

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-22

**Стальные резервуары для нефтепродуктов, предназначенные
для эксплуатации в условиях низких температур**

Резервуар емкости 400 м³

АЛЬБОМ IУ

Сметы

11097-03

**Центральный институт типовых проектов
Москва**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-22

Стальной резервуар для нефтепродуктов, предназначенный
для эксплуатации в условиях низких температур

Резервуар емкости 400 м³

АЛЬБОМ У/71

Сметы

Разработан

институтом ЦНИИпроектстальконструкция

Альбом У/71 введен в действие

ЦНИИпроектстальконструкция

14.УД-1971г., приказ № 167

Центральный институт типовых проектов

Москва, 1971 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ сметы	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1.	-	Пояснительная записка	3
2.	1	Объектная смета на сооружение резервуара емкостью 400 м ³ для светлых нефтепродуктов с подогревом для эксплуатации в условиях низких температур.	5
3.	1	Смета на стальные конструкции резервуара емкостью 400 м ³ с окраской.	7
4.	3	Смета на приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 400 м ³ для светлых нефтепродуктов.	12
5.	6	Смета на монтаж оборудования узла ввода пара и вывода конденсата в резервуаре емкостью 400 м ³ для светлых нефтепродуктов.	22
6.	8	Смета на оборудование и монтаж КИП и автоматики резервуара, емкостью 400 м ³ для светлых нефтепродуктов.	28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на сооружение резервуара для нефтепродуктов емкостью 400 м³,
предназначенного для эксплуатации в условиях низких температур

Объектная смета № I и смета № I на стальные конструкции резервуара с окраской составлены институтом ЦНИИпроектстальконструкция.

Сметы № 3, 6 и 8 на оборудование резервуара для светлых нефтепродуктов и КИП составлены институтом "Южгипротрубопровод".

Объектные сметы составлены на основании локальных смет.

Смета № I составлена на основании альбома I проекта 704-I-22 содержащего рабочие чертежи КМ.

Сметы на оборудование для светлых нефтепродуктов составлены на основании Альбома П.

Сметы составлены в ценах и нормах установленных с I.I.1969г. для I-го территориального района.

Стоимость конструкций принята по ценнику № I средних районных сметных цен часть II - с корректировкой стоимости на марку стали конструкций.

Монтаж и окраска металлоконструкций приняты по сборнику № I4 единых районных единичных расценок.

Цены на дыхательную и предохранительную арматуру приняты по прейскурантам, справкам заводов-изготовителей и по аналогии с выпускаемой арматурой и оборудованием.

Стоимость монтажа арматуры и оборудования принята по ценникам на монтаж оборудования № 12, 13.

Накладные расходы с плановыми накоплениями приняты:

- а) на строительные работы - 23,49%
- б) на металлоконструкции - 14,8%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
К типовому проекту № 704-I-22

На сооружение резервуара емкостью 400 м³ для сырых нефтепродуктов
с подогревом для эксплуатации в условиях низких температур

Пересчитана в ценах установленных
с I.I.1969 г.

Для I-го территориального района

Сметная стоимость: 7,87 тыс.руб.

В том числе:

Возвратные суммы 0,01 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
			Строитель- ных работ	Монтажных работ	Оборудования приспособлен. и производст. инвентаря	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I	Стоимость металлоконст- рукций резервуара мон- тажа и окраски его	4,58	-	-	-	4,58	
2.	3	Оборудование арматурой резервуара	-	1,77	-	-	1,77	
3.	6	Узел ввода пара и вывода конденсата в резервуаре	0,28	0,36	-	-	0,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	8	Контрольно-измерительные приборы и автоматика резервуара	-	0,16	0,72	-	0,88	
		Итого по объектной смете	4,86	2,29	0,72	-	7,87	Подозн.омк. 435 м ³ 18,09 р./м ³ п.е.

В том числе:

5.	1	Возвратные суммы	-	-	-	-	0,01	
----	---	------------------	---	---	---	---	------	--

Начальник отдела

Главный инженер проекта

Объектную смету пересчитала:

Ст.инженер

Проверил:

Гл.специалист

Кудин
Кудинов А.П.

Васильева
Васильева Е.Ф.

