

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-I - 236.88

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000 МЗ ИЗ
КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЛИСТОВ ПРОКАТА

Альбом УI

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом I Общая пояснительная записка (из т.п.704-I-235.88)
- Альбом II Технологическое оборудование, пожаротушение, молниезащита, автоматизация
- Альбом III Конструкции металлические резервуара
- Альбом IV Основные положения по производству монтажных работ
- Альбом V Монтажные приспособления (из т.п.704-I-235.83)
- Альбом VI Спецификации оборудования
- Альбом VII Понтон из пенополиуретана
- Альбом VIII Сметы

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 704-I-167.84 " Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для нефти и нефтепродуктов емкостью 2000 мЗ". Альбом III и XI.

Разработан:
Одтшпронефтепроводом

Утвержден и введен
Миннефтепромом
06.10.88 Приказ № 180"Э"

Главный инженер института



Г.Л.Литвинов

Главный инженер проекта



А.Д.Бальзак

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

РЕЗЕРВУАР ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 МЗ

п/п	Марка	Наименование	№ стр.
1	ТХ	Резервуар с понтоном Q=480 м3/ч	3
2	ТХ	Резервуар без понтона Q=480 м3/ч	5
3	ТХ	Резервуар без понтона для высокосвязывающих нефтепродуктов Q=3000 м3/ч	7
4	ТХ	То же, с подъемной трубой	8
5	П	Пожаротушение при интенсивности 0,05 л/сек.м2	10
6	П	То же, при 0,08 л/сек.м2	11
7	ТС	Резервуар без понтона. Узел управления системой подогрева	12
8	ТС	Резервуар без понтона для высокосвязывающих нефтепродуктов. Узел управления системой подогрева / тип А1/	18
9	ТС	То же, /тип А2/	23
10	ТС	То же, / тип Б1/	29
11	ТС	То же, /тип Б2/	35
12	ТС	То же, / тип В1/	42
13	ТС	То же, /тип В2/	48
14	КА	Резервуар с понтоном	55
15	КА	Резервуар без понтона	59

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Люк замерный Ду 150 Завод "Саратовнефтемаш"	ЛЗ-150 ТУ26-02-1033-86	шт	796	0217636	3689I3500I	0,0173	1	5,5
2	Хлопушка с перепуском Ду 250 Завод "Саратовнефтемаш"	ХЛ 250-А ТУ26-02-850-86	шт	796	0217636	3689III006	0,053	2	50
3	Механизм управления хлопушкой Завод "Саратовнефтемаш"	МУ-1 ТУ26-02-849-86	шт	796	0217636	3689II2004	0,026	2	20
4	Края сфдонный Ду 50 Ростовский опытный завод автозаправочных станций	СК-50	шт	796	3467898	3689I3I00I	0,02I	1	42
5	Огневой предохранитель Ду 200 Армавирский опытный машзавод	ОП-200	шт	796	3467856	3689I20000	0,02I	2	32

Типовой проект 704-1-236.88

№ № колл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привезен		
Имя №		
Ст. ин.	Должност.	Дата
Сук. ин.	Период	20...
И. сп.	Контракт	20...
И. ч. от	Адрес	20...
И. и. п.	Сальвак	20...
И. кон.	Город	20...
ТП.704-1-236.88		ТХ 00
Резервуар с понтоном вместимостью 2000 м3 Производительность приемораздаточных операций 480 м3/ч		Стандия Лист Листов РГ Т 2 Министерством гидротехнического г. Киев

Альбом УГ

Типовой проект 704-I-236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Блок роликовый для подъемной трубы Завод "Саратовнефтемаш"	БР-350 ТУ26-02-848-86	шт	796	02I7636	3689II700I	0,04	I	45
7	Шарнир чугунный для подъемной трубы.	Ш4-250 ГОСТ 3849-78*	шт	796	02I7635	3689II4004	0,109	I	137
8	Задвижка ручная клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами, прокладками, крепежом ПО "Прикарпатпромартуратура"	30с4IпжI /ЗКЛ2-16/	комп.	67I	538I6I9	374I2II033	0,09	I	I20
9	Вентиль регулирующий проходной фланцевый Ду 25, Ру 25 с ответными фланцами, прокладками, крепежом ПО "Днепротяжсуммаш" им.Артема	I4C99пI	комп.	67I	574793I	3742I26004	0,023	I	I0
IO	Канат 6,I-I-I-C-H-I370 /I40/	ГОСТ 3063-80	м	006		I25I00	0,00023	I8	0,186
II	Канат 8,I-I-I-C-H-I670 /I70/	ГОСТ 3063-80	м	006		I25I00	0,00027	5I	0,33

