

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I - 236.88

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

Альбом УІ

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Утвержден и введен

Миннефтепромом

06.10.88 Приказ № 180"Э"

Г.Л.Литвинов

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 Арзамвирский опытный машзавод	ОП-200	шт	796	3467856	3689I20000	0,02I	2	32

Типовой проект 704-I-236.88

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

Привезен		
Имя №		
Ст. инв.	Должность	Подпись
Рук. д/г	Перинен	20...
Ил. сп.	Криштоль	20...
Ил. сп.	Алювский	20...
Ил. сп.	Сальвак	20...
Ил. сп.	Галашев	20...
Т.П. 704-I-236.88		ТХ 00
Резервуар с понтоном вместимостью 2000 м3 Производительность приемораздаточных операций 480 м3/ч		Стандия Лист Листов Р/Т/О Миннефтегаз г. Киев

Альбом У1

Типовой проект 704-1-236.88

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	Заткалка ручная клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами, прокладками, крепежом ПО "Прикарпатпромапматура"	30с4ІнжІ	КОМПЛ	67І	538І6І9	374І2ІІ033	0,09	І	І20
7	Сошло пригруженное верхнее кольцевое Ду 100 Бориславская ЦБПО	СПВК-І00М2	шт	796	0І3653	3689ІІ0000	0,046	2	І6
8	Канат 6,І-І-І-С-Н-І370 /І40/	ГОСТ3063-80	л	006		І25І00	0,00023	30	0,І86

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

Привязан			
Инв. №			

ТД 704-1-236.88

ТХ СО

Лист
2

Альбом УИ

Типовой проект 704-I-236.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика обор. дования и материалов. Завод-готовитель (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
I	Диск замерный Ду 150 Завод "Саратовнефтемап"	ДЗ-150 ТУ26-02-1033-86	шт	796	0217636	3689I3500I	0,0173	1	5,5
2	Хлопушка с перепуском Ду 250 Завод "Саратовнефтемап"	ХП250-А ТУ26-02-850-86	шт	796	0217636	3689II006	0,053	2	50
3	Механизм управления хлопушкой Завод "Саратовнефтемап"	МУ-I ТУ26-02-849-86	шт	796	0217636	3689II2004	0,026	2	20
4	Кран сифонный Ду 30 Ростовский опытный завод автсаправочных станций	СК-50	шт	796	3467898	3689I3I00I	0,02I	I	42
5	Клапан дыхательный непрямозащитный двухмембранный Ду 200 Армавирский опытный машзавод	НДКС-200	шт	796	3467856	3689I20000	0,115	I	55

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя №		Привязан	
Ст. инж. Смолин	204	2388	
Рук. инж. Ершова	204	2388	
Гл. инж. Ершова	204	2388	
Инж. ст. Ростовский	204	2388	
Инж. ст. Казанский	204	2388	
Н. кон. Казанский	204	2388	
ТИ 704-I-236.88		ТУ.00	
Резервуар без контура, вместимость 2000 м3. Производительность приемораздаточных операций не более 480 м3/ч		Страна	Лист
		РП	2
		Миннефтепром Угледобывающий трест г. Казань	

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
I	Люк замерный Ду 150 Завод "Саратовнефтемаш"	ЛЗ-150 ТУ26-02-1033-86	шт	796	02I7636	3689I2500I	0,0173	I	5,5
2	Хлопушка с перепуском Ду 250 Завод "Саратовнефтемаш"	ХП 250-А ТУ26-02-850-86	шт	796	02I7636	3689III006	0,053	2	50
3	Механизм управления хлопушкой Завод "Саратовнефтемаш"	МУ-I ТУ26-02-849-86	шт	796	02I7636	3689II2004	0,026	2	20
4	Кран сифонный Ду 50 Ростовский опытный завод автозаправочных станций	СК-50	шт	796	3467898	3689I3I00I	0,02I	I	42
5	Канат 6, I-I-C-H-1370 /I40/	ГОСТ 3063-80	м	006		I25I00	0,00023	30	0,156
6	Защипка ручная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами, прокладками, крепежом ПО "Прикарпатпромарматура"	ЗСс4IнчI /ЗКЛ2-I6/	комп.	67I	538I6I9	374I2II033	0,09	I	I20

