ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I - 236.88

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 М3 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 IУ	Основные положения по производству монтажных работ
Альбом У	Монтажные приспособления (из т.п.704-I-235.83)
Альбом УI	Спецификации оборудования
Альбом УII	Понтон из пенополиуретана
Альбом УIII	Сметы

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 704-I-I67.84 " Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для нефти и нефтепродуктов емкостью 2000 м3". Альбом III и XI.

Разработан:

Гипротюменнефтепроводом

Утвержден и введен

Миннефтепромом

06.I0.88 Приказ № I80"3"

Главный инженер института Г.Л.Литвинов

Главный инженер проекта А.Д.Бальзак

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

РЕЗЕРВУАР ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 М3

п/п	Марка	Наименование	№ стр.
I	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 высокозастывающих нефтепродуктов Q=3000 м3/ч	7
4	ТХ	То же, с подъемной трубой	8
5	П	Пожаротушение при интенсивности 0,05 л/сек.м2	I0
6	П	То же, при 0,08 л/сек.м2	II
7	ТС	Резервуар без понтона. Узел управления системой подогрева	I2
8	ТС	Резервуар без понтона для высокозастывающих нефтепродуктов. Узел управления системой подогрева / тип AI/	I8
9	ТС	То же, /тип А2/	23
I0	ТС	То же,/ тип БI/	29
II	ТС	То же, /тип Б2/	35
I2	ТС	То же,/ тип ВI/	42
I3	ТС	То же, /тип В2/	48
I4	КА	Резервуар с понтоном	55
I5	КА	Резервуар без понтона	59

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Люк замерный Ду I50	ЛЗ-I50	шт	796	02I7636	3689I3500I	0,0I73	I	5,5
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-I033-							
		-86							
2	Хлопушка с перепуском Ду 250	ХП 250-А	шт	796	02I7636	3689III006	0,053	2	50
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-850-							
		-86							
3	Механизм управления хлопушкой	МУ-I	шт	796	02I7636	3689II2004	0,026	2	20
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-849-							
		-86							
4	Кран сифонный Ду 50	СК-50	шт	796	3467898	3689I3I00I	0,02I	I	42
	Ростовский опытный завод автозаправочных станций								
5	Огневой предохранитель Ду 200	ОП-200	шт	796	3467856	3689I20000	0,02I	2	32
	Армавирский опытный машзавод								

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

Инв. №

Ст.ин.	Смолкин		
Рук.гр.	Гершман		
Гл.сп.	Кришталь		
Нач.от.	Орловская		
Г.И.П.	Гальзак		
Н.кон.	Галалаев		

Привязан

ТП.704-I-236.88 ТХ СО

Резервуар с понтоном вместимостью 2000 м3
Производительность приемо-раздаточных операций 480 м3/ч

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Миннефтепром
Магипронефтепровод
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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Задвижка ручная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с4Iнж1	компл.	67I	538I6I9	374I2II033	0,09	I	I20
	Ду I50, Ру I6 с ответными фланцами, прокладками, крепежом	/3КЛ2-I6/							
	ПО "Прикарпатпромарматура"								
7	Сопло пригруженное веерное кольцовое Ду I00	СПВК-I00М2	шт	796	0I3653	3689II0000	0,046	2	I6
	Бориславская ЦБПО								
8	Канат 6,I-Т-I-С-Н-I370 /I40/	ГОСТ3063-80	м	006		I25I00	0,00023	30	0,I86

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-236.88 ТХ СО

Лист 2

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

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Люк замерный Ду 150	ЛЗ-150	шт	796	02I7636	3689I3500I	0,0I73	1	5,5
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-1033-							
		-86							
2	Хлопушка с перепуском Ду 250	ХП250-А	шт	796	02I7636	3689III006	0,053	2	50
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-850-							
		-86							
3	Механизм управления хлопушкой	МУ-I	шт	796	02I7636	3689II2004	0,026	2	20
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-849-							
		-86							
4	Кран сифонный Ду 30	СК-50	шт	796	3467898	3689I3I00I	0,02I	I	42
	Ростовский опытный завод автозаправочных станций								
5	Клапан дыхательный непримерзающий двухмембранный Ду 200	НДКМ-200	шт	796	3467856	3689I20000	0,II5	I	55
	Армавирский опытный машзавод								

Типовой проект 704-I-236.88

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

Инв. №

Ст.инж.	Смолкин		03.88
Рук.гр.	Гершман		03.88
Гл.спец.	Бритвин		
Нач.отд.	Тарасовский		03.88
Гл.инж.	Альзак		
Н.контр.	Галаганов		

Привязан

ТП 704-I-236.88 ТУ.СО

Резервуар без понтона вместимостью 2000 м3. Производительность приемо-раздаточных операций не более 480 м3/ч

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Миннефтепром Гипронефтеспецмонтаж г.Киев

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Клапан предохранительный гидравлический Ду 200	КПГ-200	шт	796	3467856	3689I20000	0,2I	I	I24
	Армавирский опытный завод								
7	Задвижка ручная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с4IнжI	комплл	67I	538I6I9	374I2II033	0,09	I	I20
	Ду I50, Ру I6, с ответными фланцами, прокладками, крепежом	/3КЛ2-I6/							
	ПО "Прикарпатпромарматура"								
8	Сопло пригруженное веерное кольцевое Ду I00	СПВК-I00М2	шт	796	0I3653	3689II0000	0,46	2	I6
	Борислевская ЦБПО								
9	Канат 6,I-Г-I-С-Н-I370/I40/	ГОСТ3063-80	м	006		I25I00	0,00023	30	0,I86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 704-I-236.88 ТХ СО