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Прислан			
Имя, №			

Т.П. 704-I-236.88

ТХ.СО

Лист 2

Альбом У1

Типовой проект 704-1-236.88

Имя, №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стационарная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ГПСС-600 Армавирский машиностроительный завод	ТУ-II2-025-85	компл	67I	3467856	4854852243	0,078	2	40,0
	Передвижная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ГПСС-600 Армавирский машиностроительный завод	ТУ-II2-025-85	компл	67I	3467856	4854852243	0,078	2	40,0
2	Головка соединительная муфтовая Харьковский машиностроительный завод	ГМ-50	шт	796	576457I	485484422I	0,00044	2	0,22

Имя, №			Приказ		
Инж. ДИПЧЕВА	461	02.88	Т.П.704-1-236.88		
Вед. инж. ВЕЗЛЯКОВ	465	02.88			
Гл. сп. КОЖЕВНИКОВ	467	02.88			
Нач. ОТКРАМАРЕНКО	468	02.88			
Г.И.П. БАЛЪЗЕК	469	04.88			
Н.КОН. ТАЛАЛАЕВ	470	04.88	Резервуар вместимостью 2000 м3 Пожаротушение при интенсивности 0,05л/сек.м2		
			Стр.	Лист	Лист
			Миннефтепромпострой г. Киев		

Альбом У1

Типовой проект 704-Г-236.88

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стационарная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ПСС-600 Армавирский машиностроительный завод	ТУ-112-025-85	компл	671	3467856	4854852243	0,078	3	40,0
	Передвижная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ПСС-600 Армавирский машиностроительный завод	ТУ-112-025-85	компл	671	3467856	4854852243	0,078	3	40,0
2	Головка соединительная муфтовая Харьковский машиностроительный завод	ИМ-50	шт	796	5764571	4854844221	0,00044	3	0,22

Изм. №				Приказ		
Инж. Лягчева	ИЛ	02.88		Т.П. 704-Г-236.88		
Вед. инж. Шевлякова	ШС	02.88				
Гл. сп. Кожевников	КС	02.88				
Нач. от. Крамаренко	КС	02.88		Резервуар вместимостью 2000 м ³ Пожаротушение при интенсивности 0,08 л/сек.м ²		
Г. И. П. Балзак	ББ	02.88				
Н. Конт. Талалаев	ТТ	02.88				
				Страница	Лист	Листов
				РП	1	1
				Миннефтепром Октябронефтепровод Г. Киев		

Альбом У1

Типовой проект 704-I - 236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Вентиль запорный фланцевой Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нкI	шт.	796		3742III063	0,0109	4	10,0
2	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нкI	шт.	796		3742I2I042	0,01462	4	17,3
3	-- Ду 50 Ру 4 МПа	I5c22нк	шт.	796		3742I4I03I	0,01872	6	123
4	-- Ду 65 Ру 4 МПа	I5c22нк	шт.	796		3742I4I032	0,0301	I	32,6
5	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нк3	шт.	796		3742II	0,0089	6	7,2
6	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нк3	шт.	796		3742I2	0,0121	3	11,1
7	Конденсатоотводчик термомеханический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4 МПа	45cI3нк	шт.	796		37426II023	0,006	I	1,0

№ инв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

Име. №			Привязан		
Вел. ЖБУБЛЖ	Вулк - 01/88		Т.П. 704-I - 236.88		
РуктР. Валь	Валь	01/88			
Нач. от. Яворский	Валь	01/88			
Г И П Бальзак	Валь	01/88			
Резервуар вертикальный без понтона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 2000 м3. Узел управления системой подогрева.			Студия	Лист	Листов
			И	1	
			Миннефтепром Ожигирскнефтезавод г. Куев		

Алфавит У1

Типовой проект 704-I-236.88

Лист № 10 из 10
Подпись и дата
Имя, инд. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудования к материалу, поставляемые подрядчиком</u>								
I	Закладная конструкция для термометра	ЗМ-I-75	шт	796				3	1.02
2	То же для манометра	ЗМ-46-70	шт	796				3	0.33
3	Труба Т 16x2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				10	0,789
4	То же Т 32x2,2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				6	1.52
5	"- Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				18	3.36
6	"- Т 76x3 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				5	5,40
7	Ствол П 90° 57x3 ГОСТ 17375-83*		шт	796				13	0.5
8	То же П 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83*		шт	796				2	1.0