Изм. № года Подпись - дата Взам. инв. №

Имя №				Привязан			
И.И.И.	М.М.М.	И.И.И.	И.И.И.				
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Т.П. 704-I-236.88			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Резервуар без понтона для высокосвязываемых нефтей и нефтепродуктов вместимостью 2000 м ³ Ø = 30 м/ч			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Стация	Лист	Листов	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	РН	I	I	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Миннефтепром Ужгороднефтедровод г. Киев			

Альбом УГ

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
I	Лок замерный Ду 150 Завод "Саратовнефтемаш"	ЛЗ-150 ТУ26-02-1033-86	шт	796	0217636	3689135001	0,0173	I	5,5
2	Хлопушка с перепуском Ду 250 Завод "Саратовнефтемаш"	ХП250-А ТУ26-02-850-86	шт	796	0217636	3689111005	0,053	I	50
3	Механизм управления хлопушкой Завод "Саратовнефтемаш"	МУ-I ТУ26-02-849-86	шт	796	0217636	3689112004	0,026	I	20
4	Края сифонный Ду 50 Ростовский опытный завод автозаправочных станций	СК-50	шт	796	3467898	3689131001	0,021	I	42
5	Лебедка ручная ПО "Бугульманефтемаш"	ЛР-1000 ТУ26-02-949-82	шт	796	0217657		0,169	I	95

				Привязан	
Имя. №					
Ст. ин.	Смолкин	Удк	0388	Т.П. 704-I-236.88	
Рук. гр.	Гершман	Эк	0388	ТХ.30	
Г.сп.	Кришталь	Эк	0321		
Н.от.	Орловская	Эк	0388	Резервуар без понтона для высокозаствалких нефтей и нефтепродуктов вместимостью 2000 м ³ ϕ = 900 мм / вариант с подвальной трубой	
Г.И.И.	Бальзак	Эк	0388	Стадия Лист Листов РП I	
Н.кон.	Талалаев	Эк	0388	Миннефтегаз Куйбышевнефтепр.зав. 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 клиновая 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, № 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
	Стационарная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ПСС-600 Армавирский машиностроительный завод	TU-II2-025-85	компл	67I	3467856	4854852243	0,078	2	40,0
	Передвижная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ПСС-600 Армавирский машиностроительный завод	TU-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	4/1	12.88	Т.П.704-1-236.88		
Вед. инж. ВЕЗЛЯКОВ	4/1	02.88			
Гл. сп. КОЖЕВНИКОВ	4/1	02.88			
Нач. ОТКРАМАРЕНКО	4/1	04.88			
Г.И.П. БАЛЪЗЯК	4/1	04.88			
Н.КОН. ТАЛАЛАЕВ	4/1	04.88	Резервуар вместимостью 2000 м3 Пожаротушение при интенсивности 0,05л/сек.м2		
			Стр.	Лист	Лист
			Миннефтепромышленное предприятие г. Киев		

Альбом УГ

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-II2-025-85	компл	67I	3467856	4854852243	0,078	3	40,0
	Передвижная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ПСС-600 Армавирский машиностроительный завод	ТУ-II2-025-85	компл	67I	3467856	4854852243	0,078	3	40,0
2	Головка соединительная муфтовая Харьковский машиностроительный завод	ИМ-50	шт	796	576457I	485484422I	0,00044	3	0,22

Изм. №			Приказ					
Инж. Лягчева	02.88		Т.П. 704-Г-236.88			П.СО		
Вед. инж. Шевлякова	02.88							
Гл. сп. Кожевников	02.88							
Нач. от. Крамаренко	02.88		Резервуар вместимостью 2000 м ³			Страница	Лист	Листов
Г. И. П. Балзак	02.88		Пожаротушение при интенсивности 0,08 л/сек.м ²			РП	1	1
Н. Конт. Талалаев	02.88					Миннефтепром Октябронепфтепровод 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. №			Примечание		
Вел. ЖБУБЛЖ	Вел. - 01.00		Т.П. 704-I - 236.88		
РуктР. Валь	Валь - 01.00				
Нач. от. Яворский	01.00				
Г И П Бальзак	01.00				
Резервуар вертикальный без понтона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 2000 м3. Узел управления системой подогрева.			Студия	Лист	Листов
			И	1	
			Миннефтегаз Ожигирнефтегаз г. Куев		