Лист 2

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Люк замерный Ду I50	ЛЗ-I50	шт	796	02I7636	3689I2500I	0,0I73	I	5,5
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-I033-							
		-86							
2	Хлопушка с перепуском Ду 250	ХП 250-А	шт	796	02I7636	3689III006	0,053	2	50
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-850-							
		-86							
3	Механизм управления хлопушкой	МУ-I	шт	796	02I7636	3689II2004	0,026	2	20
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-849-							
		-86							
4	Кран сифонный Ду 50	СК-50	шт	796	3467898	3689I3I00I	0,02I	I	42
	Ростовский опытный завод автозаправочных станций								
5	Канат 6,I-Г-I-С-Н-I370 /I40/	ГОСТ 3063-80	м	006		I25I00	0,00023	30	0,I38
6	Задвижка ручная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с4Iнч-I	комп.	67I	538I6I9	374I2II033	0,09	I	I20
	Ду I50, Ру I6 с ответными фланцами, прокладками, крепежом	/3КЛ2-I6/							
	ПО "Прикарпатпромарматура"								

Привязан

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

Инв. №

Нач.	Можжин		03.88
Гл. инж.	Фетисов		03.88
Т. сн.	Шнитал		
Нач. сект.	Орловская		03.88
Н. отд.	Ольхин		
Н. контр.	Сапаева		

Т.П. 704-I-236.88 ТХ.СО

Резервуар без понтона для высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов вместимостью 2000х3 0 = 3I0 м3/ч

Стадия	Лист	Листов
РП		I

Миннефтепром Укргипронефтепровод г.Киев

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Люк замерный Ду I50	ЛЗ-I50	шт	796	02I7636	3689I3500I	0,0I73	I	5,5
	завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-I033-							
		-86							
2	Хлопушка с перепуском Ду 250								
	Завод "Саратовнефтемаш"	ХП250-А	шт	796	02I7636	3689III006	0,053	I	50
		ТУ26-02-850-							
		-86							
3	Механизм управления хлопушкой	МУ-I	шт	796	02I7636	3689II2004	0,026	I	20
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-849-							
		-86							
4	Кран сифонный Ду 50	СК-50	шт	796	3467898	3689I3I00I	0,02I	I	42
	Ростовский опытный завод автозаправочных станций								
5	Лебедка ручная	ЛР-I000	шт	796	02I7657		0,I69	I	95
	ПО "Бугульманефтемаш"	ТУ26-02-949-							
		-82							

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

Инв. №

Ст.инж.	Смолкин	03.88
Рук.гр.	Гершман	03.88
Г.сп.	Кристаль	03.88
Н.от.	Орловская	03.88
Т И П	Бальзак	
Н.кон.	Талалаев	03.88

Привязан

Т.П. 704-I-236.88 ТХ.30

Резервуар без понтона для высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов вместимостью 2000 м3 Q = 900 м3/ч /вариант с подъемной трубой/

Стадия	Лист	Листов
РП	I	

Миннефтепром Укргипронефтеспецмонтаж г.Киев

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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	БР-350	шт	796	02I7636	3689II700I	0,04	I	45
	Завод "Саратовнефтемаш"	ТУ26-02-848-86							
7	Шарнир чугунный для подъемной труб.	Ш4-250	шт	796	02I7635	3689II4004	0,I09	I	I37
		ГОСТ 3849-78*							
8	Задвижка ручная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с4Iнж I	комп.	67I	538I6I9	374I2II033	0,09	I	I20
	Ду I50, Ру I6 с ответными фланцами, прокладками, крепежом	/3КЛ2-I6/							
	ПО "Прикарпатпромарматура"								
9	Вентиль регулирующий проходной фланцевый Ду 25, Ру 25 с отве-	I4С99пI	комп.	67I	574793I	3742I26004	0,023	I	I0
	тными фланцами, прокладками, крепежом								
	ПО "Днепротяжбуммаш" им.Артема								
I0	Канат 6,I-Г-I-С-Н-I370 /I40/	ГОСТ 3063-80	м	006		I25I00	0,00023	I8	0,I86
II	Канат 8,I-Г-I-С-Н-I670 /I70/	ГОСТ 3063-80	м	006		I25I00	0,00027	5I	0,33

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

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
	Стационарная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ГПСС-600	ТУ-112-025-85	компл	671	3467856	4854852243	0,078	2	40,0
	Армавирский машиностроительный завод								
	Передвижная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ГПСС-600	ТУ-112-025-85	компл	671	3467856	4854852243	0,078	2	40,0
	Армавирский машиностроительный завод								
2	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт	796	5764571	485484422I	0,00044	2	0,22
	Харцызский машиностроительный завод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Инж.	Лятчева		12.88
Вед.инж.	Безлякова		12.88
Гл.сп.	Кожевников		12.88
Нач.от	Крамаренко		12.88
Г И П	Бальзак		04.89
Н.кон.	Талалаев		04.88

Т.П.704-I-236.88 П.00

Резервуар вместимостью 2000 м3 Пожаротушение при интенсивности 0,05л/сек.м2

Стадия	Лист	Листов
РП		

Миннефтехимпром Южгипронефтехим г.Киев

Формат А2

ГОСТ 21.110-82

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стационарная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ГПСС-600	ТУ-II2-025-	компл	671	3467856	4854852243	0,078	3	40,0
	Армавирский машиностроительный завод	-85							
	Передвижная установка								
I	Генератор пены средней кратности стационарный ГПСС-600	ТУ-II2-025-							
	Армавирский машиностроительный завод	-85	компл	671	3467856	4854852243	0,078	3	40,0
2	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт	796	5764571	485484422I	0,00044	3	0,22
	Харцызский машиностроительный завод								

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

Инв. №

Инж.	Лятчева	02.88
Вед.ин	Шевлякова	02.88
Гл.сп.	Кожевников	02.88
Нач.от.	Крамаренко	02.88
Т И П	Бальзак	02.88
Н.конт	Галалаев	02.88