Кочетова
Кочетова Г.Н.

Пристром
Пристром В.Ф.

С М Е Т А № I

к типовому проекту резервуара емкостью 400 м³

Стальные конструкции резервуара с окраской.

Основание: Альбом I

Сметная стоимость 4575 руб.

В т.ч. возвратных сумм 15 руб.

Составлена в ценах и нормах с I.I.69г. для I-го территориального района

Показатели:

Полезная емкость резервуара 435 м³Стоимость на 1 м³ полезной емкости 10,52 руб.

Пор. №	№ одному расценке	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость ед.руб.коп.	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

Раздел I. Стальные конструкцииа) Стоимость конструкций

I.

Корпус резервуара:

а) Ценник № I ч.П п.366-б Поправка на марку стали табл.5

т

65,7

238,55

Рудонная заготовка из стали 09Г2С ГОСТ 5058-65
Цена=220+(141-432+41,3х
х0,17)х1,158=238,55 руб.

1567

1	2	3	4	5	6	7
б)	Ценник № I ч.П п.39I Поправка на марку стали табл.3	т	0,3I	I94,26	Временные кольца для наво- рачивания и приспособлений для погрузки и крепления на к.д. составе из стали ВКСт3пс Цена= $207-(I3I-I20) \times I, I58=$ $= I94,26$ руб.	60
2.	Ценник № I ч.П п.366-а Поправка на марку стали табл.3	т	I,93	247,93	Днище резервуара: Рулонная заготовка из стали 09Г2С ГОСТ 5058-65 Цена= $228+(I4I-I32+48,3 \times$ $\times 0, I7) \times I, I58=247,93$ руб.	479
3.	а) Ценник № I ч.П п.366-в Исключ. Ст3пс по группе "Д"	т	2,66	26I,90	Покрытие резервуара из сборных швов: Несущие конструкции покрытия из стали ВКСт3сп Цена= $248+(I32-I20) \times I, I58=$ $= 26I,90$ руб.	697
б)	Ценник № I ч.П п.366-в поправка на марку стали табл.3	т	0,92	245,68	Настил кровли из стали ВКСт3кп Цена= $248-(I65-I63) \times I, I58=$ $=245,68$ руб.	226

1	2	3	4	5	6	7
4.	Ценник № I ч. I разд. X п. 12	т	0,05	720	Анкерные столики из стали 09Г2С ГОСТ 5058-65	36
5.	Ценник № I ч. II п. 366-г	т	0,68	260	Ограждения и площадки из стали ВКСт3иП	177
6.	Ценник I ч. II п. 366-г Поправка на марку стали табл. 3	т	0,48	263,47	Лесовица из стали ВКСт3иП Цена = 260 + (120 - 117) x I, 158 = = 263,47 руб.	126
Итого стоимость изготов- ления конструкций						3368
7.	Письмо отд. Экономики Госстроя СССР № 16-4625 от 13.IX.66г.	руб.	60	0,25	Возврат временных колец и приспособлений - 25% от их стоимости	15
-	т	13,6	-	Вес металлоконструкций с временными кольцами и приспособлениями		

I 2 3 4 5 6 7

б) Монтаж

8	БРЕР 14-198 табл 22-45-в	т	13,29	41,2	Монтаж стальных конструк- ций резервуара (без вре- менных колец и приспособ- лений)	548	

						Итого стоимость монтажа <u>конструкций</u>	548

						Итого стоимость изготовле- ния и монтажа конструк- ций	3916
						В т.ч. возврат	15
9					Накладные расходы 8,3%	325	
10					Плановые накопления 6%	254	

		т	13,29		Итого по I-му разделу	4495	
						В т.ч. возврат	15

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

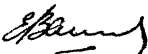

Раздел II. Окраска конструкций

II.	ЕРЕР 14-398 табл. 22-65-а К=1,8 на количество слоев	г	13,29	4,79	Окраска конструкций резервуара за 2 раза лаком № 170 (без временных колен и приспособ- лений) Цена=2,66x1,8=4,79 руб.	64

					Итого стоимость окраски конструкций	64
12.	-	-	-	-	Накладные расходы 16,5%	11
13.	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	5

		г	13,29		Итого по разд. II	80
		г	13,29	344,24	Итого по смете	4575
					В т.ч. возвратиме суммы	15

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
/ Составил

Васильева Е.Ф.
Писмов В.Ф.
Калинин Э.Б.

