

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0169.90

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150, 200, 300 КУБ.М В ЧАС

А Л Б О М 2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24732-02
ЦЕНА 2-Б1

4463

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0169.90

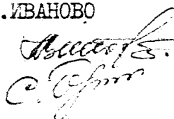
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150, 200, 300 КУБ.М В ЧАС

А Л Б О М 2

СПЕЦИФИКАЦИИ СБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:
СНБС "СИСТЕМА" Г.ИВАНОВО

Главный инженер
Главный инженер
проекта



А.В.Виноградов
С.П.Борисова

УТВЕРЖЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
СНБС "СИСТЕМА" Г.ИВАНОВО

ПРИКАЗ № 25

ОТ 4 декабря 1990 года

© АИИЦИП, 1991

24732-02 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I. I. Оборудование									
I	Агрегат электронасосный	ТУ26-06-1510-88	компл	67I				2	575
	Насос центробежный двустороннего входа	ЦД200-90а							
	УХЛ4								
	Электродвигатель N = 75 кВт η = 3000 об/мин U = 220/380 В	4AMH200/2У3							
2	Аппарат вертикальный с эллиптическими днищами	ВЭЭI-I-I-I,0	компл	67I		36 I5II		I	505
	цельносварной V ном. = I куб.м								
	Ру = I,0 МПа материального исполнения 2								
	на опорах-стойках								

Привязан		
Инв. №		
901-2-0169.90 АПТИ.СО		
И.И.	Борисова	20.11.82
Нач. отд.	Девочкин	20.11.82
Гл. спец.	Кузьмина	20.11.82
Н.контр.	Кузьмина	20.11.82
Зав. гр.	Соколова	20.11.82
Инж.	Чернова	20.11.82
насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150 куб.м в час		
Стадия	Лист	Листов
РП	I	7
СЛКБ "Система" г. Иваново		
чертежей марки АПТИ		

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
3	Установка компрессорная передвижная	СО-7Б	КОМПЛ	67I		48 3318 5225		I	150
		TU22-587I-84							
	Электродвигатель $N = 4$ кВт И = 380 В	4A 100S2V3							
4	Таль ручная передвижная червячная г/п I т	ГОСТ II06-74	КОМПЛ	67I		3I 7322 202I		I	45
5	Баллон переносной испытательный	БИП	КОМПЛ	67I		48 5487 2904		2	80
		TU22-4652-80							
6	Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10,0I	ШТ	796		48 5432 III9		2	4
		TU22-6I5I-86							
7	Редуктор воздушный	PB-90	ШТ	796		36 457I 5I05		I	2
		TU26-05-I22-							
		-88							
8	Головка соединительная напорная рукавная	ГР-50	ШТ	796				I	0,35
	Ду 50, Ру 1,2 МПа	TU 220							
		PCФCP 6-8I							
9	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	ШТ	796				I	0,18
	Ду 50, Ру 1,2 МПа	TU 220							
		PCФCP 6-8I							

Привязан

Ина. №

901-2-0169.90

АНТИ.СО

Лист

2

24732-02 5

АЛББОМ 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
I0	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования на Ру 1,2 МПа	ГМ-70У ГОСТ 2217-76	шт	796		48 5484 4243		2	0,33
II	Ствол пожарный ручной	РС-50.01 ТУ22-5380-82	шт	796		48 5482 2032		1	0,3
I2	Рукав пожарный напорный льноджутовый Двн 51	ТУ 17 РСФР 40-10257-82	п/м	011		81 9323 0102		10	
I3	Рукав I-6-I9-V	ГОСТ 6286-73	м	006				5	

Имя, № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязка:			
Изм. №			

901-2-0169.90 АНТИ.СО

Лист
3

24732-02 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Арматура трубопроводная								
I7	Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру 1,0 МПа Ду 150	З1ч6бр ТУ26-07-1249- -80	шт	796		37 2113 1031		5	75
I8	То же Ду 200	З1ч6бр ТУ26-07-1249- -80	шт	796		37 2123 1011		5	129
I9	Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру 1,0 МПа Ду 50	1Б1Р ТУ26-07-225- -78	шт	796		37 121410 1205		1	2,8
I20	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч18п2 ТУ26-07-1429- -87	шт	796		37 321110 3200		4	0,7
I21	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 25	15ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796		37 2212 1010		4	1,75