Приказ			
Имя. №			

Т.П. 704-I-236.88

ТО.СО

Альбом У1

Типовой проект 704-1-236 88

Лист № 4
Изм. №

Поз. №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Тип марки оборудования Обозначение документа и номер опресного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена: единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Тройник П 76x3,5	ГОСТ 17376-83*	шт	796				2	1,5
10	То же П 76x3,5-57x3	ГОСТ 17376-83*	шт.	796				3	1,6
11	То же П 57x3	ГОСТ 17376-83*	шт	796				2	0,8
12	Переход ПК 76x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				10	0,4
13	То же ПК 57x4-32x2	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				4	0,2
14	Опоры подвижные ОПБ2-18	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				3	0,12
15	То же ОПБ2-57	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				4	0,33
16	-"- ОПБ2-76	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				4	0,46
17	-"- ОПБ1-18	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				3	0,03
18	-"- ОПБ1-32	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				3	0,03
19	Краска БТ 177 ОСТ 6-10-426-79. в 2 слоя		м2	055				7	

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 704-1-236.88

ТС.СО

Лист
4

Альбом УГ

Типовой проект 704-I-236.88

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Грунтовка ГФ-02Г ГОСТ 25129-82, в I слой		м2	055				7	
21	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-II-454-77 /для труб/		м3	II3				0,1	
22	То же /для фланцевой арматуры/		м3	II3				0,08	
23	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79		м3	II3				0,70	
24	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21880-86, марки 2М 100 δ заказ. = 50 мм		м3	II3				0,09	
25	То же δ заказ. = 70 мм		м3	II3				0,03	
26	Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/ ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				7	
27	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/ ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				21	
28	Нить стеклянная крученая комплексная БС10-160х1х3/50/ ГОСТ 8325-76*		кг	I66				0,02	

Приказ			
Изм. №			

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт.	796		3742II063	0,0109	8	10,0
2	То же Ду 40 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742I3I029	0,0164	5	15,1
3	"-" Ду 50 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,01872	2	17,3
4	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		3742II	0,0089	6	7,2
5	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		3742I2	0,0121	3	11,1
6	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4 МПа	45cI3 нж	шт.	796		37426II023	0,006	3	1,0
Примечание: Фланцевую арматуру составлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом									

Изм. № подл. Подпись и дата. Заам. инв. №

				Привязан		
Инв. №						
Вед. ин.	Бублик	Зубов	04.88	Т.П. 704-I-236.88		
Рук. гр.	Баль	Лев	04.88			
Нач. от.	Яворский	В.И.	14.88			
С. ин.	Бальзак			Резервуар вертикальный без понтона для высококалорийных нефтепродуктов вместимостью 2000 м ³ . Узел управления системой подогрева. Тип 1У		
				Стеня	Лист	Листов
				РП	I	5
				Миннефтепром Лугипрофтепроход г. Киев		

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
I	Закладная конструкция для термометра	ЗК4-I-75	шт.	796				3	1,02
2	То же для манометра	ЗК4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т 18x2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				13	0,789
4	То же Т 32x2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				3	1,62
5	-"- Т 45x2,5 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				16	2,62
6	-"- Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				5	3,36
7	-"- Т 76x3 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				1	5,40
8	Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				9	0,3

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист
2

АЛБОМ УГ

Типовой проект 704-I-236.88

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	То же П 90° 57х3	ГОСТ 17375-83*	шт.	796				4	0,5
10	Тройник П 45х2,5	ГОСТ 17376-83*	шт.	796				1	0,5
11	То же П 57х3	ГОСТ 17376-83*	шт.	796				2	0,8
12	-"- П 76х3,5-45х2,5	ГОСТ 17376-83*	шт.	796				3	0,7
13	Переход ПК 45х2,5-25х1,6	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				2	0,1
14	То же ПК 57х4х25х1,6	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				2	0,2
15	-"- ПК 57х4х45х2,5	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				7	0,2
16	-"- ПК76х35х45х2,5	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				5	0,4
17	-"- ПК 76х3,5-57х3	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				1	0,4
18	Опоры подвижные ОПБ2-18	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				3	0,12
19	То же ОПБ2-45	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				4	0,19