Альбом УГ

Типовой проект 704-1-236.88

Изм. № год Падает 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
8	То же Ду 25 Ру 4 МПа		шт.	796		3742611025	0,0075	2	1,7
Примечание : Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом									

Примечания
Изм. №

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
Имя, инв. №

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 76х3,5	ГОСТ 17376-83*	шт	796				2	1,5
10	То же П 76х3,5-57х3	ГОСТ 17376-83*	шт.	796				3	1,6
11	То же П 57х3	ГОСТ 17376-83*	шт	796				2	0,8
12	Переход ПК 76х3,5-57х3	ГОСТ 17378-83*	шт.	796				10	0,4
13	То же ПК 57х4-32х2	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			
Имя, инв. №			

Т.П. 704-1-236.88

ТС.СО

Лист
4

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Изм. №, дата, 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. №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.00

Лист 5

Альбом У1

Типовой проект 704-I-236.88

Имя, № листа, Планшета и дата. Объем, мм. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного 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
29	Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				I,80	
30	То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				0,12	
31	Лента АД I.M 0,8x20 ТУ 48-2I-636-79		кг	I66				2,40	
32	Пряжка тип I-A ТУ 36-I492-77		шт.	796				65	0,003
33	Защелка комбинированная STD 985 ТУ 36-I598-77		шт.	796				56	
34	Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83		шт.	796				I6	
35	Винт 4xI2.04.0I9 ГОСТ I062I-80 *		шт.	796				205	

Приказы			
Имя, №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист
6

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	Дев	04.88			
Нач. от.	Яворский	Вед	14.88			
С. ин.	Бальзак			Резервуар вертикальный без понтона для высококачественных нефтепродуктов вместимостью 2000м ³ . Узел управления системой подогрева. Тип 1У		
				Стеня	Лист	Листов
				РП	I	5
				Миннефтепром		
				Янгипрофтепроход		
				г. 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)	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
<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

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 I слой	м2	055				6	
26	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5	ТУ 6-II-454-77	м3	113				0,39	
	/для труб/								
27	То же /для фланцевой арматуры/		м3	113				0,13	
28	Шнур теплозащитный из минеральной ваты в оплетке из нити 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. инж. №)

Примечания			
Имя, №			

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 СТИ 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 по альбому

Примечание					
№ инв. №					
В. инв.	Губляк	Бухгалтер			
Рук. гл.	Валь	Бухгалтер			
Нач. от.	Спорский	Бухгалтер			
И. инв.	Гальзаак	Бухгалтер			
Т.П. 704-1-236.88			ТС.СО		
Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродуктов вместимостью 2000м3. Узел управления системой подогрева			Страница	Лист	Листов
			Р.1	1	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 У1

Типовой проект 704-И-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		Наименование	Код						3
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-И-236.88

ТС.СО

Лист

4

Альбом УГ

Титульный проект 704-I-236 в8

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		м2	055				7	
21	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т- TU 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 TU 36-1695-79		м3	II3				0,70	
24	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21880-86, марки 2М 100 δзаказ. = 50 мм		м3	II3				0,09	
25	То же δ заказ. = 70 мм		м3	II3				0,03	
26	Лист ОЦ Б-ПН-0,6 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				2I	
28	Нить стеклянная крученая комплексная БС1С-160х1х3/50/ ГОСТ 8325-78*		кг	I66				0,02	

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

Примечание			

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	Валь, 04.88	
Нач. отп. Язовский	Язовский, 04.88	
Г И П Балзак	Балзак, 05.88	
Т.П. 704-I-236.88		ТС.СО
Резервуар вертикальный без понтона для высокозаствляемых нефтепродуктов вместимостью 2000 м3 Узел управления системой подогрева. /тип Б I/		Стация Лист Листов II I 6 Миннефтепром Южгипронефтепровод г. Киев

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 №			

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 подвешивае 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 Взам. инв. №

Привязан			
Имеет			

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	Бальзак	Лещ	0188	Резервуар вертикальный без понтона для высокостаящихся нефтепродукт. емкостью 2000 м3. Узел управления системой подогрева / ТЭП Б27		
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 18x2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				10	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				3	2,62
7	"- Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				4	3,36
8	"- Т 75x3 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				21	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 Взем. нив №