С М Е Т А В 3

на приобретение и монтаж оборудования резервуара емк. 400 м³
для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах и нормах
о 1.1.1969г.

Сметная стоимость 1,77 тыс.руб.

На основании спецификации
Т.П. 704-I-22

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едмн. изм.	К-во	Вес в тн.		Сметная стоимость в рублях					
					Едмн. изм.	Общ.	Единицы		Общая			
					Брутто нетто		обору- дован.	Монтажн. работ	обору- дован.	Монтажных работ		
							всего в т.ч. в/из		всего в т.ч. в/из			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Монтаж

I	12-6367	Патрубок приемно-раздаточный ППР-200	шт	2	-	-	-	5,57	2,4 0,08	-	II	5 -
2	13-28I	Лок-лав Ду-500	тн	0,102	-	-	-	36,2	36,1 0,1	-	4	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	I3-280	Линк световой ЛШ-200	тн	0,11	0,055	0,11	-	53,5	$\frac{51,8}{0,1}$	-	6	$\frac{6}{-}$
4	I2-6473	Линк замерный Ду-150	шт	I	-	-	-	4,53	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	$\frac{2}{-}$
5	I2-6484	Сифонный кран СК- 50	"	I	-	-	-	5,87	$\frac{2,74}{0,06}$	-	6	$\frac{3}{-}$
6	I2-4191	Задвижка стальная фланцевая Ду-150 Ру-16	"	I	-	-	-	9,11	$\frac{4,76}{0,18}$	-	9	$\frac{5}{-}$
7	I2-6618	Клапан дыхатель- ный Ду-200	"	I	-	-	-	9,67	$\frac{5,34}{0,08}$	-	10	$\frac{5}{-}$
8	I2-6557	Клапан предохра- нительный Ду-200	"	I	-	-	-	11,1	$\frac{5,54}{0,09}$	-	11	$\frac{6}{-}$