Привязан

Име. №

Т.П. 704-I-236.88

ТО.СО

Лист

3

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	ОПБ2-57	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				2	0,33
21	ОПБ2-76	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				2	0,46
22	ОПБ1-18	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				5	0,03
23	ОПБ1-32	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				3	0,03
24	Краска БТ-177	ОСТ 6-10-426-79, в 2 слоя	м2	055				6	
25	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82, в 1 слой	м2	055				6	
26	Полотно холсто-прошивное	ХПС-Т-5 ТУ 6-II-454-77	м3	113					0,39
27	То же	/для фланцевой арматуры/	м3	113					0,13
28	Шнур теплозащитный из минеральной ваты в оплетке из явти стеклянной	ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79	м3	113					0,18
29	Маты минераловатные прошивные на сетке	ГОСТ 21880-86, марка 2М 100 δ заказ. = 50мм	м3	113					0,03

Имя, № год. Подпись и дата (Зам. инв. №)

Примечания			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист 4

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власть, инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/ ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				6	
31	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/ ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				17	
32	Нить стеклянная крученая комплексная БС 10 - 160xIx3/50/ ГОСТ 8325-78*		кг	166				0,035	
33	Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	166				3,10	
34	То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	166				0,08	
35	Лента АД.М 0,8x20 ТУ 48-21-636-79		кг	166				0,7	
36	Пряжка тип I-A ТУ 36-1492-77		шт.	796				75	0,003
37	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ36-1598-77		шт.	796				16	
38	Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83		шт.	796				26	
39	Винт 4xI2.04.019 ГОСТ 10621-80*		шт.	796				205	

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.00

Лист

5

Альбом УИ

Т.П. 704-1-236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Описание документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт.	796		3742111063	0,0109	4	10,0
2	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт.	796		3742121042	0,01462	4	17,3
3	"-"" Ду 50 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742141031	0,01872	6	17,3
4	"-"" Ду 65 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742141032	0,0301	I	32,6
5	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		374211	0,0089	6	7,2
6	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		374212	0,0121	3	11,1
7	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4МПа	45c13нж	шт.	796		3742611023	0,006	I	1,0

Итого: в. кол-во, количество и дата (вместо, номер, №)

Примечание		
В. инж	Губляк	Бруч - 04.88
Рук. г.г	Валь	Валь - 04.88
Нач. от.	Спорский	12-19488
И.И.	Гальзак	12-19488
Т.П. 704-1-236.88		ТС.СО
Резервуар вертикальный без понтон для высокозастывающих нефтепродуктов вместимостью 2000м3. Узел управления системой подогрева / тип 1-2 /	Страница	Лист
	Р.И	Т
		6
	Миннефтепром Киев	

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Т-л, марка оборудования Сбозначение документа и номер оградного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
I	Закладная конструкция для термометра	ЗК4-I-75	шт.	796				3	1,02
2	То же для манометра	ЗК4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т <u>18x2 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				10	0,789
4	То же Т <u>32x2,2 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				6	1,62
5	"- Т <u>57x2,5 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				18	3,36
6	"- Т <u>76x3 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				5	5,40
7	Отвод П 90° 57x3 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				13	0,5
8	То же п 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				2	1,0

Примечания			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист
3

Альбом УТ

Типовой проект 704-І-236.88

Имя, № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	1	2		3	4					
9	Тройник П 76x3,5	ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	1,5
10	То же П 76x3,5-57x3	ГОСТ 17376-83*		шт.	796				3	1,6
11	То же П 57x3	ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	0,8
12	Переход ПК 76x3,5-57x3	ГОСТ 17378-83*		шт.	796				10	0,4
13	То же ПК 57x4-32x2	ГОСТ 17378-83*		шт.	796				4	0,2
14	Опоры подвижные ОПБ2-18	ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,12
15	То же ОПБ2-57	ГОСТ 14911-82*		шт.	796				4	0,33
16	"-" ОПБ2-76	ГОСТ 14911-82*		шт.	796				4	0,46
17	"-" ОПБ1-18	ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,03
18	"-" ОПБ1-32	ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,03
19	Краска БТ 177 ОСТ 6-10-426-79, в 2 слоя			м2	055				7	

Привязан			
Имя, №			

Т.К. 704-І-236.88

ТС.СО

Лист

4

Альбом УГ

Титульный проект 704-I-236 88

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Грунтовка ГФ-02I ГОСТ 25129-82, в I слой		м ²	055				7	
21	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т- ТУ 6-II-454-77 /для труб/		м ³	II3				0,1	
22	То же /для фланцевой арматуры/		м ³	II3				0,08	
23	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79		м ³	II3				0,70	
24	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21880-86, марки 2М 100 δ заказ. = 50 мм		м ³	II3				0,09	
25	То же δ заказ. = 70 мм		м ³	II3				0,03	
26	Лист ОЦ Б-ПН-0,6 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/ ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м ²	055				7	
27	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/ ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м ²	055				2I	
28	Нить стеклянная крученая комплексная БС1С-160х1х3/50/ ГОСТ 8325-78*		кг	I66				0,02	

