5	I-24I IO-35-е	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	0,54	II, IO	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 IOм 2,42+I,64	100м3	0,50	4,06	2,03
8	I-844 IO-II5-б	То же, вручную	м3	5	0,3I	I,55
9	I-824 IO-I56-л	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	100м3	0,50	12,40	6,20
IO	I-349 IO-43-ж	Ремонт и содержание дорог при трамспортировании грунта на I км	100м3	I,34	2,16	2,69
		<b>Итого</b>				<b>101,43</b>
		Накладные расходы и плановые накопления - 23,5%				<b>23,84</b>
		<b>Итого по разделу I</b>				<b>125,27</b>

I	2	3	4	5	6	7
П. Фундаменты под оборудование и рампа						
1	I2-2I 20-3-6	Фундаменты бетонные из бетона М-100 объемом до 25м3 под оборудование	м3	20,80	23,90	497,12
2	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,3м3	м3	2,05	6,10	12,51
3	II-29 19-2-6	То же, объемом до 0,5м3	м3	4,06	3,59	14,58
4	ЦСД п.154	Блоки из бетона 100 объемом до 0,3м3	м3	2,05	35,96	73,72
5	п.152	То же, объемом до 0,5м3	м3	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-а 20-6-6	Цементная подливка фундаментов под оборудование толщ. 30мм 0,55+0,24	м2	12,32	0,79	9,73
8	I2-I 20-I-а	Набетонки из бетона М-100	м3	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 рампы	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 покрытия	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
---	---	---	---	---	---	---

## С В О Д К А П О С М Е Т Е

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

Проверила рук. группы



В. Грушина

Составила

А. Вышегородцева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I 8

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

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 10-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном 0,5м3 с погрузкой на авто-самосвалы	100м3	1,50	14,40	21,60
2	I-643 10-115-б К-1,2	Зачистка грунта II группы вручную I, I3xI, 2	м3	15	1,36	20,40
3	ЦЗ стр28	Транспорт грунта на I км	т	263	0,25	65,75



I	2	3	4	5	6	
4	I-364 IO-44-6	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOт	IOOm3	I,50	2,18	3,27
5	I-24I IO-35-e	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	IOOm3	0,95	II, IO	IO,55
6	ИЗ стр28	Транспорт грунта на I км	т	I66,0	0,25	4I,50
7	I-432 I-433 IO-49-6	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощи. до 75 л.с. с перемещением до IOм 2,42+I,64	IOOm3	0,85	4,06	3,45
8	I-644 IO-II5-6	То же, вручную	м3	IO	0,3I	3,IO
9	I-824 IO-I56-я	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	IOOm3	0,85	I2,40	IO,54
IO	I-349 IO-43-я	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта на I км	IOOm3	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 25м3 под оборудование	м3	41,60	23,90	994,24
2	II-28 I9-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,3м3	м3	1,05	6,10	6,41
3	II-29 I9-2-б	То же, объемом до 0,5м3	м3	12,55	3,59	45,05
4	ЦСЦ п.154	Блоки из бетона М-100 объемом до 0,3м3	м3	1,05	35,96	37,76
5	ЦСЦ п.152	То же, объемом до 0,5м3	м3	12,55	33,20	416,66
6	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,05	309,00	15,45
7	I2-1 20-1-а	Набетонки из бетона М-100	м3	1,50	25,00	37,50
8	I2-80 20-II-а	Ступени из бетона М-100 $44,9+(23,2-20) \times 1,02$	м3	0,22	48,16	10,60
9	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под полы рампы	м2	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
II	16-103 25-12-э	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	Железные 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 6

к типовому проекту технологической линии  
хранения жидкого кислорода емкостью 120т  
с симметричным расположением емкостей  
относительно рампы

Основание: рабочие чертежи КЖ-4

Сметная стоимость - 2,24 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Шифр ед.расц.	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Цена за един.	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1	I-290 10-38-м	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	1,62	14,40	23,33
2	I-643 10-115-6	Зачистка грунта II группы вручную	м3	16	1,36	21,76
3	ЦЗ стр.28	Транспорт грунта на I км	т	284	0,25	71,00

I	2	3	4	5	6	7
4	I-364 IO-44-6	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOг	IOOm3	I,62	2,18	3,53
5	I-241 IO-35-e	Разработка разрыхленного грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	IOOm3	I,12	II, IO	12,43
6	Ц.3 стр28	Транспорт грунта на I км	т	I96	0,25	49,00
7	I-432 I-433 IO-49-6	Обратная засыпка траншеи и котлованов бульдозером мощн. до 75 л.с. с перемещением до IOм 2,42+I,64	IOOm3	I	4,06	4,06
8	I-644 IO-II5-6	То же, вручную	м3	I2	0,31	3,72
9	I-824 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	IOOm3	I	12,40	12,40
IO	I-349 IO-43-л	Ремонт и содержание дорог при транспортировании грунта на I км	IOOm3	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						
I	I2-2I 20-3-б	Фундаменты бетонные из бетона М-100	м3	41,60	23,90	994,24
2	II-28 19-2-а	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,3м3	м3	1,61	6,10	9,82
3	II-29 19-2-б	То же, объемом до 0,5м3	м3	7,71	3,59	27,68
4	ЦСИ 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	Набетонки 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)х1,02	м3	0,11	48,16	5,30