Привязан			
Имя. №			

901-2-0169.90

АПТИ.СО

Лист

4

24732-03 7

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
22	Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 65	I5кч2п2 ТУ26-07-240-83	шт	796		37 3213.1176		6	6,5
23	Кран пробно-спускной цапковый, латунный с изогнутым спуском Ру 1,0 МПа Ду 6 мм	IOB86кI ТУ26-07-1454-88	шт	796		37 122I 5005		2	0,25
24	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем Ру 1,6 МПа Ду 15	IIБ I86к ТУ26.07.106I-84	шт	796		37 1222 60110I		6	0,27
25	Клапан обратный подъемный муфтовый латунный Ру 1,6 МПа Ду 15	I6БI6к ТУ26-07-1393-86	шт	796		37 123I 1005		1	0,23
26	Клапан обратный подъемный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 25	I6кчIIр ТУ26-07-149I-89	шт	796		37 3232 10I407		1	1,0
27	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный Ру 1,6 МПа Ду 150	I9ч2Iр ТУ26-07-1490-83	шт	796		37 2243 10I4		2	11,6

Привязан			
Инв. №			

901-2-0159.90 АПТИ.СО

Лист
5

24732-02 8

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
28	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 65	I6ч6р ГОСТ I9500-74	шт	796		37 2234 IOIO		2	18
29	Устройство запорное указателя уровня жидкости кранового типа фланцевое Ру 1,6 МПа Ду 20	I2E26K ТУ26-07-4I8- -87	шт	796		37 I26I 2006		I	2,87
30	Клапан предохранительный пружинный малоподъемный фланцевый Ду 50 P настройки 0,8 - 1,6 МПа	I7сI2нж ТУ26-07-I487- -89	шт	796		37 425I 70IO		I	I4,2

Приказ			
Инв. №			

901-2-0169.90 АИТИ.СО

Лист
6

24732-02 9

АЛБОМ 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76									
31	∅ 18x2		м	006		I3 7300		I6	
32	∅ 32x2,2		м	006		I3 7300		II	
33	∅ 76x2,8		м	006		I3 7300		33	
34	∅ 159x3,2		м	006		I3 8300		I5	
35	∅ 219x4		м	006		I3 8300		I3	

Приязан			
Изм. №			

901-2-0169.90 АИТИ.СО

Лист 7

24732-02 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. I. Оборудование									
I	Агрегат электронасосный	ТУ26-06-1510-38	компл	67I				2	635
	Насос центробежный двустороннего входа	ЦД200-90							
		УХЛ-4							
	Электродвигатель N= 90 кВт n = 3000 об/мин U = 220/380 В	4AMH225.2У3							
2	Аппарат вертикальный с эллиптическими днищами цельносварной Vном. = I куб.м	ВЭВГ-I-I-I.0	компл	67I	36	I5II		I	505
	Ру I,0 МПа материального исполнения 2 на опорах-стойках								

				Привязан				
Имя №								
				901-2-0169.90 АПТИ.СО				
И.И.	Борисова	С.С.	20.12.90	Насосная станция автоматической установки большого пожаротушения производительностью 200 куб.м в час		Стадия	Лист	Листов
И.ч.отв.	Девичкин	А.А.	20.12.90			РП	I	7
И.спец.	Кузьмина	Л.В.	20.12.90			СНБ "Система" г.Иваново		
И.контр.	Кузьмина	Л.В.	20.12.90	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТИ				
Сав.гр.	Соколова	А.С.	20.12.90					
И.п.	Чернова	Л.В.	20.12.90					

24732-02 11 Формат А3

подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Установка компрессорная передвижная	СО-7Б	КОМПЛ	67I		48 3318 5225		I	I50
	Электродвигатель N = 4 кВт И = 380 В	4A100s2Y3							
4	Таль ручная передвижная червячная г/п I т	ГОСТ II06-74	КОМПЛ	67I		3I 7322 202I		I	45
5	Баллон переносной испытательный	БИП	КОМПЛ	67I		48 5487 2904		2	80
		TU22-4652-80							
6	Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10.0I	шт	796		48 5432 III9		2	4
		TU22-6I5I-86							
7	Редуктор воздушный	PB-90	шт	796		36 457I 5I05		I	2
		TU26-05-I22-88							
8	Головка соединительная напорная рукавная Ду 50, Ру I,2 МПа	ГР-50	шт	796				I	0,35
		TU 220							
		PCФCP 6-8I							
9	Головка соединительная муфтовая Ду 50, Ру I,2 МПа	ГМ-50	шт	796				I	0,18
		TU 220							
		PCФCP 6-8I							