Примечание			
Имя №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист

5

Альбом УГ

Типовой проект 704-I-236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт.	796		3742I1I063	0,0109	4	10,0
2	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I042	0,01462	4	17,3
3	"- Ду 40 Ру 4 МПа	I5c 22 нж	шт.	796		3742I3I029	0,0164	7	15,1
4	"- Ду 50 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,01872	I	17,3
5	"- Ду 65 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742I4I032	0,030I	I	32,6
6	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		3742II	0,0089	7	7,2
7	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		3742I2	0,012I	4	II,I

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Име. №		
Зед. ин. Бублик	Будз-04.08	
Рук. гр. Валь	Руч, 04.88	
Нач. отп. Язовский	И. Я. 04.11	
Г. И. П. Балзак	И. П. 05.94	
Т.П. 704-I-236.88		ТС.СО
Резервуар вертикальный без понтона для высокозаствляемых нефтепродуктов вместимостью 2000 м ³ Узел управления системой подогрева./тип Б I/		Стация Лист Листов II I 6 Миннефтепром Южгипронефтепровод г. Киев

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

№ в № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
I	Закладная конструкция для термометра	ЗК4-I-75	шт.	796				4	1,02
2	То же для манометра	ЗК4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т <u>18x2 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				11	0,789
4	То же Т <u>32x2,2 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				6	1,62
5	"- Т <u>45x2,5 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				22	2,62
6	"- Т <u>57x2,5 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				3	3,36
7	"- Т <u>76x3 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				7	5,40
8	Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				8	0,3

Привязан			
Име №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист

3

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Мин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	То же П 90° 57x3 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				4	0,5
10	"- П 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				3	1,0
11	Тройник П 57x3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	0,8
12	То же П 76x3,5 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				4	1,5
13	"- П 76x3,5-45x2,5 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	1,5
14	"- П 76x3,5-57x3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				1	1,6
15	Переход ПК 57x4-32x2 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				4	0,2
16	То же ПК 57x4-45x2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				6	0,2
17	"- ПК 76x3,5-45x2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				12	0,4
18	"- ПК 76x3,5-57x3 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				2	0,4
19	Опоры подвешенные ОПБ2-18 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,12
20	То же ОПБ2-45 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,19

Привязан			
Инва №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист 4

Альбом У1

Типовой проект 704-1-236.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	ОПБ2-76 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				7	0,46
22	ОПБ1-18 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,03
23	ОПБ1-32 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				6	0,03
24	Краска БТ 177 ОСТ 6-10-426-77, в 2 слоя		м2	055				9	
25	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, в 1 слой		м2	055				9	
26	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77 /для труб /		м3	113				0,54	
27	То же /для фланцевой арматуры/		м3	113				0,16	
28	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в плетке из нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79		м3	113				0,36	
29	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21880-86 марки 2м 100 δ заказ. = 50 мм		м3	113				0,02	
30	То же δ заказ. = 70 мм		м3	113				0,03	

№ листа Подпись и дата

Привязан			

Т.П. 704-1-236.88

ТС.СО

Лист 5

Альбом У1

Типовой проект 704-1-236.88

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/ ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80*		м2	055				6	
32	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/ ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80*		м2	055				25	
33	Нить стеклянная крученая комплексная БС 10-160x1x3/50/ ГОСТ 8325-78*		кг	166				0,055	
34	Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	166				4,3	
35	То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	166				0,10	
36	Лента АД.М 0,8x20 ТУ 48-21-636-79		кг	166				3,50	
37	Пряжка тип I-A ТУ 36-1492-77		шт.	796				100	
38	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77		шт.	796				16	
39	Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83		шт.	796				30	
40	Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80 *		шт.	796				245	

