

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 II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402-11-0145.87

КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
РЕЗЕРВУАРОВ СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕНОГЕНЕРАТОРОВ

ГВС-200, ГПС-600 и ГПС-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 *Вдовин* Г.А.Вдовин

Главный инженер проекта *Андрюшина* Л.Ф.Андрюшина

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инд.№ подл.

© Казахский филиал ЦИТИ Росстроя СССР, 1989г.

Заказ № 1370 Тираж 200 экз Цена 0-53 ТП 40.2-11-0198.82 Сдано в печать 19/11

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 ПСС-600
ТХ.СО	Гипротрубопровод	8 + 10	Установка с ПСС-2000, Верхний ярус
ТХ.СО	Гипротрубопровод	11,12	Установка с ПСС-2000. Боковой ярус

Альбом П

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.ТХ2	Генератор высокочастотной пены, стационарный	ГВПС-200 ТУ 39-01-46-384-78	компл.	671		28 5487 2610		I	I3

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

Привезен	
Имя №	
ГИП	Андрюшина <i>Реш</i>
Нач. отд.	Куприянов <i>ВКС</i>
Н.контр.	Головко <i>ВКС</i>
Гл. спец.	Лемма <i>ВКС</i>
Рук. гр.	Бочарова <i>ВКС</i>
Ст. инж.	Окулик <i>ВКС</i>
Инж.	Павлова <i>ВКС</i>
ТИР	402-II-0145.87
	ТХ.СО
Установка автоматического пожаротушения с ГВПС-200	Станд. Лист Листов РП I 3
Спецификация оборудования	Канцелярия ГИПРОТУБОПРОВОД Москва

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
<u>Оборудование, поставляемое ПОДЯТЧИКОМ</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	ГОСТ17376-83	шт.	796		I468II0I40		I	I4,13
	Фланец I-200-2,5 ВстЗсп	ГОСТ12820-80	шт.	796		37994I407I09		I	4,6
3.ТХ2	Вставка в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	16,69
	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-10,0 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		37994I4062I0		2	I,01
	Фланец специальный Ду 32 лист Б-ПН-10,0 ГОСТ19903-74		шт.	796				I	0,95
	ВстЗсп2 ГОСТ14637-79								

Илл. № подл. Подпись и дата. Элект. подл. №

Примечание			
Илл. №			

ТПР 402-II-0145.87 ТХ.00 Лист 2

АЛБОН II

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- звече- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. ТХ2	Накладки для установки термомошечателя лист Б-ПН-10,0 ГОСТ 19903-74 ВетЗсп2 ГОСТ 14637-79		КОМПЛ	671				1	1,54
	Материалы для изделий позиций 2+5 учтены в ведомости потребности в материалах								

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

Приказ		
Имя, №		

ТПР 402-II-0145,87 ТХ.СО

Лист 3

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 теле	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во штук	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.TX4	Генератор пены средней кратности стационарный	ГИСС-600 ТУ 112-025-85	компл	671		46 5485 2243		1	40,0

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

Привязки			
Инв. №			
ГПП	Андрюшин		ТПР 402-II-0145,67
Нач.отд.	Куприянов		TX. CO
Н.контр.	Головков		Установка автоматического пожаротушения с ГИСС-600 Спецификация оборудования
Гл. спец.	Лемкина		
Рух. гр.	Бсчарова		
Ст. инж.	Окулик		
Инж.	Павлова		
Стдия	Лист	Листов	РП 1 2
			МИНИСТЕРСТВО ГИПРОТРУБОПРОВОД МОСКВА

План-лист	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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		С обозначения документа и номер справочного листа	Наименование	Код	Код					
	2									
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. IX6	Генератор пяти средней кратности стационарный	ГПС-2000					48 5485 2237		1	70,0
		ТУ II2-025-85								