Приказ			
Изм. №			

901-2-0169.90

АВТИ.00

Лист
2

24732-02 12

Формат А3

АТБООМ 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
Ю	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования на Ру 1,2 МПа	ГМ-70У ГОСТ 2217-76	шт	796		48 5484 4243		2	0.33
И	Ствол пожарный ручной	РС-50.01 ТУ22-5380-82	шт	796		48 5482 2032		1	0.33
И2	Рукав пожарный напорный льноджутовый Двн 5I	ТУ17 РСФФР 40-10257-82	п/м	011		8I 9323 0102		10	
И3	Рукав Г-6-19-У	ГОСТ 6286-73	м	006				2	

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

Привязка
Инд. №

301-2-0169.90 АППИ.СО

Лист 3

24732-02 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Арматура трубопроводная								
I7	Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру 1,0 МПа Ду 150	З1ч6бр ТУ26-07-1249- -80	шт	796		37 2113 1031		5	75
I8	то же Ду 200	З1ч6бр ТУ26-07-1249- -80	шт	796		37 2123 1011		5	129
I9	Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру 1,0 МПа Ду 50	1Б1Р ТУ26-07-225- -78	шт	796		37 121410 1205		1	2,8
20	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч18п2 ТУ26-07-1429- -87	шт	796		37 321110 3200		4	0,7
21	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 25	15ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796		37 2212 1010		4	1,75

Привязан			
Инва. №			

901-2-0169.90 АПТИ.СО

Лист
4

24732-03 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа : 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
22	Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 65	1Бкч 2П2 ТУ26-07-240-83	шт	796		37 32I3 II76		6	6,5
23	Кран пробно-спускной цапковый, латунный с изогнутым спуском Ру 1,0 МПа Ду 6 мм	10Б80кI ТУ26-07-1454-38	шт	796		37 I22I 5005		2	0,25
24	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем Ру 1,6 МПа Ду 15	11Б I86к ТУ26.07.106I-34	шт	796		37 I222 60 II0I		6	0,27
25	Клапан обратный подъемный муфтовый латунный Ру 1,6 МПа Ду 15	16Б10к ТУ26-07-1393-86	шт	796		37 I23I I005		1	0,23
26	Клапан обратный подъемный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 25	16кч IIр ТУ26-07-149I-89	шт	796		37 3232 I0I407		1	1,0
27	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный Ру 1,6 МПа Ду 150	19ч 2Iр ТУ26-07-1490-89	шт	796		37 2243 I0I4		2	11,6

Привязки			
Изм. №			

301-2-0169.90 АПТИ.СО

Лист

5

24732-02 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначен в документе и номер опр.ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Оборудование									
I	Агрегат электронасосный	ТУ26-06-1810-88	компл	67I				2	816
	Насос центробежный двустороннего входа	ЦД315-7I							
	Электродвигатель N= 110 кВт n= 3000 об/мин U= 220/380 В	УХЛ4 4AMH250S2Y3							
2	Аппарат вертикальный с эллиптическими днищами цельносварной Vном. = 1 куб.м Ру = 1,0 МПа материального исполнения 2 на опорах-стойках	ВЭЭ1-1-1-1,0	компл	67I		36 151I		1	505

Привязан		
Инв. №		
901-2-0169.90		АПТИ.СО
И.ИП	Борисова	С.С.
Нач. отд.	Девочкин	А.И.
Ил. спец.	Кузьмина	Л.И.
И. контр.	Кузьмина	Л.И.
Зав. гр.	Соколова	Л.И.
Инж.	Чернова	Л.И.
насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 300 куб.м в час		Стадия
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТИ		Лист
		Листов
		РП
		I
		7
		ОПКС "Система"
		г. Иваново

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
3	Установка компрессорная передвижная	СО-7Б	КОМПЛ	67I		48 3318 5225		I	I50
		ТУ22-587I-84							
	Электродвигатель N = 4 кВт И = 380 В	4A100S2Y3							
4	Таль ручная передвижная червячная г/п I т	ГОСТ II06-74	КОМПЛ	67I		3I 7322 202I		I	45
5	Баллон переносной испытательный	БИП	КОМПЛ	67I		48 5487 2904		2	80
		ТУ22-4652-80							
6	Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10:0I	шт	796		48 5432 III9		2	4
		ТУ22-6I5I-86							
7	Редуктор воздушный	PB-90	шт	796		36 457I 5I05		I	2
		ТУ26-05-122-88							
8	Головка соединительная напорная рукавная Ду 50, Ру I,2 МПа	ГР-50	шт	796				I	0,35
		ТУ 220							
		РСФСР 6-8I							
9	Головка соединительная муфтовая Ду 50, Ру I,2 МПа	IM-50	шт	796				I	0,18
		ТУ 220							
		РСФСР 6-8I							

