22769-02

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402-II-0145.87

КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕНОГЕНЕРАТОРОВ

ГВПС-200, ГПСС-600 и ГПСС-2000

А Л Ь Б О М II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22769-02

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

402-II-0145.87

КОМПЛЕКТНЫЕ УСТАНОВКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ СТАЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕНОГЕНЕРАТОРОВ ГВПС-200, ГПСС-600 и ГПСС-2000

А Л Ь Б О М II

Разработан
проектным институтом
Гипротрубопровод
Миннефтепрома

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

Главный инженер института Г.А.Вдовин

Главный инженер проекта Л.Ф.Андрюшина

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

© Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

Заказ № 1370 Тираж 320 экз Цена 0-53 ТП 402-11-0148.87 Сдано в печать 19/III

ПЕРЕЧЕНЬ

СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

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

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.TX2	Генератор высокократной пены, стационарный	ГВПС-200 ТУ 39-0I-46--384-78	компл.	67I		28 5487 26I0		I	I3

Привязан

Инв. №

ГИП	Андрюшина	
Нач.отд.	Куприянов	
Н.контр.	Головков	
Гл. спец	Лемина	
Рук.гр.	Бочарова	
Ст.инж.	Окулик	
Инж.	Павлова	

ТПР 402-II-0143.87 ТХ.СО

Установка автоматического пожаротушения с ГВПС-200

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Главнефтепроэкт ГИПРОТРУБОПРОВОД Москва

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

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
2.ТХ2	Пенослив с отводом в комплекте:		компл	671				I	39,28
	труба 219х7 ГОСТ 8732-78 L=540мм		шт.	796				I	20,49
	Вст3сп ГОСТ 8731-74								
	Отвод 90° 219х6 Ст20	ГОСТ17375-83	шт.	796		1468110140		I	14,19
	Фланец I-200-2,5 Вст3сп	ГОСТ12820-80	шт.	796		37994140709		I	4,6
3.ТХ2	Вставка в комплекте:		компл	671				I	16,69
	труба 219х7 ГОСТ 8732-78 L=170мм		шт.	796				I	5,39
	Вст3сп ГОСТ8731-74								
	Фланец I-200-2,5 Вст3сп	ГОСТ12820-80	шт.	796		37994140709		I	4,6
	Фланец специальный Ду 200 лист Б-ПН-10,0 ГОСТ19903-74		шт.	796				I	6,7
	Вст3сп2 ГОСТ14637-79								
4.ТХ2	Пенопровод в комплекте:		компл	671				I	4,96
	труба 38х3 ГОСТ8734-75 L=777мм		шт	796				I	20
	Вст3сп ГОСТ8733-74								
	Фланец I-32-6 Вст3сп	ГОСТ12820-80	шт.	796		37994140610		2	1,01
	Фланец специальный Ду 32 лист Б-ПН-10,0 ГОСТ19903-74		шт.	796				I	0,95
	Вст3сп2 ГОСТ14637-79								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
5.ТХ2	Накладка для установки термоизвещателя		комплект	671				I	I,54
	лист Б-ПН-10,0 ГОСТ 19903-74								
	Вст3сп2 ГОСТ 14637-79								
	Материалы для изделий позиций 2÷5 учтены								
	в ведомости потребности в материалах								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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 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.TX4	Генератор пены средней кратности стационарный	ГПСС-600 ТУ112-025-85	компл	671		46 5485 2243		I	40,0

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

Привязан

Инв. №

ГИП	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 ГПСС-600

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

МИНЭФТЕПРОМ ГИПРОТРУБОПРОВОД 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
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
	Вст3сп 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	I,4
	Лист Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74								
	Вст3сп ГОСТ 14637-79								
	Заглушка 80-2,5 Дн=185 4отв. для болтов d=16мм		шт.	796				I	I,78
	Лист Б-ПН-12,0 ГОСТ 19903-74								
	Вст3сп ГОСТ 14637-79								
	Фланец I-80-2,5 Вст3сп	ГОСТ12820-80	шт	796		379941406606		I	I,84
	Материалы изделий позиций 2,3 учтены в								
	ведомости потребности в материалах								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-II-0145.87 ТХ.СО

