

ТИТОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402-II-0145.87

КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
РЕЗЕРВУАРОВ СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕНОГЕНЕРАТОРОВ

ГВПС-200, ГПС-600 и ГПС-2000

А Л Б О М    П

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402-II-0145.87

КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ  
РЕЗЕРВУАРОВ СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕНОГЕНЕРАТОРОВ

ГВС-200, ГНС-600 и ГНС-2000

## А Л Б О М   П

Разработан  
проектным институтом  
Гипротрубопровод  
Миннефтепрома

Утвержден  
Миннефтепромом СССР  
Введен в действие приказом  
от 30.09.87 № 335 "З"

Главный инженер института *В.А. Вдовин* Г.А. Вдовин

Главный инженер проекта *Л.Ф. Андрушина* Л.Ф. Андрушина

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

© Казахский филиал ЦИТИ Росстроя СССР, 1989г.

Заказ № 1370 Тираж 520 экз Цена 0-53 ТП 40.2-11-0198.84 Сдано в печать 19/12

П Е Р Е Ч Е Н Ь  
СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
ТХ.СО	Гипротрубопровод	3 + 5	Установка с ГПС-200
ТХ.СО	Гипротрубопровод	6,7	Установка с ГПС-600
ТХ.СО	Гипротрубопровод	8 + 10	Установка с ГПС-2000, Верхний гвсд
ТХ.СО	Гипротрубопровод	11,12	Установка с ГПС-2000. Боковой ввод

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

[illegible]

## Альбом II

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, поставляемое подрядчиком</u>								
2.ТХ2	Пенослив с отводом в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	39,28
	труба 219x7 ГОСТ 8732-78 L=540мм		шт.	796				I	20,45
	ВстЗсп ГОСТ 8731-74								
	Отвод 90° 219x6 Ст20	ГОСТ17375-83	шт.	796		I468II0I40		I	I4,I3
	Фланец I-200-2,5 ВстЗсп	ГОСТ12820-80	шт.	796		37994I407I09		I	4,6
3.ТХ2	Вставка в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	I6,69
	труба 219x7 ГОСТ 8732-78 L=170мм		шт.	796				I	5,39
	ВстЗсп ГОСТ8731-74								
	фланец I-200-2,5 ВстЗсп	ГОСТ12820-80	шт.	796		37994I407I09		I	4,6
	Фланец специальный Ду 200 лист Б-ПН-Ю,0 ГОСТ19903-74		шт.	796				I	6,7
	ВстЗсп2 ГОСТ14637-79								
4.ТХ2	Пенопровод в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	4,96
	труба 38x3 ГОСТ8734-75 L=777мм		шт	796				I	20
	ВстЗсп ГОСТ8733-74								
	фланец I-32-6 ВстЗсп	ГОСТ12820-80	шт.	796		37994I4062IO		2	I,0I
	Фланец специальный Ду 32 лист Б-ПН-Ю,0 ГОСТ19903-74		шт.	796				I	0,95
	ВстЗсп2 ГОСТ14637-79								

Примечание			
Итого: №2			

TTP 402-II-0145.87

TX.CO

Лист	2
------	---







## Альбом II

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, поставляемое подрядчиком</u>								
2.ТХ-4	Рама в комплекте:		КОМПЛ	671				I	35,92
	Уголок 75х50х5 ГОСТ8510-86 L=580мм		шт.	796				4	2,78
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Воротник лист Б-ПН-7,0 ГОСТ19903-74		шт.	796				I	24,8
	ВстЗсп ГОСТ14637-79								
3.ТХ-4	Патрубок для установки термоизвещателя в комплекте:		КОМПЛ	671				I	5,97
	Труба 89х3,5 ГОСТ 8732-78 L=150мм		шт.	796				I	0,95
	Ст3 ГОСТ 8731-74								
	Воротник Дн=220мм, Двн=92мм		шт.	796				I	1,4
	Лист Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74								
	ВстЗсп ГОСТ 14637-79								
	Заглушка 80-2,5 Дн=185 4отв. для болтов d=16мм		шт.	796				I	1,78
	Лист Б-ПН-12,0 ГОСТ 19903-74								
	ВстЗсп ГОСТ 14637-79								
	Фланец I-80-2,5 ВстЗсп	ГОСТ12820-80	шт	796		379341406606		I	1,84
	Материалы изделий позиций 2,3 учтены в ведомости потребности в материалах								

Привязан  


 Имя: №

ТИР 402-II-0145,87  
 ТХ.00

Лист 2



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, поставляемое подрядчиком								
2.ТХ6	Рама в комплекте:		КОМПЛ	671				I	18,99
ТХ7	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		М	006				3,55	14,2
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Уголок 75х50х5 ГОСТ 8510-86		М	006				1,5	4,79
	Ст3 ГОСТ 535-79								
3.ТХ6	Короб в комплекте:		КОМПЛ	671				I	170,99
ТХ7	Линк смостровой Ду 250		КОМПЛ	671				I	32
	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		М	006				3,22	14,2
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Уголок 75х50х5 ГОСТ 8510-86		М	006				2,9	4,79
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Лист Б-ПН-6,0 ГОСТ 19903-74		КТ	168					120
	Вст3сп ГОСТ 14637-79								
4.ТХ6	Скоба в комплекте:		КОМПЛ	671				I	10,12
	Полоса 6х40 ГОСТ 103-76		М	006				1,6	1,88
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Полоса 6х90 ГОСТ 103-76		М	006				1,8	4,24
	Ст3 ГОСТ 535-79								

Привязан

Имя, №			

ТИП 402-И-О145,87

ТХ.00

Лист  
2





22769-02

(12)

Альбом II

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-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
2.ТХБ	Рама в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	42,88
	Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-86 L = 620мм		шт	796				4	2,97
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Воротник лист Б-ПН-7,0 ГОСТ 19903-74		шт	796				I	31,0
	ВстЗсп ГОСТ 14637-79								
3.ТХБ	Патрубок для установки термоизвещателя в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	5,97
	Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78 $\varnothing = 150$ мм		шт	796				I	0,95
	Ст3 ГОСТ 8731-74								
	Воротник Дн=220мм, Двн=92мм		шт	796				I	1,4
	Лист Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74								
	ВстЗсп ГОСТ 14637-79								
	Заглушка 80-2,5 Дн=135мм, 4отв. для болтов $\varnothing$ 16мм		шт	796				I	1,78
	Лист Б-ПН-12,0 ГОСТ 19903-74								
	ВстЗсп ГОСТ 14637-79								
	Фланец I-80-2,5 ВстЗсп	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4066		I	1,84
	Материалы для изделий поз.2,3 учтены в ведомости потребности в материалах								

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

Примечание

Инд. №

ТИР 402-II-0145.87

ТХ.СО

Лист  
2