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
9	I2-6576	Хлопушка с перепуском Ду-200	шт	2	-	-	-	5,68	$\frac{3,15}{0,02}$	-	11	$\frac{6}{-}$
10	I2-6592	Управление хлопушкой Ду-200	"	2	-	-	-	6,59	$\frac{3,36}{0,04}$	-	13	$\frac{7}{-}$
11	I2-6498	Вентиляционный патрубок Ду-200	"	1	-	-	-	6,17	$\frac{3,36}{0,04}$	-	6	$\frac{3}{-}$
12	I2-6347	Монтажный патрубок размерного люка Ду-150	"	1	-	-	-	2,6	$\frac{1,16}{0,02}$	-	3	$\frac{1}{-}$
13	I2-6383	Патрубок для зачистки Ду-150	"	1	-	-	-	8,76	$\frac{4,03}{0,04}$	-	9	$\frac{4}{-}$
14	I2-6348	Патрубок для крепления дыхательной арматуры Ду-200	шт	3	-	-	-	3,88	$\frac{1,71}{0,03}$	-	12	$\frac{5}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	12-6346	Монтажный патрубок д/крепления сигнализатора уровня Ду-100	шт	1	-	-	-	1,85	$\frac{0,86}{0,01}$	-	2	<u>1</u>
16	13-279	Крепление НЦМ и КИП на крыше резервуара	тн	0,01	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	1	1
178	903	Молниеприемник	"	0,04	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	18	<u>3</u>
18	12-6320	Подогреватель секционной поверхности. нагрузка 32,07м ²	тн	0,81	-	-	-	75,6	$\frac{36,7}{0,9}$	-	61	<u>30</u>
19	13-279	Стойка для крепления	"	2,17	-	-	-	62,7	$\frac{61,2}{-}$	-	11	<u>10</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
То же, по поз. 2,3,16,19												
		2Ix(K-I)xI, 033	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	236	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	14	-
		Итого по I разд.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	249	-
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
22	Ц. I-II н. 390	Патрубки приемораздаточные вентиляционные монтажные для арматуры, для заделки	тн	0,193	-	-	-	950	-	-	63	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23	-I-II 387a	Лок-газ Ду-500 375xI,083	шт г	I 0,102	0,102	0,102	-	406,1	-	-	41	-
24	I-II 387a (с накл.)	Лок световой ЛШ-200 375xI,083	м г	2 0,11	0,055	0,11	-	406,1	-	-	45	-
25	23-07 п.6-0034	Лок замерный Ду-150 12,2xI,076	шт	I	0,0132	0,018	-	18,18	-	-	13	-
26	Цена в-да	Сварочный край СК- -50 22xI,076	"	I	0,0362	0,036	-	28,67	-	-	24	-
27	23-07 п.2-024I	Задвижка ЗКИ2- -150-16 118xI,076	шт	I	0,105	0,105	-	126,97	-	-	127	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Цена з-да г.Армавир прим.	Клапан дикатель- ный НКМ-200 220хI,076	шт	I	-	-	-	236,72	-	-	237	-
29	"-	Клапан предохра- нительный КШ*200- 380хI,076 -	шт	I	-	-	-	408,88	-	-	409	-
30	23_07 п.6-0019 к-3 (на матер. ннем и изготав.)	Хлопушка П-ХП-200 стальная с перекус- ком и управлени- ем Ду-200 33,5хI,076	шт	2	-	-	-	36,06	-	-	72	-
31	Ц.1-П п.462	Крепление НКМ и КП* на крыше резер- вуара 272хI,083	шт	0,01	-	-	-	294,3	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
32	Ц. I-П п. 389	Подогреватель бак- ционный	тн	0,81	-	-	-	382	-	-	309	-
33	Ц. I-П п. 573	Стойка д/крепления 292xI, 083	"	0,17	-	-	-	316,24	-	-	54	-
34	Ц. I-У п. 622	Канат Ф-Г-П-СС- В-140 Ø5,1 мм	тн	20	-	-	-	0,193	-	-	3	-
35	Пр-нт 01-04 стр. 77	Труба ГОСТ 8732- 58 Ø60x3,5 22xI, 02 0,23Ix4, 88xI, 092	мм	22,4	-	-	-	1,23	-	-	28	-
36	"- стр. 77	То же, Ø70x4 0,212x6, 5IxI, 092	"	0,4	-	-	-	1,51	-	-	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	23-10-29 п.19-023	Заглушка Ду-200 Р _у = 2,5 кг/см ²										
		1,2х1,075	шт	3	-	-	-	1,29	-	-	4	-
38	П.1-1 п.75	Крепеж	тн	0,005	-	-	-	314	-	-	2	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1440	-
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	86	-
Итого по П р.			руб.	-	-	-	-	-	-	-	1526	-
ВСЕГО по смете (I+II)			"	-	-	-	-	-	-	-	1776	-

2497+1526

Главный инженер проекта

И.УМАНЦЕ

Начальник отдела смет и ПОС

И.КАЗАРИНА

Составила ст.инженер

САЛГАНЯ

С М Е Т А № 6

на монтаж оборудования узла ввода пара и вывода конденсата
в рев. емк. 400 м³ для светлых и/продуктов

Составлена в ценах и нормах 1969 г.
На основании об'емов

Сметная стоимость 0,64 т.руб.
В т.ч. монтаж 0,28 т.руб.
Стройработы 0,36 т.руб.

№№ п/п	Наименован: прейскуранта ценника и № позиций	Наименов.и характер. оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес /в тоннах/		Сметная стоимость в рублях						
				Ед.изм.	Общий	Единицы		Общая				
				брутто	Обо-	Единицы		Обо-				
				нетто	рул.	монтаж.работ.	Обо-	монтаж.работ	Обо-	монтаж.работ		
						Всега в т.ч.		Всега в т.ч.				
						зарпл.		зарпл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Монтаж</u>												
1.	12-2418	Труба ϕ 57 x 8,5	м	84	-	-	-	1,08	0,5	-	37	17
									0,06			2
2.	12-2411	Труба ϕ 32 x 2	м	8	-	-	-	0,98	0,51	-	7	4
3.	12-2409	Труба ϕ 18 x 1,6	м	6	-	-	-	0,9	0,5	-	5	3
4.	12-4486	Вентиль фланцевый ϕ / 50 15 с 58 мм	шт.	2	-	-	-	3,27	1,81	-	7	4