I	2	3	4	5	6	7
10	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под полы рампы	м2	40,30	0,39	15,72
11	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона 100	м3	4	23,60	94,40
12	16-103 25-12-з	Цементное покрытие толщ. 20мм 0,78+(20,7-19,6)х0,027	м2	40,30	0,81	32,64
13	16-110 25-12-а	Железные поверхности цементного покрытия	м2	40,30	0,08	3,22
14	13-61 21-9-г	Армирование сеткой	т	0,024	179,00	4,30
15	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,12	309,00	37,08
		Итого				1607,60
		Накладные расходы и плановые накопле- ния				377,79
		Итого по разделу II				1985,39



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

## СВодКА ПО СметЕ

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

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.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, пенника и пл. позиций	Наименование и характеристика объемных работ	Единица измерения	Количество	Объемный	Сметная стоимость нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.					
							Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ				
						Всего	В том числе	Всего	В том числе					
						рудования	зарплата	рудования	зарплата					
						го	го	го	го					
						Ос-новная	Рабочих	Ос-новная	Рабочих					
						ная	занятых	ная	занятых					
							управ-лением машин		управ-лением машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
<b>I. Оборудование</b>														
I.	Телеграмма № 854 от 5.04.79	Резервуар для хранения сжиженных газов черт. 66700000ТУ	шт	2	19,04 38,08	II6420 704	72,3	I6	232840	I408	I45	32		
	Нижне-Тагильского Урай-вагон-завода 17-У-870	Итого:	руб.							232840	I408	I45	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 * $\frac{3x2}{21x1} = 0,29$	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	1492	145	32
		Плановые накопления	%	6								84		
		Итого:	руб.								242964	1492	145	32

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

  
 Замотая  
  
 Балдохина  
 Степичев

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2а

к типовому проекту технологическая линия хранения 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	Наименование и характеристика монтажных работ	Единица измерения	Количество	Объем	Сметная стоимость	Сметная стоимость		Сметная стоимость		Сметная стоимость		Сметная стоимость	
							нетто	единицы, руб.	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ
1	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 карт. 75000 ТУ	шт	4	19,04	76.1	16420	704	72,0	16	465880	2815	289	64
----	-----------------------------	---	----	---	-------	------	-------	-----	------	----	--------	------	-----	----

Исполнитель: Уралмашзавод  
17-У-370

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 <sup>л</sup> 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	-	-	-	0,54	-	-	49	-	-	-
		Погрузка и выгрузка на автотранспорт	"	76,16	-	-	-	1,57	-	-	127	-	-	-
Ц-к № 3 стр. 29		Автотранспорт на 15 км	"	76,16	-	-	-	0,95	-	-	72	-	-	-
		Итого:	руб.								477655			



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту технологическая линия хранения 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 работ 1963г.

- оборудование 1973г.

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов предыдущих позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн-ца измерения	Ко-лич-во	Вес brutto		Сметная стоимость		Сметная стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.		
					нетто	нетто	Сметная стоимость	Сметная стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.			
					Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ		
					Едн-ца измерения	Объемный	Объемный	В том числе	Объемный	В том числе	Объемный	В том числе	Объемный	В том числе	Объемный
					линейная	линейный	линейный	заработная плата	линейный	заработная плата	линейный	заработная плата	линейный	заработная плата	линейный
					м	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	рубли	рубли	рубли	рубли	рубли	рубли	рубли	рубли
					кг	кг	кг	Ос-новная	Рабочая	Ос-новная	Рабочая	Ос-новная	Рабочая	Ос-новная	Рабочая
					кг	кг	кг	управляемых машин	управляемых машин	управляемых машин	управляемых машин	управляемых машин	управляемых машин	управляемых машин	управляемых машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	

## I. Трубопроводы

I. Пр-нт 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 9 1,218 10,96 2,84 1,68 0,82 - 26 15 7 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Цена: 2,16x1,213x1,08												
		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	Пруток круглый 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 II д. 1672	Стоимость опор под трубопроводы	кг	10	-	-	0,261	-	-	-	3	-	-	-
4.	12-У-2018	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.	12-У-2047	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			"									I
		Всего по смете			руб.									45

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила инженер

Проверил гл. специалист

*Брокин* Брокин

*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 IV. Емкостью 120 т с односторонним и симметричным расположением емкостей.