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
I0	Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				2	0,3
II	То же П 90° 57x3 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				3	0,5
I2	-"- П 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				10	1,0
I3	-"- П 90° 108x4 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				2	2,5
I4	Тройник П 76x3,5-57x3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	1,6
I5	То же П 108x4 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				4	3,2
I6	-"- П 108x4-76x3,5 ГОСТ 17376x83*		шт.	796				3	3,1
I7	Переход Пк 57x4-45x2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				2	0,2
I8	То же Пк 76x3,5 - 45x2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				3	0,4
I9	-"- Пк 76x3,5 - 57x3 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				2 /6/	0,4

ПЗВЯЗОН			
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 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
39	Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				2,40	
40	То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				0,20	
4I	Лента АДI.M 0,8x20 ТУ 48-2I-636-79		кг	I66				2,80	
42	Пряжка тип I-A ТУ 36-I492-77		шт	796				75	0,003
43	Заклепка комбинированная STD 985 ТУ 36-I598-77		шт	796				88	
44	Диафрагма тип I ТУ 36-2543-83		шт	796				I6	
45	Винт 4xI2.04.0I9 ГОСТ I062I-80 *		шт	796				285	

Приказ			
Кин. №			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист
7

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	Рук. грваль	Т.П.704-I-236.88	
Нач. от Яворский	Г И П Бальзак	ТС.СО	
Резервуар вертикальный без понтона для высокозаствяющих нефтепродукт. вместимостью 2000 м3. Узел управления системой подогрева. тип В1		Стадия	Лист
		РП	Г
		Листов 6	
		Миннефтепро и Каципрофтепровад Г.Киев	

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 4 МПа	45сI3нж	шт.	796		37426II025	0,0075	2	1,7
Примечание : Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом									

Типовой проект 704-I-236.88

Ф подл. Подпись и дата
Взем инв №2

Привязан			
Инв №2			

Т.П. 704-I-236.88

ТС.00

Лист 2

АЛБООМ У1

Типовой проект 704-1-236.88

Имя, инв. №, Подпись и дата

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 18x2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				12	0,789
4	То же Т 32x2,2 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				21	1,62
5	"- Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76* В 10 ГОСТ 10705-80		м	006				16	3,36
6	"- Т 76x3 ГОСТ 10704-76* В 10 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

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	

Л. подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

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	I66				0,040	

Привязан

Име №

Т.П.704-I-236.88

ТС.СО

Лист

5

АЛБЕСИ 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 Сбозначение 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
29	Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74*	кг	I66				3,4	
30	То же 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74*	кг	I66				0,11	
31	Лента АД1М 0,8x20	ТУ 48-21-636-79	кг	I66				3,60	
32	Пряжка тип I-A	ТУ 36-I492-77	шт.	796				105	0,003
33	Заклепка комбинирования STD 985	ТУ 36-I598-77	шт.	796				56	
34	Диафрагма тип II	ТУ 36-2543-83	шт.	796				24	
35	Винт 4x12,0 4.019	ГОСТ 10621-80	шт.	796				265	

Привязан
Инв. №

Т.П. 704-I-236.88

ТС.СО

Лист 6

АЛБСОМ УГ

Типовой проект 704-I-236.88

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип 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, подставляемые 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	

		Привязан	
Име. №			
Вед. ин.	Бублик	Валь	01.88
Рук. гр	Валь	Валь	01.88
Н. отд.	Яворский	Валь	01.88
Г И П	Бальзак	Валь	01.88
		Т.П. 704-I-236.88	
		ТС.00	
		Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродукт. вместимостью 2000 м ³ . Узел управления системой подогрева. (лист В.2/)	
Стадия	Лист	Листов	
РП	I	7	
Миннефтепром Сибирнефтепровод г.Киев			

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 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

Лист № подл. Подпись и дата. Заказ №

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

АЛБСОМ У1

Типовой проект 704-I-236.88

Имя, № по дм
Подпись и дата
Взвеш. 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	-"- 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	Кол-чество	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 ТУ36-7695-79		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-Г-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 подрядчиком</u>									
I. Трубы защитные									
I	Труба водогазопроводная легкая, с полностью сплюснутым гратом, оцинкованная Ц-40x3,0 ГОСТ 3262-75		м	006		I3850I	0,00088	I4	