Привязан

Т.П.704-I-236.88 П.СО

Резервуар вместимостью 2000 м3 Пожаротушение при интенсивности 0,08 л/сек.м2

Стадия	Лист	Листов
РП		I

Миннефтепром Оргтпронефтепровод г.Киев

Формат А3

ГОСТ 21.110

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный фланцевой Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5с27нжI	шт.	796		3742III063	0,0I09	4	I0,0
2	То же Ду 25 Ру 6,3 МПА	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I042	0,0I462	4	I7,3
3	-"- Ду 50 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,0I872	6	I73
4	-"- Ду 65 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I4I032	0,030I	I	32,6
5	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5с27нж3	шт.	796		3742II	0,0089	6	7,2
6	То же Ду 25 Ру 6,3 МПА	I5с27нж3	шт.	796		3742I2	0,0I2I	3	II,I
7	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду I5 Ру 4 МПА	45сI3нж	шт.	796		37426II023	0,006	I	I,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Вед. инж.	Бублик	[signature]	04.88
Рукгр.	Валь	[signature]	04.88
Нач. от.	Яворский	[signature]	05.88
Г И П	Бальзак	[signature]	05.88

Привязан

Т.П. 704-I-236.88 ТС.С.

Резервуар вертикальный без понтона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 2000 м3. Узел управления системой подогрева.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	

Минне[illegible] Южгипронефтеп[illegible] г.Киев

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	То же Ду 25 Ру 4 МПА		шт.	796		37426II025	0,0075	2	I,7
	Примечание : Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-236.88 ТС.СО

Лист 2

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Закладная конструкция для термометра	3К4-I-75	шт	796				3	I.02
2	То же для манометра	3К4-46-70	шт	796				3	0.33
3	Труба Т I8х2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I0	0,789
4	То же Т 32х2,2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				6	I.52
5	-"- Т 57х2,5 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I8	3.36
6	-"- Т 76х3 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				5	5,40
7	Отвод П 90° 57х3 ГОСТ I7375-83*		шт	796				I3	0.5
8	То же п 90° 76х3,5 ГОСТ I7375-83*		шт	796				2	I.0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Тройник П 76х3,5 ГОСТ I7376-83*		шт	796				2	I,5
I0	То же П 76х3,5-57х3 ГОСТ I7376-83*		шт.	796				3	I,6
II	То же П 57х3 ГОСТ I7376-83*		шт	796				2	0,8
I2	Переход ПК 76х3,5-57х3 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				I0	0,4
I3	То же ПК 57х4-32х2 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				4	0,2
I4	Опоры подвижные ОПБ2-I8 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,I2
I5	То же ОПБ2-57 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				4	0,33
I6	-"- ОПБ2-76 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				4	0,46
I7	-"- ОПБI-I8 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,03
I8	-"- ОПБI-32 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,03
I9	Краска БТ I77 ОСТ 6-I0-426-79. в 2 слоя		м2	055				7	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Грунтовка ГФ-02I ГОСТ 25I29-82, в I слой		м2	055				7	
2I	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-II-454-77 /для труб/		м3	II3				0,I	
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-I695-79		м3	II3				0,70	
24	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 2I880-86, марки 2М I00 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 I9904-74* ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80* /для арматуры/		м2	055				7	
27	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ I9904-74* ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80* /для труб/		м2	055				2I	
28	Нить стеклянная крученая комплексная БСI0-I60хIх3/50/ ГОСТ 8325-76*		кг	I66				0,02	

Привязан

Инв. №

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Проволока 2-О-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				I,80	
30	То же 0,8-О-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				0,I2	
3I	Лента АД I.М 0,8х20 ТУ 48-2I-636-79		кг	I66				2,40	
32	Пряжка тип I-А ТУ 36-I492-77		шт.	796				65	0,003
33	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-I598-77		шт.	796				56	
34	Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83		шт.	796				I6	
35	Винт 4хI2.04.0I9 ГОСТ I062I-80 *		шт.	796				205	

Типовой проект 704-I-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.II. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 6

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5c27нжI	шт.	796		3742III063	0,0I09	8	I0,0
2	То же Ду 40 Ру 4 МПА	I5c22нж	шт.	796		3742I3I029	0,0I64	5	I5,I
3	-"- Ду 50 Ру 4 МПА	I5c22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,0I872	2	I7,3
4	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду I5 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	0,0I2I	3	II,I
6	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду I5 Ру 4 МПА	45cI3 нж	шт.	796		37426II023	0,006	3	I,0
	Примечание: Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			
Вед.ин	Бублик		04.88
Рук.гр	Баль		04.88
Нач.от	Яворский		04.88
Т.ИП	Бальзак		

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродуктов вместимостью 2000м³. Узел управления системой подогрева. / тип 3 I/

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Миннефтепром Гипронефтепровод г.Киев

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Закладная конструкция для термометра	ЗК4-I-75	шт.	796				3	I,02
2	То же для манометра	ЗК4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т I8x2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I3	0,789
4	То же Т 32x2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				3	I,62
5	-"- Т 45x2,5 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I6	2,62
6	-"- Т 57x2,5 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				5	3,36
7	-"- Т 76x3 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I	5,40
8	Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				9	0,3