Привязан			
Имя. №			

901-2-0169.90 АНТИ.00

Лист
2

24732-02 19

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Арматура трубопроводная									
I7	Задвижка клиновья двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ру 1,0 МПа Ду 200	З1ч66р ТУ26-07-1249-80	шт	796		37 2123 IOII		5	129
I8	то же Ду 250	З1ч66р ТУ26-07-1249-80	шт	796		37 2123 IOI2		5	179
I9	Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру 1.0 МПа Ду 50	1Б IP ТУ26-07-225-78	шт	796		37121410 1205		1	2,8
20	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч 18п2 ТУ26-07-1429-87	шт	796		37321110 3200		4	0,7
21	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 25	15ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796		37 2212 IOIO		4	1,75

Привязан			
Имя. №			

901-2-0169.90 АМТИ.СО

Лист

4

Альбом 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
22	Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 65	1Бкч2П2 ТУ26-07-240-83	шт	796		37 3213 1176		6	6,5
23	Кран пробно-спускной цапковый, латунный с изогнутым спуском Ру 1,0 МПа Ду 6 мм	10Б86к1 ТУ26-07-1454-83	шт	796		37 1221 5005		2	0,25
24	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем Ру 1,6 МПа Ду 15	11Б186к ТУ26.07.1061-84	шт	796		37 1222 601101		6	0,27
25	Клапан обратный подъемный муфтовый латунный Ру 1,6 МПа Ду 15	16Б16к ТУ26-07-1393-86	шт	796		37 1231 1005		1	0,23
26	Клапан обратный подъемный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 25	16кч1Р ТУ26-07-1491-89	шт	796		37 3232 101407		1	1,0
27	Клапан обратный поворотный чугунный без присоединительных фланцев Ру 1,6 МПа Ду 200	19ч21Р ТУ26-07-1490-89	шт	796		37 2244 1021		2	25

Привязан			
Изм. №			

901-2-0169.90 АТП1.СО

Лист 5

24732-02 22

АЛБСОМ К

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								
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 18x2		М	006		I3 7300		I6	
	∅ 32x2,2		М	006		I3 7300		II	
	∅ 76x2,8		М	006		I3 7300		33	
	∅ 219x4		М	006		I3 8300		I5	
	∅ 273x4		М	006		I3 8300		I3	

Привязан			
Инв. №			

901-2-0169.90 АПТИ.СО

Лист 7

24732-02 24

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа емкостных аппаратов

Каталог "Емкостные стальные сварные аппараты" ЦНТИхимнефтемаш", М., 1982
Условное обозначение аппарата ВЭЭ-1-1-1,0 Количество 1

№ п/п	Необходимые сведения		В аппарате	В теплообменном элементе
1	Характеристика рабочей среды	Наименование	вода	
		физическое состояние (газ, пар, жидкость)	жидкость	
2	Рабочие параметры процесса	Состав, концентрация, %	-	
		Плотность, кг/м ³	1000	
3	Материал	Склонность к кристаллизации	-	
		Температура кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²), °C	100	
4	Тип опор	Горючесть, воспламеняемость, взрывоопасность по ГОСТ 12.1.004-76	нг	
		Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	4	
5	Тип уплотнительной поверхности фланцевых соединений (гладкая, шип-паз)	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)	
		Рабочая температура, °C	от 5 °C до 35 °C	
6	Материал	Корпуса аппарата	ВстЗсп5 ГОСТ380-88	
		деталей, соприкасающихся с рабочей средой (трубный пучок и т.п.)	-	
7	Тип опор	деталей, не соприкасающихся с рабочей средой (рубашкой т.п.)	-	
		Бетонные,	металлические на фундаменте	
8	Тип опор	металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов)	-	
		стойки, лапы (для вертикальных аппаратов)	стойки	
9	Тип уплотнительной поверхности фланцевых соединений (гладкая, шип-паз)	соприкасающихся с рабочей средой	гладкая	
		соприкасающихся с теплоносителем	-	