Привязан

Имя №

Т.П. 704-1-236.88

ТС.СО

Лист

5

Альбом УГ

Типовой проект 704-I-236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нхI	шт.	796		3742II1063	0,0109	4	10,0
2	То же Ду 40 Ру 4 МПа	I5c22нх	шт.	796		3742I3I029	0,0164	2	15,1
3	"-"" Ду 50 Ру 4 МПа	I5c22нх	шт.	796		3742I4I03I	0,01872	5	17,3
4	"-"" Ду 65 Ру 4 МПа	I5c22нх	шт.	796		3742I4I032	0,030I	5	32,6
5	"-"" Ду 100 Ру 4 МПа	I5c22нх	шт.	796		3742I5I026	0,0448	I	50,0
6	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нх3	шт.	796		3742II	0,0089	6	7,2
7	То же Ду 20 Ру 6,3 МПа	I5c27нх3	шт.	796		3742I2	0,01136	I	9,3

№ подл. Подпись и дата

				Привязан		
Имя. №						
Вед. ин.	Бублик	Буды	0188	Т.П. 704-I-236,88		
Рук. гр.	Валь	Лещ	0188			
Нач. от.	Яворский	Лещ	0188			
Г И П Балзак				05 88		
				Резервуар вертикальный без		
				понтон для высокоставя-		
				ющих нефтепродукт. Вмест-		
				мостью 2000 м3. Узел уп-		
				равления системой подогре-		
				ва / ТЭП 627		
Стадия	Лист	Листов				
РП	I	7				
Миннефтепром Джгипропетропровод г. Киев						

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	15с27нж3	шт.	796		3442I2	0,012I	4	II,I
9	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4 МПа	45с13нж	шт.	796		37426II023	0,006	I	10
10	То же Ду 50 Ру 4 МПа	45с13нж	шт.	796		37426II028	0,016	2	6,0
Примечание : Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом									

Мин. № подл. (Копия) и дата

Взам. лав. №

Привязан

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист

2

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
I	Закладная конструкция для термометра	ЗК4-I-75	шт.	796				4	1,02
2	То же для манометра	ЗК4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т <u>18x2 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				10	0,789
4	То же Т <u>25x2 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				I	1,13
5	"- Т <u>32x2,2 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				4	1,62
6	"- Т <u>45x2,5 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				3	2,62
7	"- Т <u>57x2,5 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				4	3,36
8	"- Т <u>75x3 ГОСТ 10704-76*</u> В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				2I	5,40

Привязан			
Име №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист
3

У1
Альбом

Типовой проект 704-I-236.88

Имя № подл. Гр. динкс и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	-"- Т 108x3 ГОСТ 10704-76 В 10 ГОСТ 10705-80		М	006				6	7,77
10	Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				2	0,3
11	То же П 90° 57x3 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				3	0,5
12	-"- П 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				10	1,0
13	-"- П 90° 108x4 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				2	2,5
14	Тройник П 76x3,5-57x3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	1,6
15	То же П 108x4 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				4	3,2
16	-"- П 108x4-76x3,5 ГОСТ 17376x83*		шт.	796				3	3,1
17	Переход Пк 57x4-45x2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				2	0,2
18	То же Пк 76x3,5 - 45x2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				3	0,4
19	-"- Пк 76x3,5 - 57x3 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				2 /6/	0,4

Получено

Имя №

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист

4

Альбом УГ

Типовой проект 704-I-236.88

Имя, № года Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-II-454-77 /для труб/		м3	II3				0,1	
32	То же /для фланцевой арматуры/		м3	II3				0,06	
33	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79		м3	II3				1,32	
34	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21880-86, марки ЗМ100 δ заказ. = 50 мм		м3	II3				0,08	
35	То же, δ заказ. = 70 мм		м3	II3				0,18	
36	Лист оц Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/ ОН-КР-I ГОСТ 14918-80		м2	055				10	
37	Лист оц Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/ ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				31	
38	Нить стеклянная крученая комплексная БС 10-160x1x3 /50/ ГОСТ 8325-78*		кг	166				0,025	

Привязан	
Имя, №	

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист
6

Альбом УТ

Типовой проект 704-I-236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт	796		3742II063	0,0109	4	10,0
2	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I042	0,01462	8	17,3
3	"- Ду 50 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,01872	6	17,3
4	"- Ду 65 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742I4I032	0,030I	I	326
5	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт	796		3742II	0,00089	8	7,2
6	То же Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		3742I2	0,012I	5	II,I
7	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4 МПа	45cI3нж	шт	796		37426II023	0,006	I	I,0

