ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-22

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

Резервуар емкостью 400 м³

АЛЬБОМ IУ

Сметы

11097-03

Центральный институт типовых проектов
Москва

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I-22

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

Резервуар емкостью 400 м^3

АЛЬБОМ IУ/7I

Сметы

Разработан
институтом ЦНИИпроектстальконструкция

Альбом IУ/7I введен в действие
ЦНИИпроектстальконструкция
I4.УП-I97Iг., приказ № I67

Центральный институт типовых проектов
Москва, I97I г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ п/п	№№ сметы	Наименование	№№ стр.
I	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	3
2.	I	Объектная смета на сооружение резервуара емкостью 400 м³ для светлых нефтепродуктов с подогревом для эксплуатации в условиях низких температур.	5
3.	I	Смета на стальные конструкции резервуара емкостью 400 м³ с окраской.	9
4.	3	Смета на приобретение и монтаж оборудования резервуара емкостью 400 м³ для светлых нефтепродуктов.	12
5.	6	Смета на монтаж оборудования узла ввода пара и вывода конденсата в резервуаре емкостью 400 м³ для светлых нефтепродуктов.	22
6.	8	Смета на оборудование и монтаж КИП и автоматики резервуара емкостью 400м³ 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 II.

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

Стоимость конструкций принята по сборнику № 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 №№ I2, I3.

Накладные расходы с плановыми накоплениями приняты:

а) на строительные работы - 23,49%

б) на металлоконструкции - I4,8%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту № 704-I-22

На сооружение резервуара емкостью 400 м³ для светлых 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
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования приспособлен. и производст. инвентаря	Прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I	Стоимость металлоконструкций резервуара монтажа и окраски его	4,58	-	-	-	4,58	
2.	3	Оборудование арматурой резервуара	-	I,77	-	-	I,77	
3.	6	Узел ввода пара и вывода конденсата в резервуаре	0,28	0,36	-	-	0,64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	8	Контрольно-измерительные приборы и автоматика резервуара	-	0,I6	0,72	-	0,88	
		Итого по объектной смете	4,86	2,29	0,72	-	7,87	Полезн.емк. 435 м^3 I8,09 р./Iм^3 п.е.
		В том числе:						
5.	I	Возвратные суммы	-	-	-	-	0,0I	

Начальник отдела Кудинов А.П.

Главный инженер проекта Васильева Е.Ф.

Объектную смету пересчитала:

Ст.инженер Кочетова Г.Н.

Проверил:

Гл.специалист 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 I5 руб.

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

Показатели:

Полезная емкость резервуара 435 м³

Стоимость на I м³ полезной емкости I0,52 руб.

Пор. №	№ единичных расценок	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость ед.руб.коп.	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
					Раздел I. Стальные конструкции	
					а) Стоимость конструкций	
I.	-				Корпус резервуара:	
а)	Ценник № I ч.II п.366-б Поправка на марку стали табл.3	т	65,7	238,55	Рулонная заготовка из стали 09Г2С ГОСТ 5058-65 Цена=220+(I4I-I32+4I,3х х0,I7)хI,I58=238,55 руб.	I567

I	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 наворачивания и приспособлений для погрузки и крепления на ж.д. составе из стали ВКСт3пс Цена=207-(I3I-I20)xI,I58= = I94,26 руб.	60
2.					Днище резервуара:	
	Ценник № I ч.П п.366-а Поправка на марку стали табл.3	т	I,93	247,93	Рулонная заготовка из стали 09Г2С ГОСТ 5058-65 Цена=228+(I4I-I32+48,3x x0,I7)xI,I58=247,93 руб.	479
3.					Покрытие резервуара из сборных щитов:	
а)	Ценник № I ч.П п.366-в Исключ. Ст3пс по группе "В"	т	2,66	26I,90	Несущие конструкции покрытия из стали ВМСт3сп Цена=248+(I32-I20)xI,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)xI,I58= =245,68 руб.	226

I	2	3	4	5	6	7
4.	Ценник № I ч.I разд.X п.I2	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 ВКСт3кп	I77
6.	Ценник I ч.II п.366-г Поправка на марку стали табл.3	т	0,48	263,47	Лестница из стали ВКСт3пс Цена=260+(I20-II7)xI,I58= =263,47 руб.	I26
					Итого стоимость изготовления конструкций	3368
7.	Письмо отд. Экономики Госстроя СССР № I6-4625 от I3.IX.66г.	руб.	60	0,25	Возврат временных колец и приспособлений - 25% от их стоимости	I5
	-	т	I3,6	-	Вес металлоконструкций с временными кольцами и приспособлениями	