Типовой проект 704-I-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	То же П 90° 57х3 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				4	0,5
I0	Тройник П 45х2,5 ГОСТ I7376-83*		шт.	796				I	0,5
II	То же П 57х3 ГОСТ I7376-83*		шт.	796				2	0,8
I2	-"- П 76х3,5-45х2,5 ГОСТ I7376-83*		шт.	796				3	0,7
I3	Переход ПК 45х2,5-25хI,6 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				2	0,I
I4	То же ПК 57х4х25хI,6 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				2	0,2
I5	-"- ПК 57х4х45х2,5 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				7	0,2
I6	-"- ПК76х35х45х2,5 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				5	0,4
I7	-"- ПК 76х3,5-57х3 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				I	0,4
I8	Опоры подвижные ОПБ2-I8 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,I2
I9	То же ОПБ2-45 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				4	0,I9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	-"- ОПБ2-57 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				2	0,33
2I	-"- ОПБ2-76 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				2	0,46
22	-"- ОПБI-I8 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				5	0,03
23	-"- ОПБI-32 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,03
24	Краска БТ-I77 ОСТ 6-I0-426-79, в 2 слоя		м2	055				6	
25	Грунтовка ГФ-02I ГОСТ 25I29-82, в I слой		м2	055				6	
26	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-II-454-77 /для труб/		м3	II3				0,39	
27	То же /для фланцевой арматуры/		м3	II3				0,I3	
28	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ 36-I695-79		м3	II3				0,I8	
29	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 2I880-86, марки 2М I00 δ заказ. = 50мм		м3	II3				0,03	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ I9904-74* /для арматуры/ ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80*		м2	055				6	
3I	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ I9904-74* /для труб/ ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80*		м2	055				I7	
32	Нить стеклянная крученая комплексная БС I0 - I60хIх3/50/ ГОСТ 8325-78*		кг	I66				0,035	
33	Проволока 2-О-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				3,I0	
34	То же 0,8-О-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				0,08	
35	Лента АДI.М 0,8х20 ТУ 48-2I-636-79		кг	I66				0,7	
36	Пряжка тип I-А ТУ 36-I492-77		шт.	796				75	0,003
37	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ36-I598-77		шт.	796				I6	
38	Диафрагма тип П ТУ 36-2543-83		шт.	796				26	
39	Винт 4хI2.04.0I9 ГОСТ I062I-80*		шт.	796				205	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.ОО

Лист 5

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

Т.П. 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5с27нжI	шт.	796		3742III063	0,0I09	4	I0,0
2	То же Ду 25 Ру 6,3 МПА	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I042	0,0I462	4	I7,3
3	-"- Ду 50 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,0I872	6	I7,3
4	-"- Ду 65 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I4I032	0,030I	I	32,6
5	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5с27нж3	шт.	796		3742II	0,0089	6	7,2
6	То же Ду 25 Ру 6,3 МПА	I5с27нж3	шт.	796		3742I2	0,0I2I	3	II,I
7	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду I5 Ру 4МПА	45сI3нж	шт.	796		37426II023	0,006	I	I,0

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

Привязан

Инв. №

В.инж.	Гублик	[signature]	04.88
Рук.гр.	Валь	[signature]	04.88
Нач.отд.	Сворский	[signature]	04.88
ГИП	Бальзак	[signature]	5.88

Т.П.704-I-236.88 ТС.СО

Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродуктов вместимостью 2000м3. Узел управления системой подогрева /тип I 2/

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Миннефтепром
Южгипронефтепровод
Г.Киев

Формат А3

Альбом УI

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	Ценз 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		37426II025	0,0075	2	I,7
	Примечание : Фланцевую арматуру поставлять								
	с ответными фланцами, прокладками и крепежом								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Пр 38

Инв. №

Т.П.704-I-236.88 ТС.СО

Лист 2

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Закладная конструкция для термометра	ЗК4-I-75	шт.	796				3	I,02
2	То же для манометра	ЗК4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т 18х2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I0	0,789
4	То же Т 32х2,2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				6	I,62
5	-"- Т 57х2,5 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I8	3,36
6	-"- Т 76х3 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				5	5,40
7	Отвод П 90° 57х3 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				I3	0,5
8	То же п 90° 76х3,5 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				2	I,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 3

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

Альбом VI

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 76х3,5	ГОСТ I7376-83*		шт.	796				2	I,5
I0	То же П 76х3,5-57х3	ГОСТ I7376-83*		шт.	796				3	I,6
II	То же П 57х3	ГОСТ I7376-83*		шт.	796				2	0,8
I2	Переход ПК 76х3,5-57х3	ГОСТ I7378-83*		шт.	796				I0	0,4
I3	То же ПК 57х4-32х2	ГОСТ I7378-83*		шт.	796				4	0,2
I4	Опоры подвижные ОПБ2-I8	ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,I2
I5	То же ОПБ2-57	ГОСТ I49II-82*		шт.	796				4	0,33
I6	-"- ОПБ2-76	ГОСТ I49II-82*		шт.	796				4	0,46
I7	-"- ОПБI-I8	ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,03
I8	-"- ОПБI-32	ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,03
I9	Краска БТ I77 ОСТ 6-I0-426-79, в 2 слоя			м2	055				7	

Типовой проект 704-I-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Грунтовка ГФ-02I ГОСТ 25I29-82, в I слой		м2	055				7	
2I	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т- ТУ 6-II-454-77 /для труб/		м3	II3				0,I	
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-I695-79		м3	II3				0,70	
24	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 2I880-86, марки 2М I00 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 I9904-74* /для арматуры/ ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80*		м2	055				7	
27	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ I9904-74* /для труб/ ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80*		м2	055				2I	
28	Нить стеклянная крученая комплексная БСIС-I60хIх3/50/ ГОСТ 8325-78*		кг	I66				0,02	