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

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

№п.п.	Наименование и характеристика работ	Вес брутто		Сметная стоимость						Общая стоимость, руб.				
		Единица	Количество	Единица	Объем	Объем	В том числе	Объем	В том числе	Объем	В том числе			
		измерения	шт	шт	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	зарплата	руд-ва	зарплата	руд-ва	зарплата	руд-ва	зарплата	
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. 351 12-У-329  
Трубы круглые из алюминевого сплава АМч2 ГОСТ 18475-73. Диаметр наружный и толщина стенок в мм:

70x2




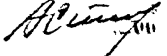
п.м 20 1,218 24,4 2,84 1,68 0,82 - 57 34 16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Цена: 2,16xI,218xI,08													
		Итого с К=0,9615 по гр. 13,14 и 15 (на отходы)													
		руб.										33	15		
2.	Пр-нт 02-06 табл.98 стр.370	Прутки круглый из алюминиевого сплава АК6. Диаметр в мм: 160	п.м	0,6	57	34,2	9,73	-	-	-	6	-	-	-	
		Цена: 0,79x0,2x57x I,08													
3.	Цевник № I часть III л. 1672	Стоимость опор под трубопроводы	кг	20	-	-	0,26I	-	-	-	5	-	-	-	
4.	12-У-2018	Промывка трубопроводов водой. Диаметр наружный в мм: 70	м	20	-	-	-	0,15	0,08	-	-	3	2	-	
5.	ЦЖО № 12 отдел II	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	27	-	-	0,1	-	-	-	3	-	-	-	
6.	12-У-2017	Продувка трубопроводов 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
	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  
  
 Zamotjan  
  
 Baldoxina  
  
 Stepljacz

## 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 0,11 тыс.руб.

Основание: спецификация №

Составлена в ценах:

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

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



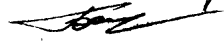
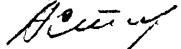
Изоляция трубопроводов

1.	19-51 06-15-01 п. 118 Ц-к № 1 ч. I, р. IV п. 147	Изоляция трубопроводов матами тепло- звукоизоляционными АТМ-ЮТ Цена: 7,77+ (17,7+ <sup>43,5</sup> -36) x I,02 x I,02 x I,03 x I,3	м <sup>3</sup>	0,56	41,03	23
2.	19-231 применит.	Устройство пароизоляционного слоя по изоляции из алюминиевой фольги в 2 слоя	м <sup>2</sup>	8,65	2,01	17
3.	19-231 сборник доп. выд. 3	Проклейка швов лентой полиэтиленовой с липким слоем марки А60	м <sup>2</sup>	1,95	2,01	4



I	2	3	4	5	6	7
4.	19-185 оборник доп. ЕФЕР 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

 Erohin  
 Zamotin  
 Baldokhina  
 Stepiyev

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4а

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

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

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	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Изоляция трубопроводов</u>						
1.	19-51 06-15-01 п. 118 Ц-к № I часть I, р. IV п. 147	Изоляция трубопроводов матами тепло- звукоизоляционными АИМ-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 применят.	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

704-05-В

(III)

- 50 -

I	2	3	4	5	6	7
4.	19-185 сборник доп. вып. 2 п. 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. С. Ерохин* Ерохин  
*С. С. Замотин* Замотин  
*Б. С. Балдохина* Балдохина  
*А. С. Степичев* Степичев

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

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

на приобретение и монтаж молниезащиты 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. в позициях	Наименование и характеристика объемных работ	Единицы измерения		Объем	Сметная стоимость	Общая стоимость, руб.	Монтажных работ		Монтажных работ				
			Единица измерения	Количество				В том числе заработная плата	В том числе заработная плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	I-570 тех.ч. л. 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 траншее линии заземления сече- нием в мм <sup>2</sup> до:												
8-4707		160	100%	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

 Ерохин

 Замiatин

 Краvtсова

 Захаренко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5а

к типовому проекту технологическая линия хранения 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, пенника и пп. в позиции	Наименование и характеристика работ	Вес обрутто		Сметная стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.								
			нетто	нетто		Монтажных работ	Монтажных работ							
			Единица измерения	Количество	Объем работ	В том числе заработная плата	Объем работ	В том числе заработная плата						
			№	№	№	№	№	№						
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	I-570 техн.ч. п. 63	Рытье траншей в грунте II категории для прокладки шин заземления	м <sup>3</sup>	12,2	-	-	-	1,0	-	-	-	I2	-	-

704-05-18

(ш)

- 54 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I-57I	Обратная записка	мЗ	12,2	-	-	-	0,39	-	-	-	5	-	
		Накладные расходы	%	16,5								3		
3.		Прокладка в траншее шин заземления сече- нием 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