I	2	3	4	5	6	7
					б) Монтаж	
8	ЕРЕР I4-I98 табл 22-45-в	т	I3,29	4I,2	Монтаж стальных конструкций резервуара (без временных колец и приспособлений)	548
					Итого стоимость монтажа конструкций	548
					Итого стоимость изготовления и монтажа конструкций	3916
					В т.ч возврат	I5
9					Накладные расходы 8,3%	325
I0					Плановые накопления 6%	254
		т	I3,29		Итого по I-му разделу	4495
					В т.ч. возврат	I5

I	2	3	4	5	6	7
					Раздел II. Окраска конструкций	
II.	ЕРЕР I4-398 табл.22-65-а К=I,8 на количество слоев	т	I3,29	4,79	Окраска конструкций резервуара за 2 раза лаком № I70 (без временных концов и приспособлений) Цена=2,66хI,8=4,79 руб.	64
					Итого стоимость окраски конструкций	64
I2.	-	-	-	-	Накладные расходы I6,5%	II
I3.	-	-	-	-	Плановые накопления 6%	5
		т	I3,29		Итого по разд.II	80
		т	I3,29	344,24	Итого по смете	4575
					В т.ч. возвратные суммы	I5

Главный инженер проекта Васильева Е.Ф.

Начальник сметного отдела Цветков В.Ф.

Составил Калинин Э.Е.

С М Е Т А № 3

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

Составлена в ценах и нормах с I.I.1969г.

Сметная стоимость I,77 тыс.руб.