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Проволока 2-О-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				I,80	
30	То же 0,8-О-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				0,I2	
3I	Лента АД I.М 0,8х20 ТУ 48-2I-636-79		кг	I66				2,40	
32	Пряжка тип I-А ТУ 36-I492-77		шт.	796				65	0,003
33	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-I598-77		шт.	796				56	
34	Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83		шт.	796				I6	
35	Винт 4хI2.04.0I9 ГОСТ I062I-80 *		шт.	796				205	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5с27нжI	шт.	796		3742III063	0,0I09	4	I0,0
2	То же Ду 25 Ру 6,3 МПА	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I042	0,0I462	4	I7,3
3	-"- Ду 40 Ру 4 МПА	I5с 22 нж	шт.	796		3742I3I029	0,0I64	7	I5,I
4	-"- Ду 50 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,0I872	I	I7,3
5	-"- Ду 65 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I4I032	0,030I	I	32,6
6	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5с27нж3	шт.	796		3742II	0,0089	7	7,2
7	То же Ду 25 Ру 6,3 МПА	I5с27нж3	шт.	796		3742I2	0,0I2I	4	II,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Зед.ин.	Бублик		04.88
Рук.гр.	Валь		04.88
Нач.отд.	Язопский		04.88
Т И П	Бальзак		04.88

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродуктов вместимостью 2000 м3 Узел управления системой подогрева. /тип Б I/

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Минефтепром Южгипронефтепровод г.Киев

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом VI

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	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду I5 Ру 4 МПА	45сI3нж	шт.	796		37426II023	0,006	I	I,0
9	То же Ду 25 Ру 4 МПА	45сI3нж	шт.	796		37426II025	0,0075	2	I,7
	Примечание : Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами , крепежом и прокладками								

Типовой проект 704-I-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Закладная конструкция для термометра	ЗК4-I-75	шт.	796				4	I,02
2	То же для манометра	ЗК4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т I8x2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				II	0,789
4	То же Т 32x2,2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				6	I,62
5	-"- Т 45x2,5 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				22	2,62
6	-"- Т 57x2,5 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				3	3,36
7	-"- Т 76x3 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				7	5,40
8	Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				8	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 3

Формат А3

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	-"- П 90° 76х3,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				3	1,0
11	Тройник П 57х3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	0,8
12	То же П 76х3,5 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				4	1,5
13	-"- П 76х3,5-45х2,5 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	1,5
14	-"- П 76х3,5-57х3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				1	1,6
15	Переход ПК 57х4-32х2 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				4	0,2
16	То же ПК 57х4-45х2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				6	0,2
17	-"- ПК 76х3,5-45х2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				12	0,4
18	-"- ПК 76х3,5-57х3 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				2	0,4
19	Опоры подвижные ОПБ2-18 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,12
20	То же ОПБ2-45 ГОСТ 14911-82*		шт.	796				3	0,19

Типовой проект 704-1-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-236.88 ТС.СО

Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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-НВ-200-С ТУ 36-1695-79		м3	113				0,36	
29	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21880-86 марки 2м 100 δзаказ. = 50 мм		м3	113				0,02	
30	То же δзаказ. = 70 мм		м3	113				0,03	

Альбом VI

Типовой проект 704-1-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-1-236.88 ТС.СО

Лист 5

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ I9904-74* /для арматуры/ ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80*		м2	055				6	
32	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ I9904-74* /для труб/ ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80*		м2	055				25	
33	Нить стеклянная крученная комплексная БС I0-I60хIх3/50/ ГОСТ 8325-78*		кг	I66				0,055	
34	Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				4,3	
35	То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				0,I0	
36	Лента АДI.М 0,8х20 ТУ 48-2I-636-79		кг	I66				3,50	
37	Пряжка тип I-А ТУ 36-I492-77		шт.	796				I00	
38	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-I598-77		шт.	796				I6	
39	Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83		шт.	796				30	
40	Винт 4хI2.04.0I9 ГОСТ I062I-80*		шт.	796				245	

Типовой проект 704-I-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 5

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5с27нжI	шт.	796		3742III063	0,0I09	4	I0,0
2	То же Ду 40 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I3I029	0,0I64	2	I5,I
3	-"- Ду 50 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,0I872	5	I7,3
4	-"- Ду 65 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I4I032	0,030I	5	32,6
5	-"- Ду I00 Ру 4 МПА	I5с22нж	шт.	796		3742I5I026	0,0448	I	50,0
6	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5с27нж3	шт.	796		3742II	0,0089	6	7,2
7	То же Ду 20 Ру 6,3 МПА	I5с27нж3	шт.	796		3742I2	0,0II36	I	9,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Вед.ин.	Бублик		04.88
Рук.гр.	Валь		04.88
Нач.от.	Яворский		04.88
Г И П	Бальзак		05.88

Т.П. 704-I-236,88 ТС.СО

Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродукт. вместимостью 2000 м3. Узел управления системой подогрева/ тип Б27

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

Миннефтепром Южгипронефтепровод г.Киев

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	То же Ду 25 Ру 6,3 МПА	I5c27нж3	шт.	796		344212	0,0121	4	II,I
9	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду I5 Ру 4 МПА	45cI3нж	шт.	796		37426II023	0,006	I	I0
I0	То же Ду 50 Ру 4 МПА	45cI3нж	шт.	796		37426II028	0,0I6	2	6,0

Примечание : Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Закладная конструкция для термометра	3К4-I-75	шт.	796				4	I,02
2	То же для манометра	3К4-46-70	шт.	796				3	0,33
3	Труба Т I8х2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I0	0,789
4	То же Т 25х2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I	I,I3
5	-"- Т 32х2,2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				4	I,62
6	-"- Т 45х2,5 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				3	2,62
7	-"- Т 57х2,5 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				4	3,36
8	-"- Т 76х3 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				2I	5,40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 3

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом VI

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 $\frac{108x3\ ГОСТ\ 10704-76}{В\ 10\ ГОСТ\ 10705-80}$		м	006				6	7,77
10	Отвод П 90° 45х2,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				2	0,3
11	То же П 90° 57х3 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				3	0,5
12	-"- П 90° 76х3,5 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				10	1,0
13	-"- П 90° 108х4 ГОСТ 17375-83*		шт.	796				2	2,5
14	Тройник П 76х3,5-57х3 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				2	1,6
15	То же П 108х4 ГОСТ 17376-83*		шт.	796				4	3,2
16	-"- П 108х4-76х3,5 ГОСТ 17376х83*		шт.	796				3	3,1
17	Переход Пк 57х4-45х2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				2	0,2
18	То же Пк 76х3,5 - 45х2,5 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				3	0,4
19	-"- Пк 76х3,5 - 57х3 ГОСТ 17378-83*		шт.	796				2 /6/	0,4