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.ТХ6	Генератор пены средней кратности стационарный	ГПСС-2000 ТУ 112-025-85				48 5485 2237		1	70,0

Привязан

Инв. №

ГИП	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 ГПСС-2000 Верхний ввод.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Миннефтепром ГИПРОСТРУБОПРОВОД Москва

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

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
2.ТХ6	Рама в комплекте:		компл	67I				I	I8,99
ТХ7	Швеллер I6 ГОСТ 8240-72		м	006				3,55	I4,2
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Уголок 75х50х5 ГОСТ 85I0-86		м	006				I,5	4,79
	Ст3 ГОСТ 535-79								
3.ТХ6	Короб в комплекте:		компл	67I				I	I70,99
ТХ7	Люк смотровой Ду 250		компл	67I				I	32
	Швеллер I6 ГОСТ 8240-72		м	006				3,22	I4,2
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Уголок 75х50х5 ГОСТ 85I0-86		м	006				2,9	4,79
	Ст3 ГОСТ535-79								
	Лист Б-ПН-6,0 ГОСТ I9903-74		кг	I68					I20
	Вст3сп ГОСТ I4637-79								
4.ТХ6	Скоба в комплекте:		компл	67I				I	I0,I2
	Полоса 6х40 ГОСТ I03-76		м	006				I,6	I,88
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Полоса 6х90 ГОСТ I03-76		м	006				I,8	4,24
	Ст3 ГОСТ 535-79								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом III

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
	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
	Вст3сп ГОСТ 14637-79								
5.ТХ6	Патрубок для установки термоизвещателя в комплекте:		компл	671				I	5,97
	Труба 89х3,5 ГОСТ 8732-78 L=150 мм		шт	796				I	0,95
	Вст3 ГОСТ 8731-74								
	Воротник Дн=220 мм, Двн=92 мм		шт	796				I	1,4
	Лист Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74								
	Вст3сп 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								
	Вст3сп ГОСТ 14637-79								
	Фланец I-80-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37394I406006		I	1,78
	Материалы для изделий позиций 2÷5 учтены в ведомости потребности в материалах								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-II-0745.87 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 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.ТХ8	Генератор пены средней кратности стационарный	ГПСС-2000 ТУ112-025-85	компл	67I		4854852237		I	70,0

Инв. №			
ГИП	Андрюшина		
Нач.отд	Купрцянов		
Н.контр	Головков		
Гл.спец.	Лемина		
Рук.гр.	Бочарова		
Ст.инж.	Окулик		
Инж.	Павлова		

Привязан

ТПР 402-II-0145.87 ТХ.СО

Установка автоматического пожаротушения с ГПСС-2000 Боковой ввод.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Миннефтепром ГИПРОТРУБОПРОВОД Москва

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

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: 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, поставляемое подрядчиком								
2.ТХ8	Рама в комплекте:		компл	67I				I	42,88
	Уголок 75х50х5 ГОСТ 85I0-86 L =620мм		шт	796				4	2,97
	Ст3 ГОСТ 535-79								
	Воротник лист Б-ПН-7,0 ГОСТ I9903-74		шт	796				I	3I,0
	Вст3сп ГОСТ I4637-79								
3.ТХ8	Патрубок для установки термоизвещателя в комплекте:		компл	67I				I	5,97
	Труба 89х3,5 ГОСТ 8732-78 Ø=I50мм		шт	796				I	0,95
	Ст3 ГОСТ 873I-74								
	Воротник Дн=220мм, Двн=92мм		ш	796				I	I,4
	Лист Б-ПН-5,0 ГОСТ I9903-74								
	Вст3сп ГОСТ I4637-79								
	Заглушка 80-2,5 Дн=I35мм, 4отв. для болтов ø I6мм		шт	796				I	I,78
	Лист Б-ПН-I2,0 ГОСТ I9903-74								
	Вст3сп ГОСТ I4637-79								
	Фланец I-80-2,5 Вст3сп	ГОСТI2820-80	шт	796		3799I4066		I	I,84
	Материалы для изделий поз.2,3 учтены в ведомости								
	потребности в материалах								

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

Привязан

Инв. №