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

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тн. един. изм.	Вес в тн. общ. брутто	Вес в тн. общ. нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы оборудования	Единицы монтаж. работ всего	Единицы монтаж. работ в т.ч. з/пл	Общая оборудования	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II	I2	I3
		I.Монтаж											
I	I2-6367	Патрубок приемо-раздаточный ППР-200	шт	2	-	-	-	5,57	2,4 / 0,08	-	II	5 / -	
2	I3-28I	Люк-лаз Ду-500	тн	0,I02	-	-	-	36,2	36,I / 0,I	-	4	4 / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I3-280	Кран световой Ш-200	тн	0,II	0,055	0,II	-	53,5	5I,8 / 0,I	-	6	6 / -
4	I2-6473	Кран замерный Ду-I50	шт	I	-	-	-	4,58	2,48 / 0,02	-	5	2 / -
5	I2-6484	Сифонный кран СК-50	"	I	-	-	-	5,87	2,74 / 0,05	-	6	3 / -
6	I2-4I9I	Задвижка стальная фланцевая Ду-I50 Ру-I6	"	I	-	-	-	9,II	4,76 / 0,I8	-	9	5 / -
7	I2-65I8	Клапан дыхательный Ду-200	"	I	-	-	-	9,67	5,34 / 0,08	-	I0	5 / -
8	I2-6557	Клапан предохранительный Ду-200	"	I	-	-	-	II,I	5,54 / 0,09	-"	II	6 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I2-6575	Хлопушка с перепуском Ду-200	шт	2	-	-	-	5,68	3,I5 / 0,02	-	II	6 / -
I0	I2-6592	Управление хлопушкой Ду-200	"	2	-	-	-	6,59	3,36 / 0,04	-	I3	7 / -
II	I2-6498	Вентиляционный патрубок Ду-200	"	I	-	-	-	6,I7	3,36 / 0,04	-	6	3 / -
I2	I2-6347	Монтажный патрубок замерного люка Ду-I50	"	I	-	-	-	2,6	I,I6 / 0,02	-	3	I / -
I3	I2-6383	Патрубок для зачистки Ду-I50	"	I	-	-	-	8,76	4,03 / 0,04	-	9	4 / -
I4	I2-6348	Патрубок для крепления дыхательной арматуры Ду-200	шт	3	-	-	-	3,88	I,7I / 0,03	-	I2	5 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	I2-6946	Монтажный патрубок д/крепления сигнализатора уровня Ду-I00	шт	I	-	-	-	I,85	0,86 0,0I	-	2	I -
I6	I8-279	Крепление НДПМ и КПГ на крыше резервуара	тн	0,0I	-	-	-	62,7	6I,2 -	-	I	I
I78-	903	Молниеприемник	"	0,04	-	-	-	444	74,6 0,86	-	I8	8 -
I8	I2-6320	Подогреватель секционной поверхн. нагрева 32,0м2	тн	0,8I	-	-	-	75,6	36,7 0,9	-	6I	30 -
I9	I8-279	Стойка для крепления	"	2,I7	-	-	-	62,7	6I,2 -	-	II	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-24I3	Труба стальная ⌀60х3,5	пм	22	-	-	-	I,08	0,5 0,06	-	24	II I
2I	I2-24I4	То же, ⌀70х4	"	0,4	-	-	-	I,26	0,53 0,09	-	I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	234	II8
		Накладные расходы 8,3% по поз. 2,3,I6,I9										
		22х0,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	235	II8
		Отклонение по з/плате с накладными и косвенными расходами без поз.2,3, I6,I9										
		94х(К-I)хI,7	руб.									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Тоже, по поз. 2,3,I6,I9										
		2Ix(K-I)xI,083	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	235	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	I4	-
		Итого по I разд.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	249	-
		II.Материалы, не учтенные ценником										
22	II.I-II п.390	Патрубки приемо-раздаточные вентиляционные монтажные для арматуры, дет заявитки	тн	0,I93	-	-	-	350	-	-	65	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23	-I-П 387а	Люк-лаз Ду-500	шт	I	0,I02	0,I02						
		375xI,083	т	0,I02	-	-	-	406,I	-	-	4I	-
24	I-П 387а (с накл.)	Люк световой ЛЩ-200	м	2	0,055	0,II						
		375xI,083	т	0,II	-	-	-	406,I	-	-	45	-
25	23-07 п.6-0034	Люк замерный Ду-I50										
		I2,2xI,076	шт	I	0,0I32	0,0I3	-	I3,I3	-	-	I3	-
26	Цена з-да	Сифонный кран СК-50										
		22xI,076	"	I	0,0362	0,036	-	23,67	-	-	24	-
27	23-07 п.2-024I	Задвижка ЗКЛ2-I50-I6										
		II8xI,076	шт	I	0,I05	0,I05	-	I26,97	-	-	I27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28	Цена з-да г.Армавир прим.	Клапан дыхательный НДКМ-200 220хI,076	шт	I	-	-	-	236,72	-	-	237	-
29	-"-	Клапан предохранительный КПГ-200 380хI,076	шт	I	-	-	-	408,88	-	-	409	-
30	23-07 п.6-0019 к=3 (на матер. и изготов.)	Хлопушка П-ХП-200 стальная с перепуском и управлением Ду-200 33,5хI,076	шт	2	-	-	-	36,05	-	-	72	-
3I	Ц.I-II п.462	Крепление НДКМ и КПГ на крыше резервуара 272хI,083	тн	0,0I	-	-	-	294,3	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32	П.I-II п.389	Подогреватель бак-ционный	тн	0,8I	-	-	-	382	-	-	309	-
33	П.I-II п.573	Стойка д/крепления 292хI,083	"	0,I7	-	-	-	3I6,24	-	-	54	-
34	П.I-У п.622	Канат Ф-Г-II-СС--Н-I40 ⌀6,I мм	тн	20	-	-	-	0,I²3	-	-	3	-
35	Пр-нт 0I-04 стр.77	Труба ГОСТ 8732--58 ⌀60х3,5 22хI,02 0,23Iх4,88хI,092	тм	22,4	-	-	-	I,23	-	-	28	-
36	-"- стр.77	То же, ⌀70х4 0,2I2х6,5Iхl,092	"	0,4	-	-	-	I,5I	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	I2	I3
37	23-I0-29 п.I9-023	Заглушки Ду-200 Ру =2,5 кг/см2										
		I,2xI,075	шт	3	-	-	-	I,29	-	-	4	-
38	Ц.I-I п.75	Крепеж	тн	0,005	-	-	-	3I4	-	-	2	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I440	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	86	-
		Итого по II р.	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I526	-
		ВСЕГО по смете (I+II)	"	-	-	-	-	-	-	-	I775	

2497+I526

Главный инженер проекта Л.УМАНЕЦ

Начальник отдела смет и ПОС Л.КАЗАРИНА Составила ст.инженер САЛТАНИК

СМЕТА № 6

на монтаж оборудования узла ввода пара и вывода конденсата в рез. емк. 400 м3 для сметных н/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.