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

Име. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан							
Вед. инв. Козлик	<i>[Signature]</i>	06.88	Т.П. 704-Г-236.88	КА.С02						
Рук. гр. Чеховая	<i>[Signature]</i>	06.88								
Гл. сл. Мечник	<i>[Signature]</i>	06.88								
Иач. от. Бриченко	<i>[Signature]</i>	06.88								
Г.И.П. Бальзак	<i>[Signature]</i>	06.88	Резервуар вертикальный с понтоном для нефтепродуктов вместимостью 2000 м3	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>И1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	И1	1	2
Стадия	Лист	Листов								
И1	1	2								
Н. конт. Енборисова	<i>[Signature]</i>	06.88	Миннефтепром Куйбышевнефтепровод г.Киев							

Альбом У1

Типовой проект 704-1-236.88

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
	2. Монтажные материалы								
I	Муфта 40-Ц ГОСТ 8966-75		шт	795			0,00163	I	
2	Контргайка 40-Ц ГОСТ 8966-75		шт	796			0,00079	I	

Имя № подл.	Подпись и дата	Взам или №

Привязан				
Имя №				

Т.П. 704-1-236.88

КА.С02

Лист 2

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	432I22II38	0,00085		

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

				Привезен				
Име. №								
Бед. ин. КИПЕР				18 88				
Рук. гр. Чеховая				06 88		Т.П. 704-I-236.88		
Гл. сп. Мещник				16 88				
Нач. от. Ефименко				06 88		Резервуар вертикальный без понтона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 2000 м3		
Г.И.П. Бальзак				01 88				
Н.ков. Енборзова								
Студия	Лист	Листов						
РП	1	3						
Миннефтепром Экспроэкспропровод г. Киев								

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
запас	То же	П-6	шт	796	0226953	4321221138	0,00085		
4	Оправа прямая ТУ 25-II. 764-77 ГОСТ 3029-75 Длина верхней части -285 мм, нижней-100мм	№ 2	шт	796	0226953	4321810103	0,0015		
5	Манометр показывающий на верхний предел измерения 10кгс/см ² , расположение штуцера - радиальное, без фланца ТУ 25.02.180335-84 ГОСТ 2405-80	МП4-У	шт	796	0225591	4212131883	0,008		
запас	То же	МП4-У	шт	796	0225591	4212131883	0,008		
6	Урснемер поплавковый с пружинным уравновешиванием ГОСТ 13702-78 Завод-изготовитель : Ливенский завод жидкостных счетчиков	УДУ-10-	шт	796	0225563	4214130300	0,340	1	
7	Пробоотборник стационарный для резервуаров высотой 12м ГОСТ 13196-77 Завод-изготовитель: Ливенский завод жидкостных счетчиков	ПСР-3-12321	шт	796	0225563	4215293062	0,145	1	

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

Привязки			
Изм. №			

Т.П. 704-Г-236.88

КА.СО1

Лист

2

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
	2. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра : Дч I5, Ру I6 ТУ 26-07-I06I-73 Завод-изготовитель: Одесский ремонтно-механический имени Осипенко	I4MI	шт	796	3327785	37I2226007	0,00098		

Примечание

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 подрядчиком</u>									
I	Труба водопроводная легкая, с полностью сплюснутым гратом, оцинкованная Ц-40х3,0 ГОСТ 3262-75		м	006		138501	0,00088	14	

№ инв. № подл. Подпись и дата

Имя №		Принят		
Вед. ин. Кулик	06.88	Т.П.704-I-236.88		
Рук. гр. Чехова	06.88			
Гл. сп. Медник	06.88			
Нач. от. Ефименко	06.88	Резервуар вертикальный ооз понтона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 2000 м ³	Стация	Лист
Г.И.Ш. Балзаг	01.88		РП	I
Н.кон. Енборисова			Миннефтепром Ожигирнефтепром г. Киев	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирме)	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
2. Монтажные материалы									
I	Муфта 40-Ц ГОСТ 8966-75		шт	796			0,00163	I	
2	Контргайка 40-Ц ГОСТ 8966-75		шт	796			0,00079	I	
3	Отборное устройство 64-200П ТУ 36.1258-85		шт	796			0,002		

Приказ

Имя №

Т.Л. 704-0Г-236.88

КА.С02

Лист

2

© Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР. 1969г.

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