№ п/п	Необходимые сведения	В аппарате	В теплообменном элементе																			
6	Тип электродвигателя и напряжение (В) (для аппаратов с погружным насосом)	-	-																			
7	Наличие теплоизоляции и необходимость приварки деталей для ее крепления	-	-																			
8	Необходимость приварки полос для площадок и лестниц (для аппаратов, работающих при давлении более 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²))	необходимо	-																			
9	Необходимость установки штуцеров из числа приведенных в каталоге для данного типа аппарата (да, нет)	<table border="1"> <tr> <td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>И</td><td>К</td><td>Л</td><td>М(МТ)</td><td>М₂</td> </tr> <tr> <td>-</td><td>-</td><td>да</td><td>да</td><td>-</td><td>-</td><td>да</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </table>			Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М(МТ)	М ₂	-	-	да	да	-	-	да	-	-
Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М(МТ)	М ₂														
-	-	да	да	-	-	да	-	-														
10	Необходимость поставки указателя уровня вентильного типа	-	-																			
11	Необходимость испытаний на межкристаллитную коррозию	-	-																			
12	Место расположения объекта, где установлен аппарат (город, район)		-																			
13	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, °C	-	-																			
14	Место установки (установка наружная, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении)	в отапливаемом помещении	-																			
15	Минимально-возможная температура стенки аппарата в рабочих условиях, °C	плюс 5 °C	-																			
16	Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон предприятия, для которого заказывается аппарат		-																			
17	Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон организации, заполнившей опросный лист		-																			

должность _____ подпись _____ фамилия, и.о. _____

Дата заполнения _____

Привязан			
Инв. №			

901-2-0169.90

1

АЛБООМ 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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Приборы и средства автоматизации									
BP1	Манометр показывающий электроконтактный, пределы измерения от 0 до <input type="text"/> МПа; класс точности I.5; среда - вода; максимальное давление <input type="text"/> МПа; температура от +8 до 30 °C	ЭКМ-IV ТУ25-02.31- -75	шт	796		42 I2I4 0I02		I	2,2
BP2	Манометр показывающий электроконтактный, пределы измерения от 0 до <input type="text"/> МПа; класс точности I.5; среда - воздух; максимальное давление <input type="text"/> МПа; температура от +8 до 30 °C	ЭКМ-IV ТУ25-02.31- -75	шт	796		42 I2I4 0I02		2	2,2

Привязан		
Ив. №		
901 - 2 - 0169.90 АИТ2.СО		
ИМН	Борисова	20.08.90
Нач.отд	Давочкин	20.07.2010
И.п.спец	Ведюхинова	20.07.2010
И.п.исп.	Ведюхинова	20.07.2010
Сав.гд	Минаева	20.08.90
Ив.к.	Алабяна	20.08.90
насосные станции автоматической установки водного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб.м в час.		Стадия Лист Листов РП I 11
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АИТ2		СПКБ "Система" г.Иваново

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
Электрооборудование									
SF1,	Выключатель IP 54, 4x3,5	АП50Б-2МТ	шт	796		34 2I40		2	1,5
SF2		УЗ.1 ТУ16-522.139- -78							
GF3	Выключатель IP54, 10x10	АП50Б-3МТ	шт	796		34 2I40		1	3,5
		УЗ.2 ТУ16-522.139- -78							
SA,	Выключатель	0-4-IP44-0I-	шт	796		34 642I		4	0,1
9	Ин 220 В, Ун 6,3 А	-6/220 2ХЛ4 ГОСТ 7397-76							
Ю	Ящик 220/36	ЯТН-0,25-23У3	шт	796		34 3429 506I		1	9,0
		ТУ36-63I-76							
I	Светильник с металлической решеткой без отверстий в отражателе	ДСПО2-2x65/ Д20-ЮУ4 ТУ16-676-076- -84	шт	796		34 6II2		10	9,7

Привязан			
Инв. №			

901-2-0169.90

АПТ2.СО

Лист
3

24732-02 28

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
3	Светильник	НСПОЗ-60-01 УЗ ОСТ 16.0.535. 046-79	шт	796		34 6III		I	0,9
4	Светильник, кабель 12 м	РВО-42 УХЛ2 ТУ16-545.132- -77	шт	796		34 6III		I	0,3
НЛ	Световой указатель подъездов перем. 220 В 25 Вт	СУП-МУ2 ТУ36-101-82	шт	796		34 4995 203I		I	1,5
НЛ	Лампа	В230-240-25 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 66II3I0907		I	
5	Лампа	М036-60 ГОСТ 1182-77	шт	796		34 66I5		I	
6	Лампа	В230-240-60 ГОСТ 2239-79	шт	796		3466II3I0907		I	
7	Лампа	ЛБ 65 ГОСТ 6825-74	шт	796		34 67I3 IIO		20	