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименов.и характер. оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тоннах/ Ед.изм. брутто	Вес /в тоннах/ Ед.изм. нетто	Вес /в тоннах/ Общий Обор.	Сметная стоимость в рублях Единицы монтаж.раб. Всего	в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях Общая Обор.	монтаж.работ Всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтаж										
I.	I2-2418	Труба ∅ 57 х3,5	м	84	-	-	-	I,08	0,5 / 0,06	-	87	I7 / 2
2.	I2-24II	Труба ∅ 32 х 2	м	8	-	-	-	0,98	0,5I	-	7	4
3.	I2-2409	Труба ∅ I8 х I,6	м	6	-	-	-	0,9	0,5	-	5	3
4.	I2-4486	Вентиль фланцевый ∅/ 50 I5 с 58 нж	шт.	2	-	-	-	3,27	I,8I	-	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I2-4428	Вентиль муфтовый ∅ 25 I5Б I бр	шт.	I0	-	-	-	I,74	I,0I	-	I7	I0
6.	I2-4428	То же - ∅ I5	шт.	8	-	-	-	I,74	I,0I	-	I4	8
7.	I2-4CI8	Конденсатоотводчик ∅ 25 под приварку 45 с I8 нж	шт.	2	-	-	-	4,58	2,55	-	9	5
8.	I2-48I8	То же - ∅ I5	шт.	2	-	-	-	4,58	2,55	-	9	5
		Итого:	руб.								I05	56/2
		Отклонение по варианту										
		x (K -I) x I,7	руб.									
		x (K-I) x I,8	руб.									
		Итого:										
		Плановые накопления 6 %										
		I05 x 0,06	руб.								6	
		Итого I разд.	руб.								III	

Материалы, не учтенные ценником

№ № п/п	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. изм.	Коли-чество	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
9.	I-I I878	Труба ∅ 57х3,5 ГОСТ 8732 34х I,02	м	34,68	I,I5	40
I0.	I553	Труба ∅ 32х2 ГОСТ 8734 8 х I,02	м	8,I6	0,74	6
II.	I5I8	То же, ∅ I8хI,6 6 х I,02	м	6,I2	0,57	3
I2.	I-№ 2I7	Вентиль ∅ 50 I5с58нж	шт.	2	24,6	49
I3.	I00	Вентиль ∅ 25 I5Б I бр	шт.	I0	I,32	I3
I4.	98	То же, ∅ I5	шт.	8	0,74	6

I	2	3	4	5	6	7
I5.	23-07-95 I-2367	Конденсатоотводчик ∅ 25 45 с I3 нж 8,8 х I,076	шт.	2	9,47	I9
I6.	I-2365	То же, ∅ I5 6 х I,076	шт.	2	6,46	I3
I7.	I-[illegible] 225I	Фланец ∅ 50-I6	шт.	4	I,I3	5
I8.	2248	То же, ∅ 25-I6	шт.	8	0,53	4
I9.	2246	То же, ∅ I5-I6	шт.	8	0,37	3
20.	I-I 75	К р е п е ж	кг	8	0,3I4	3
		И т о г о :	руб.	-	-	I64
		Плановые накопления 6%	руб.	I64	0,06	I0
		Итого II разд.	руб.	-	-	I74

I	2	3	4	5	6	7
2I.	20-62 27.I-5а	Окраска труб битумным лаком № 177	I00 м²	0,II	4,0I	I
22.	I9-5I 28-3т I-I 36 К-I,3	Изоляция труб матами минераловатными в оболочке из сетки № 20-0,5 7,77+34,7xI,3xI,03	м³	0,8	54,23	43
23.	I9-24 28-2г	Изоляция труб скорлупами минераловатными на фенольной связке	м³	I,5	45	68
24.	I9-I86 28-II5 I-I 705	Покрытие изоляции трубопроводов кожухами из стали тонколистовой оцинкованной Б=0,8 I,48+I,22x7,8x0,8x0,274	м²	50	3,57	I79
		И т о г о :	руб.	-	-	29I
		Накладные расходы I6,5%	руб.	29I	0,I65	48
		И т о г о :				339

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

Гл.инженер проекта А.Уманец

И.о. нач.отд.смет и ПОС Л.Казарина

Составил: ст.инженер Л.Калмановский

СМЕТА №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.