*Алекс* Ерохин

*С. Замин* Замотин

*Крайнев* 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 III. 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 и ценника и позиций	Наименование и характеристика объемных работ	Единица измерения	Количество	Единица измерения	Объем	Сметная стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.	Сметная стоимость, руб.		Общая стоимость, руб.			
									Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ		
							В том числе:	В том числе:						
							зарплата	зарплата						
							плата	плата						
							Ос-новная	Рабочая						
							зая-	зая-						
							ных	ных						
							управ-	управ-						
							лением	лением						
							машин	машин						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
1.	I-570 техн.ч. п. 63	Рытье траншей в грунте II категории для прокладки шин заземления	м <sup>3</sup>	15,4	-	-	-	1,0	-	-	-	15	-	-
2.	I-571	Обратная засыпка	м <sup>3</sup>	15,4	-	-	-	0,39	-	-	-	6	-	-



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		I60	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

*Ерохин* Ерохин

*Самстин* Самстин

*Крайнева* Крайнева

*Захаренко* Захаренко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5в

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

на приобретение и монтаж молниезащиты и защиту от статического электричества.

Вариант IV. Емкостью 120 т с симметричным расположением емкостей.

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

Основание: спецификация

Составлена в ценах:

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

№	Наименование укрупненных показателей и нормативов действующей сметной прейскуранта, ценника и позиции	Наименование и характеристика основных работ	Ед. изм.	Ко-ти-ва	Ед. изм.	Об-щест-вен-ная	Об-щая стоимость в руб.	Сметная стоимость		Общая стоимость, руб.				
								Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ	Монтажных работ			
							В том числе	В том числе						
							зарплата	зарплата						
							в том числе	в том числе						
							управ-ляющих	управ-ляющих						
							машин	машин						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	I-570 техн.ч. п. 63	Бетон траншей в грунте II категории для прокладки шин заземления	м <sup>3</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  
*В. Замотин* Замотин  
*Крайнева* Крайнева  
*Захаренко* Захаренко

## Сводная ведомость

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

№ пп	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	0,63
6	Прочие машины	руб.	15,43

I	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 Шс 140-240мм	м3	0,16
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

I	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		<i>Э.К. Глат.</i>	<u>А. Крпункина</u>

## 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 драглаины 0,5м3	м/с	1,2
8	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5	м/с	0,37
Материалы для общестроительных работ			
9	Бревна Шс 140-240мм	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	Несок	м3	1,61
15	Щебень каменный	м3	1,78
16	Прочие материалы	руб	3,2



I	2	3	4
Полуфабрикаты			
18	Арматура	т	0,2
19	Бетон тяжелый 100	м3	24,8
20	Раствор цементный 100	м3	0,87
21	Раствор цементный 200	м3	0,6
22	Раствор цементно-известковый	м3	0,11
23	Щиты опалубки	м2	13,9
Детали и изделия из бетона и железобетона			
24	Сборные бетонные блоки	м3	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	м3	1,515

Составила старший инженер

*Секрет*

А. Крапухина

Сводная ведомость  
 потребности в производственных ресурсах  
 по смете к типовому проекту технологичес-  
 кой линии хранения жидкого кислорода  
 емкостью 120т с односторонним расположением  
 емкостей относительно рампы

№ 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 драглайна 0,5м <sup>3</sup>	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	м <sup>3</sup>	0,37
10	Гвозди	кг	2,12
11	Доски ЛУ с 25-32мм	м <sup>3</sup>	0,08
12	Доски ЛУс 40мм	м <sup>3</sup>	0,05
13	Защитные детали	м <sup>3</sup>	0,16
14	Песок	м <sup>3</sup>	1,61
15	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	1,81
16	Прочие материалы	руб.	7,41

1	2	3	4
Полуфабрикаты			
17	Арматура	т	0,03
18	Бетон тяжелый 100	м3	48,2
20	Раствор цементный 100	м3	1,67
21	Раствор цементный 200	м3	1,09
22	Раствор цементно-известковый	м3	0,18
23	Щиты опалубки	м2	28,4
Детали и изделия из бетона и железобетона			
24	Сборные бетонные блоки	м3	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	м3	1,5

Составила старший инженер

*С. Кр. 25*

А. Крапущина

## Сводная ведомость

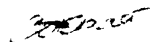
потребности в производственных ресурсах по смете к типовому проекту технологической линии хранения жидкого кислорода емкостью 120т с симметричным расположением емкостей относительно рамы

№ пп	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 IV с 25-32мм	м3	0,08
12	Доски IV 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	1,46
21	Раствор цементный 200	м3	1,09
22	Раствор цементно-известковый	м3	0,19
23	Щиты опалубки	м2	26,9
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



А. Крапухина