Привязан

Имя, №			

901-2-0169.90 АИТ2.00

Лист
4

24732-02 29

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
	Насосная станция производительностью 150 куб.м в час								
АС1	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов	Ш5929-4274	шт	796		34 3546 2200		I	I45
		УХЛ4							
		ТУ16-88 ИМШУ							
		656 000.002ТУ							
	Насосная станция производительностью 200 куб.м в час								
АС1	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов	Ш5929-4374	шт	796		34 3546 2200		I	I73
		УХЛ4							
		ТУ16-88 ИМШУ							
		656 000.002ТУ							
	Насосная станция производительностью 300 куб.м в час								
АС1	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов	Ш5929-4474	шт	796		34 3546 2200		I	233
		УХЛ4							
		ТУ16-88 ИМШУ							
		656 000.002ТУ							

Привязан

Инв. №

901-2-0169.90 АПТ2.00

Лист

Е

24732-02 31

Форма 10

АЛБООМ 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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке сечением	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80							
I	3x2,5		м	006		35 2222 III7		90	0,105
2	4x2,5		м	006		35 2222 II25		30	0,158
3	Провод установочный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2,5	АПВ 380 ГОСТ6323-79	м	006		35 5133 0107		275	0,013
4	Провод установочный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1,0 Б	ПВ1 ГОСТ 6323-79	м	006		35 5113 0103		25	0,015

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

Привязан			
Инд. №			

901-2-0169.90 АПТ2.СО

Лист 7

24732-02 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения						Наименование
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Насосная станция производительностью 150 куб.м в час									
	Провод установочный с алюминиевой жилой		АПВ 380							
	с поливинилхлоридной изоляцией сечением:		ГОСТ 6323-79							
5	35			м	006		35 5133 0116 07	15	0,146	
6	70			м	006		35 5133 0118	45	0,266	
	Насосная станция производительностью 200 куб.м в час									
	Провод установочный с алюминиевой жилой,		АПВ 380							
	с поливинилхлоридной изоляцией сечением:		ГОСТ 6323-79							
5	50			м	006		35 5133 0117	15	0,202	
6	95			м	006		35 5133 0119	45	0,366	
	Насосная станция производительностью 300 куб.м в час									
	Провод установочный с алюминиевой жилой,		АПВ 380							
	с поливинилхлоридной изоляцией сечением:		ГОСТ 6323-79							
5	70			м	006		35 5133 0118	15	0,266	
6	120			м	006		35 5133 0120	45	0,442	

Привязан			
Имв. №			

901-2-0169.90

АПТ2.С0

Лист

8

24732-02 33

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>									
I.	Трубка электромонтажная	XBT-16 УХЛ 2,5 ТУ36-501-80	м	006		34 4963 4108		2	
2.	Проводник заземляющий	П-750 УХЛ3 ТУ36-1276-85	шт	796		34 4963 9513		7	
3.	Ввод гибкий	K1082 У3 ТУ36-1684-85	шт	796		34 4965 0103		1	
4.	Сальник привертной	У261 У2 ТУ36-1952-81	шт	796		34 4965 6141		10	
5.	Кронштейн	У116 У3. ТУ36-2240-80	шт	796		34 6473 1021		1	
6.	Коробка	У994 У2 ТУ36-2415-81	шт	796		34 6474 1211		1	
7.	Коробка	К0-20 У2 ТУ36-2568-83	шт	796		34 6474 2471		2	

Привязан			
Имя, №			

901-2-0169.90 АИП2.00

Лист 9

24732-02 34

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		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. Коробка	У194М УХЛ2 ТУ36-1882-82	ШТ	796		34 6474 523I		9	
	9. Кронштейн	КУ-2У2 ТУ36-2588-84	ШТ	796		42 I89I I522		II	
	10. Швеллер	УСЭК 53 У3 ТУ36-2355-80	М	006				7	
	11. Швеллер	УСЭК 54 У3 ТУ36-2355-80	М	006				II	
	12. Уголок	УСЭК 55 У3 ТУ36-2355-80	М	006				4	
	13. Полоса	УСЭК 56 У3 ТУ36-2355-80	М	006				7	
	14. Угольник	УСЭК 59 У3 ТУ36-2355-80	М	006				10	

Привязан			
Инв. №			

901-2-0169.90 АИТ2.СО

Лист 10

24732-02 35