И.в. № п/дл
Подпись и дата
Взам инв №

Име №		Привязан	
Вед. ин. Бублик	<i>Бублик</i> 04.88	Т.П.704-I-236.88	ТС.С0
Рук. грваль	<i>Бублик</i> 04.88		
Нач. ст. Яворский	<i>Яворский</i> 05.88		
Г И П Бальзак	<i>Бальзак</i> 05.88	Резервуар вертикальный без понтона для высокозаствывающих нефтепродукт. вместимостью 2000 м3. Узел управления системой подогрева. тип В1	Стадия РП
			Лист I
			Листов 6
			Миннефтепро и Каширнефтепровод г. Киев

АЛБООМ У1

Типовой проект 704-1-236.88

Имя и № поля, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
I	Закладная конструкция для термометра	ЗК4-I-75	шт.	796				5	I,02
2	То же для манометра	ЗК4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т <u>18x2 ГОСТ 10704-76*</u> В IO ГОСТ 10705-80		м	006				12	0,789
4	То же Т <u>32x2,2 ГОСТ 10704-76*</u> В IO ГОСТ 10705-80		м	006				21	I,62
5	"- Т <u>57x2,5 ГОСТ 10704-76*</u> В IO ГОСТ 10705-80		м	006				16	3,36
6	"- Т <u>76x3 ГОСТ 10704-76*</u> В IO ГОСТ 10705-80		м	006				7	5,40
7	Отвод П 90° 57x3 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				11	0,5
8	То же П 90° 76x3 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				2	I,0

Приказ			
Инв. №			

Т.П.704-1-236.88

ТС.СО

Лист

3

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Л. подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Тройник П 57х3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				4	0,8
10	То же П 76х3,5 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	1,5
11	"-" П 76х35-57х3 ГОСТ 17376 83*		шт.	796				1	1,6
12	Переход ПК 57х4-32х2 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				14	0,2
13	То же ПК 76х35-57х3 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				13	0,4
14	Опоры подвижные ОПБ2-18 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,12
15	То же ОПБ2-32 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				2	0,12
16	"-" ОПБ2-57 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				2	0,33
17	"-" ОПБ2-76 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				8	0,46
18	"-" ОПБ1-18 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,03
19	"-" ОПБ1-32 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				7	0,03
20	Краска БТ-177 ОСТ6-10-426-79, в 2 слоя		м2	055				10	

Привязан			
Имя №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист

4

Альбом УГ

Типовой проект 704-I-236.88

Име № подл. Подпись и дата
Взам инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Грунтовка ГФ-02I ГОСТ 25129-82, в I слой		м2	055				10	
22	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-II-454-77 /для труб/		м3	II3				0,28	
23	То же /для фланцевой арматуры/		м3	II3				0,07	
24	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79		м3	II3				0,72	
25	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21880-76 марки 100, δ заказ. = 50 мм		м3	II3				0,09	
26	Лист ОЦ Б-ЛН-0,8 ГОСТ 19904-74* ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				8	
27	Лист ОЦ Б-ЛН-0,5 ГОСТ 19904-74* ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				28	
28	Нить стеклянная крученая комплексная БС10-160х1х3/50/ ГОСТ 8325-78		кг	166				0,040	

Привязан

Име №

Т.П.704-I-236.88

ТС.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Гип марка оборудования		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер огросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование и материалы, предоставляемые заказчиком</u>										
I	Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт.	796		3742III063	0,0109	4	10,0	
2	То же Ду 40 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742I3I029	0,0164	4	15,1	
3	" Ду 50 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,01872	5	17,3	
4	" Ду 65 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт.	796		3742I4I032	0,030I	5	32,6	
5	" Ду 100 Ру 4 МПа	I5c22нж	шт	796		3742I5I026	0,0448	I	50,0	
6	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		3742II	0,0089	7	7,2	
7	То же Ду 20 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		3742I2	0,01136	I	9,3	
8	" Ду 25 Ру 6,3 МПа	I5c27нж3	шт.	796		3742I2	0,012I	5	11,1	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Име. №		Привязан	
Вед. ин. Бублик	Валь - 01.88		
Рук. гр Валь	Валь 01.88		
Н. отд. Яворский	Валь 01.88		
Г И П Балзак	Валь 05.88		
Т.П. 704-I-236.88		ТС.00	
Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродукт. вместимостью 2000 м ³ . Узел управления системой подогрева. (гли В.2/		Стадия	Лист
		РП	I
		Миннефтепром Сибирнефтепровод г.Киев	