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажн.работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тн/ Ед.изм. брутто	Вес /в тн/ Общий нетто	Сметная стоимость в руб. Единицы обор.	Единицы монтажн.работ всего	Единицы монтажн.работ в т.ч. зарпл.	Общая обор.	Общая монтажн.работ всего	Общая монтажн.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I.ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ										
I.	Ливенский з-д жидк. счетчик II-542	Указатель уровня УДУ-6П	шт	I	-	-	898,0	22,5	12,9	898	28	13
2.	I7-04,ч.II п.09-0470 прим. II-67I	Сигнализатор уровня СУК-Ic	шт	I	-	-	I7,I0	6,2I	8,I9 / 0,05	I7	6	8

I	2	8	4	Б	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
8. I7-04, ч.I п.06-758 II-8I5	Пробоотборник сниженный для газоанализатора высотой 8 м ПСР-4	шт	I	-	-	2I8,0	I3,5	6,59 / 0,04	2I8	I4	7
4. I7-06-48 п.24 II-I	Термометр ртутный технический угловой.	шт	I	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-
5. I7-06-48 284	Оправа для технического термометра углового № 2.	шт	I	-	-	4,50	-	-	5	-	-
6. I7-06-48 п.I89 II-I	Термометр ртутный технический прямой А № 4-2^{0} 220-I60 м	шт	4	-	-	0,74	0,7I	0,22	8	8	I
7. I7-06-48 п.288	Оправа для технического термометра № 4 В 260-I60 мм	шт	4	-	-	8,55	т	-	I4	-	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	8.I7-04 0I-0I64 II-87	Термометр сопротивления платиновый ТСП-25	шт	I	-	-	9,50	I,58	0,88	I0	2	I
	9.I-I592	Коробка соединительная КК-I0	шт	I	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-
	I0.II-I885	Отборное устройство давления на металлическом корпусе	шт	I	-	-	-	0,94	0,I7	-	I	-
	II.I2-8788	То же, с расширителем	шт	I	-	-	-	8,28	0,6I / 0,0I	-	8	I
	I2.II-2I3I	Сборка и установка ввода кабельного в щит.	I ввод	2	-	-	-	5,7	2,65	-	II	-
	I3.8-908	Изготовление металлоизделий на металлообрабатывающих станках весом до 5 кг	тонн	0,02	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	9	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4.8-48I8	Прокладка труб газовых О-Ц-40 -ми ленты Р-уровнемера	м	I0	-	-	-	2,27	0,66 / 0,0774	-	28	6 / I
I5.8-908	Конструкции металлические для прокладки труб	тонн	0,02	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	9	I
I6.8-48I8	Прокладка труб во взрывоопасных помещениях и наружных установках по металлоконструкциям Ду=25	м	I2	-	-	-	2,27	0,66 / 0,0774	-	27	8 / I
I7.8-487I	Затягивание проводов во взрывоопасных помещениях в проложенные трубы I-й провод сечением до 2,5 мм2	м	I0	-	-	-	0,0686	0,0269 / 0,008I	-	I	I

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.8-4408		То же, последующих	м	20	-	-	-	0,0287	0,0I3I	-	I	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	662	I35	48/2
		Комплектация I%	руб.	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Транспорт 7%	руб.	-	-	-	-	-	-	46	-	-
		Отклонение по зарплате с накладными и косвенными расходами										
		/ I7x0,.. xI,75/	руб.									
		/ 26 0,.. xI,7 /	руб.									
		/ 2 0,.. xI,8 /	руб.									
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	7I5	I48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
I9. 24-05 п.I-275		Коробка соединительная КК-I0 4,50xI,I07	шт	I	-	-	-	4,98	-	-	5	-
20.Ц.I,ч.У		Провод ПВ сеч.I,5 мм2 80xI,08	м	8I	-	-	-	0,0885	-	-	I	-
2I.Ц I,ч.I стр.I04		Труба стальная водогазопроводная Ц-20 I2xI,08	м	I2	-	-	-	0,8	-	-	4	-
22.Ц.I,ч.I стр.I04		То же,ОЦ-40 I0xI,08	м	I0	-	-	-	I,25	-	-	I3	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23	-
		Накладные накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Всего по смете:										
		I/Оборудование	руб.								715	
		2/Монтаж	руб.								I48	
		3/Материалы, не учтенные ценником	руб.								24	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	882	

Гл.инженер проекта А.Уманец
Нач.отдела смет и ПОС Л.Казарина
Составила: /С.Брегиневская/

gost.e-ecolog.ru