Типовой проект 704-I-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	То же Пк I08x4 - 57x3 ГОСТ I7378-83*		шт	796				I	0,9
2I	" Пк I08x4 - 76x3,5 ГОСТ I7378-83*		шт	796				3	0,9
22	Опоры подвижные ОПБ2 - I8 ГОСТ I49II-82*		шт	796				3	0,I2
23	То же ОПБ 2-45 ГОСТ I49II-82*		шт	796				I	0,I9
24	То же ОПБ 2-76 ГОСТ I49II-82*		шт	796				5	0,46
25	" ОПБ 2-I08 ГОСТ I49II-82*		шт	796				4	0,56
26	" ОПБI-I8 ГОСТ I49II-82*		шт	796				3	0,03
27	" ОПБI-32 ГОСТ I49II-82*		шт	796				4	0,03
28	" ОПБI-57 ГОСТ I49II-82*		шт	796				2	0,06
29	Краска БТ-I77 ОСТ 6-I0-426-79, в 2 слоя		м2	055				I2	
30	Грунтовка ГФ - 02I ГОСТ 25I29-82, в I слой		м2	055				I2	

Типовой проект 704-I-236.88 Альбом VI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3I	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-Б ТУ 6-II-454-77 /для труб/		м3	II3				0,I	
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-I695-79		м3	II3				I,32	
34	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 2I880-86, марки 2МI00 δ заказ. = 50 мм		м3	II3				0,08	
35	То же, δ заказ. = 70 мм		м3	II3				0,I8	
36	Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ I9904-74* /для арматуры/ ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80		м2	055				I0	
37	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ I9904-74* /для труб/ ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80*		м2	055				3I	
38	Нить стеклянная крученая комплексная БС I0-I60хIх3 /50/ ГОСТ 8325-78*		кг	I66				0,025	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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.М 0,8х20 ТУ 48-2I-636-79		кг	I66				2,80	
42	Пряжка тип I-А ТУ 36-I492-77		шт	796				75	0,003
43	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-I598-77		шт	796				88	
44	Диафрагма тип I ТУ 36-2543-83		шт	796				I6	
45	Винт 4хI2.04.0I9 ГОСТ I062I-80*		шт	796				285	

Альбом VI

Типовой проект 704-I-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 7

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду I5 Ру 6,3 МПА	I5c27нжI	шт	796		3742III063	0,0I09	4	I0,0
2	То же Ду 25 Ру 6,3 МПА	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I042	0,0I462	8	I7,3
3	-"- Ду 50 Ру 4 МПА	I5c22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,0I872	6	I7,3
4	-"- Ду 65 Ру 4 МПА	I5c22нж	шт.	796		3742I4I032	0,030I	I	326
5	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду I5 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	0,0I2I	5	II,I
7	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду I5 Ру 4 МПА	45cI3нж	шт	796		37426II023	0,006	I	I,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Вед. ин.	Бублик		04.88
Рук. гр.	Валь		04.88
Нач. от.	Яворский		04.88
Г И П	Бальзак		05.88

Т.П.704-I-236.88 ТС.СО

Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродукт. вместимостью 2000 м3. Узел управления системой подогрева./тип Б1/

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Миннефтепром Южгипронефтепровод г. Киев

Формат А3

ЦИТП 25 12-03

ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

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	45с13нж	шт.	796		37426II025	0,0075	2	I,7
	Примечание : Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом								

Типовой проект 704-I-236.88

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

Привязан

Инв №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
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 I8x2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I2	0,789
4	То же Т 32x2,2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				2I	I,62
5	-"- Т 57x2,5 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I6	3,36
6	-"- Т 76x3 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				7	5,40
7	Отвод П 90° 57x3 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				II	0,5
8	То же П 90° 76x3 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				2	I,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.704-I-236.88 ТС.СО

Лист 3

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

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 I7376-83*		шт	796				4	0,8
I0	То же П 76х3,5 ГОСТ I7376-83*		шт.	796				2	I,5
II	-"- П 76х35-57х3 ГОСТ I7376-83*		шт.	796				I	I,6
I2	Переход ПК 57х4-32х2 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				I4	0,2
I3	То же ПК 76х35-57х3 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				I3	0,4
I4	Опоры подвижные ОПБ2-I8 ГОСТ I49II-82*		шт	796				3	0,I2
I5	То же ОПБ2-32 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				2	0,I2
I6	-"- ОПБ2-57 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				2	0,33
I7	-"- ОПБ2-76 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				8	0,46
I8	-"- ОПБI-I8 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,03
I9	-"- ОПБI-32 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				7	0,03
20	Краска БТ-I77 ОСТ6-I0-426-79, в 2 слоя		м2	055				I0	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, в I слой		м2	055				10	
22	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5		м3	113				0,28	
	ТУ 6-11-454-77 /для труб/								
23	То же /для фланцевой арматуры/		м3	113				0,07	
24	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из		м3	113				0,72	
	нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79								
25	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21880-76		м3	113				0,09	
	марки 100 , δ заказ. = 50 мм								
26	Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* / ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				8	
27	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* / ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*		м2	055				28	
28	Нить стеклянная крученая комплексная БС10-160х1х3/50/		кг	166				0,040	
	ГОСТ 8325-78								

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

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)	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
29	Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	166				3,4	
30	То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	166				0,11	
31	Лента АДІМ 0,8х20 ТУ 48-21-636-79		кг	166				3,60	
32	Прямка тип I-А ТУ 36-1492-77		шт.	796				105	0,003
33	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77		шт.	796				56	
34	Диафрагма тип П ТУ 36-2543-83		шт.	796				24	
35	Винт 4х12.0 4.019 ГОСТ 10621-80		шт.	796				265	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 6