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Лист № подл. Подпись и дата. Заказ №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
I	Закладная конструкция для термометра	ЗК4-Т-75	шт.	796				5	1,02
2	То же для манометра	ЗК4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т 18x2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				11	0,789
4	То же Т 25x2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				1	1,13
5	"- Т 32x2,2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				4	1,62
6	"- Т 45x2,5 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				14	2,62
7	"- Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				4	3,36
8	"- Т 76x3 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				17	5,40

Привязан			
Имя №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист

3

Альбом УГ

Типовой проект 704-1-236.88

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	-"- Т 108x3 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				5	7,77
10	Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				6	0,3
11	То же П 57x3 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				3	0,5
12	-"- П 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				10	1,0
13	-"- П 90° 108x4 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				2	2,5
14	Тройник П 76x3,5-57x3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	1,6
15	То же, П 108x4 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				4	3,2
16	-"- П 108x4-76x3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				1	3,1
17	Переход Пк 57x4-45x2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				4	0,2
18	То же Пк76x3,5-45x2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				6	0,4
19	-"- , Пк76x3,5-57x3 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				2/6/	0,4

Привязан			
Име. №			

Т.П. 704-1-236.88

ТС.СО

Лист
4

АЛБОМ У1

Типовой проект 704-I-236.88

Имя, № по дню
Подпись и дата
Взвешивание №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	-"- Пк 108x4 - 57x3	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				1	0,9
21	-"- Пк 108x4 - 76x3,5	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				7	0,9
22	Опоры подвижные ОПБ2-18	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				3	0,12
23	То же ОПБ2-45	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				2	0,19
24	-"- ОПБ2-76	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				6	0,46
25	-"- ОПБ2-108	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				4	2,24
26	-"- ОПБ1-18	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				3	0,03
27	-"- ОПБ1-32	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				5	0,03
28	-"- ОПБ1-57	ГОСТ 14911-82*	шт.	796				2	0,06
29	Краска БТ-177 ОСТ 6-10-426-79, в 2 слоя		м2	055				12	
30	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, в 1 слой		м2	055				12	
31	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77 /для труб/		м3	113				0,34	

Привязан

Имя №

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист

5

Альбом У1

Типовой проект 704-I -236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	То же /для фланцевой арматуры/		м3	II3				0,08	
33	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ36-7895-79		м3	II3				1,06	
34	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21860-86 марки Z: 100 δ заказ = 50 мм		м3	II3				0,17	
35	То же, δ заказ = 70 мм		м3	II3				0,04	
36	Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				10	
37	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* ОН-КР-I ГОСТ 14918-90*		м2	055				33	
38	Нить стеклянная крученая комплексная БС 10-160x1x3 /50/ ГОСТ 8325-78*		кг	I66				0,11	
39	Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74*		кг	I66				3,90	
40	То же 0,8-0-4 ГОСТ 3282-74*		кг	I66				0,23	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привезен			
Имя №			

Т.П.704-I -236.88

ТС.00

Лист
6

Альбом УГ

Типовой проект 704-I-236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Приборы и средства автоматизации									
I.	Термометр технический ртутный угловой типа ТТ ГОСТ 2823-73 Пределы измерения - от -30 до +50°C Цена деления 1°C. Длина верхней части - 240 мм, нижней - 441 мм Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор"	У-2, 90°	шт	796	0226953	432I22I505	0,00145	I	
запас	То же	У-2, 90°	шт	796	0226953	432I22I505	0,00145	I	
2.	Оправа угловая ТУ 25-II, 764-77 ГОСТ 3029-75 Длина верхней части - 285 мм, нижней - 400 мм Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор"	№ 5	шт	796	0226953	432I8I0206	0,002	I	
3.	Термометр технический ртутный прямой типа ТТ ГОСТ 2823-73 Пределы измерения - от 0 до 200°C. Цена деления 2°C Длина верхней части - 240 мм, нижней - 103 мм	П-6	шт	796	0226953	432I22I138	0,00085		

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привезен				
Име. №								
Бед. ин. КИПЕР				16 88				
Рук. гр. Чеховая				16 88		Т.П. 704-I-236.88		
Гл. сп. Мещник				16 88		КА.СОI		
Нач. от. Ефименко				16 88				
Г.И.П. Бальзак				16 88				
Н.ков. Енборзова				16 88				
Резервуар вертикальный без понтона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 2000 м3						Стандия Лист Листов		
						РП I 3		
						Миннефтепром Елгипронефтепровод г.Киев		

© Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР. 1969г.

Заказ № 8643 Тираж 25 экз Цена 2-43 Тл 724-1-236, 06 Сдано в печать 20/9