Имя, № года, Подпись и дата, План, лист, №

Имя, №		Привезен	
Ген. Дир.	Андрюшина		
Нач. отд.	Куприянов		
Н.контр.	Головков		
Гл. спец.	Лемина		
Рук. гр.	Бочарова		
Ст. инж.	Окулик		
Инж.	Павлова		
		ТПР 402-II-0145.87	ТХ.СО
		Установка автоматического пожаротушения с ГПС-2000	Стандия
		Верхний ввод.	Лист
		Спецификация оборудования	Листов
			РП
			1
			3
		Миннефтепром ГИПРСТРУБСПРВОД Москва	

Альбом П

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	67I				I	18,99
ТХ7	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		М	006				3,55	14,2
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-86		М	006				1,5	4,79
	Ст3 ГОСТ 535-79								
3.ТХ6	Короб в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	170,99
ТХ7	Лук смотровой Ду 250		КОМПЛ	67I				I	32
	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72		М	006				3,22	14,2
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-86		М	006				2,9	4,79
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Лист Б-ПН-6,0 ГОСТ 19903-74		КГ	168					120
	Вст3сп ГОСТ 14637-79								
4.ТХ6	Скоба в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	10,12
	Полоса 6x40 ГОСТ 103-76		М	006				1,6	1,88
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Полоса 6x90 ГОСТ 103-76		М	006				1,8	4,24
	Ст3 ГОСТ 535-79								

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

Примечание			
Имя, №			

ТИР 402-И-0145,87

ТХ.00

Лист
2

Листом №

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	Лист Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ 19904-74		кг	168					2
	СН-КР-I ГОСТ 14918-80								
	Лист Б-ПН-6,0 ГОСТ 19903-74		кг	168					2
	ВотЗоп ГОСТ 14637-79								
5.ТХ6	Патрубок для установки термомизвещателя в комплекте:		КОМПЛ	671				I	5,97
	Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78 L=150 мм		шт	796				I	0,95
	ВотЗ ГОСТ 8731-74								
	Воротник Дн=220 мм, Лен=92 мм		шт	796				I	1,4
	Лист Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74								
	ВотЗоп ГОСТ 14637-79								
	Заглушка 80-2,5 Дн=185 мм 4отв. для болтов d=16мм							I	1,78
	Лист Б-ПН-12,0 ГОСТ 19903-74								
	ВотЗоп ГОСТ 14637-79								
	Фланец 1-80-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		3733414J6606		I	1,78
	Материалы для изделий позиций 2+5 учтены в ведомости потребности в материалах								

Взам. №

Привязан			
Изна. №			

22769-02

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. р./б.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.TX8	Генератор пены средней кратности стационарный	ГПСС-2000 ТУ112-025-85	КОМПЛ	67I		4854852237		I	70,0

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

			Привязан	
Име. №				
ГИП	Андрюшина	<i>Andryushina</i>	ТПР 402-II-0145,87	ТХ.00
Нач.отд	Куприянов	<i>Kupriyanov</i>		
Н.контр	Головков	<i>Golovkov</i>	Установка автоматического	Стандия
Гл.спец.	Лемина	<i>Lemina</i>	пожаротушения с ГПСС-2000	Лист
Рук.гр.	Бочарова	<i>Bocharova</i>	Боковой ввод.	Листов
Ст.инж.	Окулик	<i>Okulik</i>	Спецификация оборудования	2
Инж.	Павлова	<i>Pavlova</i>		
			Миннефтепром ТРАПРОТРУБОПРОВОД Москва	

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.ТХВ	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	3I,0
	ВстЗсп ГОСТ 14637-79								
3.ТХВ	Патрубок для установки термоизвещателя в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	5,97
	Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78 ∅=150мм		ШТ	796				I	0,95
	Ст3 ГОСТ 8731-74								
	Воротник Дн=220мм, Двн=92мм		Ш	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 ∅ 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								

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

Примечание			
Имя, №			

ТИР 402-II-0145.87

ТХ.СО