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду I5 Ру 6,3 МПа	I5c27нжI	шт.	796		3742III063	0,0I09	4	I0,0
2	То же Ду 40 Ру 4 МПА	I5c22нж	шт.	796		3742I3I029	0,0I64	4	I5,I
3	" Ду 50 Ру 4 МПА	I5c22нж	шт.	796		3742I4I03I	0,0I872	5	I7,3
4	" Ду 65 Ру 4 МПА	I5c22нж	шт.	796		3742I4I032	0,030I	5	32,6
5	" Ду I00 Ру 4 МПА	I5c22нж	шт	796		3742I5I026	0,0448	I	50,0
6	Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду I5 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	0,0II36	I	9,3
8	" Ду 25 Ру 6,3 МПА	I5c27нж3	шт.	796		3742I2	0,0I2I	5	II,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Вед.ин.	Бублик		09.88
Рук.гр	Валь		09.88
Н.отд.	Яворский		09.88
Г И П	Бальзак		05.88

Привязан

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродукт.вместимостью 2000 м3.Узел управления системой подогрева. /тип В 2/

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

Миннефтепром Южгипронефтепровод г.Киев

ЦИТП 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду I5 Ру 4МПА	45сI3нж	шт.	796		3742611023	0,006	I	I,0
I0	То же Ду 50 Ру 4 МПА	45сI3нж	шт.	796		3742611028	0,0I6	2	6,0
	Примечание: Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом								

Привязан

Инв №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Л 2

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
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 I8х2 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				II	0,789
4	То же Т 25х2 ГОСТ I0704-76* / В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I	I,I3
5	-"- Т 32х2,2 ГОСТ I0704-76* / В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				4	I,62
6	-"- Т 45х2,5 ГОСТ I0704-76* / В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I4	2,62
7	-"- Т 57х2,5 ГОСТ I0704-76* / В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				4	3,36
8	-"- Т 76х3 ГОСТ I0704-76* / В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				I7	5,40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	-"- т I08x3 ГОСТ I0704-76* В I0 ГОСТ I0705-80		м	006				5	7,77
I0	Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				6	0,3
II	То же П 57x3 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				3	0,5
I2	-"- П 90° 76x3,5 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				I0	I,0
I3	-"- П 90° I08x4 ГОСТ I7375-83*		шт.	796				2	2,5
I4	Тройник П 76x3,5-57x3 ГОСТ I7376-83*		шт.	796				2	I,6
I5	То же, П I08x4 ГОСТ I7376-83*		шт.	796				4	3,2
I6	-"- П I08x4-76x3 ГОСТ I7376-83*		шт.	796				I	3,I
I7	Переход Пк 57x4-45x2,5 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				4	0,2
I8	То же Пк76x3,5-45x2,5 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				6	0,4
I9	-"- Пк76x3,5-57x3 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				2/6/	0,4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	-"- Пк I08х4 - 57х3 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				I	0,9
2I	-"- Пк I08х4 - 76х3,5 ГОСТ I7378-83*		шт.	796				7	0,9
22	Опоры подвижные ОПБ2-I8 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,I2
23	То же ОПБ2-45 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				2	0,I9
24	-"- ОПБ2-76 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				6	0,46
25	-"- ОПБ2-I08 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				4	2,24
26	-"- ОПБI-I8 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				3	0,03
27	-"- ОПБI-32 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				5	0,03
28	-"- ОПБI-57 ГОСТ I49II-82*		шт.	796				2	0,06
29	Краска БТ-I77 ОСТ 6-I0-426-79, в 2 слоя		м2	055				I2	
30	Грунтовка ГФ-02I ГОСТ 25I29-82, в I слой		м2	055				I2	
3I	Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-II-454-77 /для труб/		м3	II3				0,34	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

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)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 ТУ36-1695-79		м3	II3				I,06	
34	Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 2I880-86 марки 2: I00 δ заказ = 50 мм		м3	II3				0,I7	
35	То же, δ заказ = 70 мм		м3	II3				0,04	
36	Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ I9904-74* ОН-КР-I ГОСТ I49I8-80*		м2	055				I0	
37	Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ I9904-74* ОН-КР-I ГОСТ I49I8-90*		м2	055				33	
38	Нить стеклянная крученая комплексная БС I0-I60хIх3 /50/ ГОСТ 8325-78*		кг	I66				0,II	
39	Проволока 2-О-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				3,90	
40	То же 0,8-О-Ч ГОСТ 3282-74*		кг	I66				0,23	

Типовой проект 704-I-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П.704-I-236.88 ТС.СО

Лист 6

Формат А3

ГОСТ 21.113-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	Лента АД I М 0,8х20 ТУ 48-21-636-79		кг	166				3,20	
42	Пряжка тип I-А ТУ 36-1492-77		шт.	796				65	0,003
43	Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77		шт.	796				92	
44	Диафрагма тип П ТУ 36-2543-83		шт.	796				16	
45	Винт 4х12.04.019 ГОСТ 10621-80*		шт.	796				305	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 ТС.СО

Лист 7

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр технический ртутный угловой типа ТТ ГОСТ 2823-73	У-2, 90°	шт	796	0226953	432I22I505	0,00I45	I	
	Пределы измерения - от -30 до +50°С								
	Цена деления I°С Длина верхней части -240мм, нижней -44I мм								
	Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор"								
запас	То же	У-2,90°	шт	796	0226953	432I22I505	0,00I45	I	
2	Оправа угловая ТУ 25-II.764-77 ГОСТ 3029-75	№ 5	шт	796	0226953	432I8I0206	0,002	I	
	Длина верхней части - 285 мм, нижней - 400 мм								
	Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор"								
3	Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УДУ-I0-	шт	796	0225563	42I4I30300	0,340	I	
	ГОСТ I3702-78								
	Завод-изготовитель: Ливенский завод жидкостных счетчиков								