17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.	12-4428	Вентиль муфтовый # 25 15В 1 бр	шт.	10	-	-	-	1,74	1,01	-	17	10	
6.	12-4428	То же - # 15	шт.	8	-	-	-	1,74	1,01	-	14	8	
7.	12-4818	Конденсаторводчик # 25 под приварку 45 с 18 кг	шт.	2	-	-	-	4,58	2,55	-	9	5	
8.	12-4818	То же - # 15	шт.	2	-	-	-	4,58	2,55	-	9	5	
Итого:			руб.								105	<u>56</u>	2
Отклонение по зарплате													
x (K-1) x 1,7			руб.										
x (K-1) x 1,8			руб.										
Итого:													
Плановые накопления													
105 x 0,06			руб.								6		
Итого I разд.			руб.								111		

Материалы, не учтенные цеником

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Едн. изм.	Количество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
9.	I-I 1878	Труба ϕ 57x3,5 ГОСТ 8732 34x I,02	м	34,68	I,15	40
10.	I553	Труба ϕ 32x2 ГОСТ 8734 8 x I,02	м	8,16	0,74	6
11.	I518	То же, ϕ 18x1,6 6 x I,02	м	6,12	0,57	3
12.	I-III 217	Вентиль ϕ 50 I5c58мж	шт.	2	24,6	49
13.	I00	Вентиль ϕ 25 I5B I бр	шт.	10	I,32	13
14.	98	То же, ϕ 15	шт.	8	0,74	6

I	2	3	4	5	6	7
15.	23-07-95 I-2367	Конденсатороохлаждчик № 25 45 о I3 НК 8,8 x I,076	шт.	2	9,48	19
16.	I-2365	То же, № I5 6 x I,076	шт.	2	6,46	13
17.	I-# 225I	Фланец № 50-I6	шт.	4	1,13	5
18.	2248	То же, № 25-I6	шт.	8	0,53	4
19.	2246	То же, № I5-I6	шт.	8	0,37	3
20.	I-I 75	К р е п е ж	кг	8	0,314	3
Итого:			руб.	-	-	164
Плановые накопления 6%			руб.	164	0,06	10
Итого II разд.			руб.	-	-	174

1	2	3	4	5	6	7
21.	20-62 27.I-5a	Окраска труб битумным лаком № 177	100 м ²	0,11	4,01	1
22.	19-51 28-3г I-I 36 K-I,3	Изоляция труб матами минераловатными в оболочке из сетки № 20-0,5 7,77+34,7xI,3xI,03	м ³	0,8	54,23	43
23.	19-24 28-2г	Изоляция труб скорлупами минераловатными на фенольной связке	м ³	1,5	45	68
24.	19-186 28-113 I-I 705	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали тонколистовой одинаковой Б=0,8 I,48+I,22x7,8x0,8x0,274	м ²	50	3,57	179
И т о г о :			руб.	-	-	291
Накладные расходы 16,5%			руб.	291	0,165	48
И т о г о :						339

1	2	3	4	5	6	7
Плановые накопления - 6%			руб.	339	0,06	20
Итого II раз.			руб.	-	-	359
<u>Сводка затрат</u>						
I. Монтаж I+II			руб.	-	-	285
2. Спецстройработы			руб.	-	-	359
В с е г о :			руб.	-	-	644

/ Гл. инженер проекта

/ И.о. нач.отд. смет и ПОС

/ Составил: ст. инженер

А.Уманец

Л.Казарина

Л.Калмановский

С М Е Т А № 8

на оборудование и монтаж КИП и автоматики
резервуаров емкостью 400м³ для светлых нефтепродуктов

Составлена в ценах
и нормах 1969г.

Сметная стоимость 0,88 т.руб.
в т.ч. оборудование 0,72 т.руб.
монтаж 0,16 т.руб.