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

Инв. №

Вед.ин	Кицюк		06.88
Рук.гр	Чеховая		06.88
Гл.сп.	Медник		06.88
Нач.от	Ефименко		06.88
Г И П	Бальзак		06.88
Н.кон	Енборисова		

Привязан

Т.П. 704-I-236.88 КА.СОI

Резервуар вертикальный с понтоном для нефтепродуктов вместимостью 2000 м3

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Миннефтепром Южгипронефтепровод г.Киев

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Пробоотборник стационарный для резервуаров высотой I2м	ПСР-3-	шт	796	0225563	42I5293062	0,I45	I	
	ГОСТ I3I96-77	-I23224							
	Завод-изготовитель : Ливенский завод жидкостных счетчиков								

Привязан

Инв. №

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

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Трубы защитные								
I	Труба водогазопроводная легкая, с полностью сплющенным гратом, оцинкованная Ц-40х3,0 ГОСТ 3262-75		м	006		I3850I	0,00088	I4	

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

Инв. №

Вед.ин.	Крицюк		06 88
Рук.гр.	Чеховая		06 88
Гл.сп.	Медник		06 88
Нач.от.	Ефименко		06 88
Г.И.П.	Бальзак		06 88
Н.конт.	Енборисова		

Привязан

Т.П. 704-I-236.88 КА.С02

Резервуар вертикальный с понтоном для нефтепродуктов вместимостью 2000 м3

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Миннефтепром Южгипронефтепровод г.Киев

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

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	796			0,00163	I	
2	Контргайка 40-Ц ГОСТ 8966-75		шт	796			0,00079	I	

Альбом УI

Типовой проект 704-I-236.88

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Т.П. 704-I-236.88 КА.С02

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.	Термометр технический ртутный угловой типа ТТ ГОСТ 2823-73	У-2, 90°	шт	796	0226953	432I22I505	0,00I45	I	
	Пределы измерения - от -30 до +50°С								
	Цена деления I°С. Длина верхней части - 240 мм, нижней -44Iмм								
	Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор"								
запас	То же	У-2, 90°	шт	796	0226953	432I22I505	0,00I45	I	
2.	Оправа угловая ТУ 25-II, 764-77 ГОСТ 3029-75	№ 5	шт	796	0226953	432I8I0206	0,002	I	
	Длина верхней части - 285 мм, нижней - 400 мм								
	Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор"								
3.	Термометр технический ртутный прямой типа ТТ ГОСТ 2823-73	П-6	шт	796	0226953	432I22II38	0,00085		
	Пределы измерения - от 0 до 200°С. Цена деления 2°С								
	Длина верхней части - 240 мм, нижней - I03 мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Вед.ин.	Кицек	06.88
Рук.гр.	Чеховая	06.88
Гл.сп.	Мещик	06.88
Нач.от.	Ефименко	06.88
Г И П	Бальзак	06.88
Н.кон.	Енборисова	

Привязан

Т.П. 704-I-236.88 КА.СОI

Резервуар вертикальный без понтона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 2000 м3

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Миннефтепром Гипронефтепровод г.Киев

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
запас	То же	П-6	шт	796	0226953	432I22II38	0,00085		
4	Оправа прямая ТУ 25-II. 764-77 ГОСТ 3029-75	№ 2	шт	796	0226953	432I8I0I03	0,00I5		
	Длина верхней части -285 мм, нижней-I00мм								
5	Манометр показывающий на верхний предел измерения I0кгс/см2,	МП4-У	шт	796	022559I	42I2I3I883	0,008		
	расположение штуцера - радиальное, без фланца								
	ТУ 25.02.I80335-84 ГОСТ 2405-80								
запас	То же	МП4-У	шт	796	022559I	42I2I3I883	0,008		
6	Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием	УДУ-I0-	шт	796	0225563	42I4I30300	0,340	I	
	ГОСТ I3702-78								
	Завод-изготовитель : Ливенский завод жидкостных счетчиков								
7	Пробоотборник стационарный для резервуаров высотой I2м	ПСР-3-I2322I	шт	796	0225563	42I5293062	0,I45	I	
	ГОСТ I3I96-77								
	Завод-изготовитель: Ливенский завод жидкостных счетчиков								

Типовой проект 704-I-236.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 704-I-236.88 КА.СОI

Лист 3

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра : Ду I5, Ру I6 ТУ 26-07-I06I-73 Завод-изготовитель: Одесский ремонтно-механический имени Осипенко	I4MI	шт	796	3327785	37I2226007	0,00098		

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Труба водогазопроводная легкая, с полностью сплющенным гратом, оцинкованная Ц-40х3,0 ГОСТ 3262-75		м	006		I3850I	0,00088	I4	

Привязан

Инв. №

Вед.ин.	Кицюк		06.88
Рук.гр	Чеховая		06.88
Гл.сп.	Медник		06.88
Нач.от.	Ефименко		0688
Г И П	Бальзак		06.88
Н.кон.	Енборисова		

Т.П.704-I-236.88 КА.С02

Резервуар вертикальный без понтона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 2000 м3

Стадия	Лист	Листов
РП	I	

Миннефтепром Южгипронефтепром г.Киев

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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	796			0,00163	I	
2	Контргайка 40-Ц ГОСТ 8966-75		шт	796			0,00079	I	
3	Отборное устройство 64-200П ТУ 36.I258-85		шт	796			0,002		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

©Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР.1989г.

Заказ № 3643 Тираж 250 экз Цена 2-43 ТП 714-1-236.86 Сдано в печать 21/9

gost.e-ecolog.ru