№ п/п	Наименова- ние преко- нурента, ценнике и № пов.	Наименование и характеристики оборудования и монтажн. работ	Ед. изм. К-во		Вес / в тн /		Сметная стоимость в руб.					
			Ед. изм.	К-во	Общий	Единицы			Общая			
						обор- руд.	монтажн. работ всего	в т.ч. зарпл.	обор- руд.	монтажн. работ всего	в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

1.	Ливенский в-д жидк. счетчик II-542	Указатель уровня УДУ-6П	шт	1	-	-	893,0	22,5	12,9	898	28	13
2.	Г7-04, ч. П п.09-0470 прим. II-571	Сигнализатор уров- ня СУЖ-1с	шт	1	-	-	17,10	6,21	3,19 0,06	17	6	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8. I7-04, ч. I, п. 06-758 II-815	Пробоотборник сниженный для газурвара вы- сотой 8 м ПСР-4	шт	I	-	-	218,0	13,5	$\frac{6,59}{0,04}$	218	I4	7	
4. I7-06-48 п. 24 II-I	Термометр ртут- ный технический угловой.	шт	I	-	-	0,74	0,71	0,22	I	I	-	
5. I7-06-48 284	Оправа для тех- нического термо- метра углово- го № 2.	шт	I	-	-	4,50	-	-	5	-	-	
6. I7-06-48 п. 139 II-I	Термометр ртут- ный технический прямой А № 4-20 220-160 м	шт	4	-	-	0,74	0,71	0,22	8	8	I	
7. I7-06-48 п. 288	Оправа для тех- нического термо- метра № 4 в 260-160 мм	шт	4	-	-	8,55	7	-	I4	-	-	

	I :	2 :	8 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
8.17-04 01-0164 11-87	Термометр сопротив- ления плати- новый ТСН-25			шт	1	-	-	9,50	1,58	0,88	10	2	1
9.1-1592	Коробка соедини- тельная КК-10			шт	1	-	-	0,74	0,71	0,22	1	1	-
10.11-1885	Отборное устрой- ство давления на металлическом кор- пусе			шт	1	-	-	-	0,94	0,17	-	1	-
11.12-8788	То же, с расшири- телем			шт	1	-	-	-	8,28	<u>0,61</u> 0,01	-	8	1
12.11-2131	Сборка и установ- ка вводе кабеле- ного в шт.			1 ввод	2	-	-	-	5,7	2,65	-	11	-
13.8-908	Изготовление ме- таллоизделий на металлообработ- вающих станках весом до 5 кг			тонн	0,02	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	9	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.8-48 IB	Прокладки труб газовых 0-Ц-40 -ия конты Р-уравномер		м	10	-	-	-	2,27	$\frac{0,66}{0,0774}$	-	28	$\frac{6}{1}$
15.8-90B	Конструкции металлические для прокладки труб		тонн	0,02	-	-	-	444	$\frac{74,6}{0,86}$	-	9	1
16.8-48 IB	Прокладки труб во взрывоопасных помещениях и наружных установках по металлоконструкциям Ду=25		м	12	-	-	-	2,27	$\frac{0,66}{0,0774}$	-	27	$\frac{8}{1}$
17.8-487I	Витые стальные проводы во взрывоопасных помещениях в проходных трубах I-II провод сечением до 2,5 мм ²		м	10	-	-	-	0,0686	$\frac{0,0269}{0,0081}$	-	1	1

	I :	2 :	8 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
18.8-4408	То же, последующих												
			м	20	-	-	-	-	0,0287	0,0131	-	1	-

	Итого:												
	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	662	135	48
	Комплектация 1%												
	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Транспорт 7%												
	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-
	Отклонение по зарплате с нежданными и косвенными расходами												
	/ 17х0,..	x1,75 / руб.											
	/ 26 0,..	x1,7 / руб.											
	/ 2 0,..	x1,8 / руб.											
	Плановые накопления 6%												
	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-

	Итого:												
	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715	148	-

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

Всего по смете:

1/Оборудование	руб.	715
2/Монтаж	руб.	148
8/Материалы, не уч- тенные ценником	руб.	24
Итого:	руб.	882

Гл. инженер проекта
 Нач. отдела смет и ПОС
 Составила:

Климова
Бул
 А. Уманец
 Л. Каварина
 С. Брегилевская/