

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0169.90

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

АЛЬБОМ 2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24732-02  
ЦЕНА 2-81

4463

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-2-0169.90

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

АЛЬБОМ 2

СПЕЦИФИКАЦИИ СБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН: СПКБ "СИСТЕМА" Г.ИВАНОВО

Главный инженер *А.В.Виноградов* А.В.Виноградов  
Главный инженер *С.П.Борисова* С.П.Борисова  
проекта

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
СПКБ "СИСТЕМА" Г.ИВАНОВО

ПРИКАЗ № 25 ОТ 4 декабря 1990 года

© АПИЦИП, 1991

24732-02 2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

№ листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
I	Содержание альбома 2	2
I-7	Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150 куб.м в час АПТ1.С0 Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТ1	3-9
I-7	Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 200 куб.м в час АПТ1.С0 Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТ1	10-16
I-7	Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 300 куб.м в час АПТ1.С0 Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТ1	17-23
I	Опросный лист для заказа емкостных аппаратов	24
I-11	Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб. м в час	25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I.I. Оборудование</b>									
I	Агрегат электронасосный	ТУ26-06-1510 компл	671					2	575
		-8В							
	Насос центробежный двустороннего входа	ЦД200-90а							
		УХЛ4							
	Электродвигатель $N = 75$ кВт $n = 3000$ об/мин $U = 220/380$ В	4АМ200/2У3							
2	Аппарат вертикальный с эллиптическими днищами цельносварной $V_{\text{ном.}} = 1$ куб.м Ру = 1,0 МПа материального исполнения 2 на опорах-стойках	ВЭЭ1-1-1-1,0 компл	671			36 1511		I	505

Инв. №			Привязан			
<b>901-2-0169.90 АПТ1.С0</b>						
ГИ	Борисова	20.09.2010	Насосная станция автомати- ческой установки водяного пожаротушения производи- тельностью 150 куб.м в час	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Левочкин	20.09.2010		РП	I	7
Гл.степ	Кузьмин	20.09.2010				
К.книто	Кузьмин	20.09.2010	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТ1			
Зав.гр	Соколова	20.09.2010				
Инв.	Чернова	20.09.2010				

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 - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг									
			На- име- нова- ние	Код														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
3	Установка компрессорная передвижная	СО-7Б ТУ22-5871-84	КОМПЛ	671		48 3318 5225		1	150									
	Электродвигатель $N = 4$ кВт $I = 380$ В	4А 10052У3																
4	Таль ручная передвижная червячная Г/п I т	ГОСТ II06-74	КОМПЛ	671		31 7322 2021		1	45									
5	Баллон переносной испытательный	БИП ТУ22-4652-80	КОМПЛ	671		48 5487 2904		2	80									
6	Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10,01 ТУ22-6151-86	ШТ	796		48 5432 III9		2	4									
7	Редуктор воздушный	РВ-90 ТУ26-05-122- -88	ШТ	796		36 4571 5105		1	2									
8	Головка соединительная напорная рукавная Ду 50, Ру 1,2 МПа	ГР-50 ТУ 220 РСФСР 6-81	ШТ	796				1	0,35									
9	Головка соединительная муфтовая Ду 50, Ру 1,2 МПа	ГМ-50 ТУ 220 РСФСР 6-81	ШТ	796				1	0,18									
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Привязан</div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> <tr><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td><td style="width: 25px; height: 20px;"></td></tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>Инв. №</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; flex-grow: 1;"></span> <span>Лист</span> </div>																		
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">901-2-0169.90</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">АИТИ.СО</span> <span>2</span>																		
<span>24732-02 5</span>																		

Привязка

901-2-0169.90 ANTI.CO

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 - изгото-витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нове-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.2. Арматура трубопроводная</b>									
I7	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру 1,0 МПа	З1Ч6бр Ду 150	шт ТУ26-07-1249-	796 -80		37 2II3 103I		5	75
I8	То же Ду 200	З1Ч6бр ТУ26-07-1249-	шт -80	796		37 2I23 10II		5	I29
I9	Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и шпиндельным присоединительными концами, латунный Ру 1,0 МПа	1Б1Р Ду 50	шт -78	796		37 121410 1205		I	2,8
I0	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа	15кч18п2 Ду 15	шт ТУ26-07-1429-	796 -87		37 32II0 3200		4	0,7
I1	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа	15ч8р2 Ду 25	шт ГОСТ 5761-74	796		37 2212 1010		4	I,75

Привлечен			
Инв. №			

901-2-0169.90

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		Код завода - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено-вание	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. II76		6	6,5
23	Кран пробно-спускной цапковый, латунный с изогнутым спуском Ру 1,0 МПа Ду 6 ММ	I0Б86К1 ТУ26-07-1454- -88	шт	796		37 1221 5005		2	0,25
24	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем Ру 1,6 МПа Ду 15	I1Б 186К ТУ26.07.1061- -84	шт	796		37 1222 601101		6	0,27
25	Клапан обратный подъемный муфтовый латунный Ру 1,6 МПа Ду 15	I6Б16К ТУ26-07-1393- -86	шт	796		37 1231 1005		I	0,23
26	Клапан обратный подъемный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 25	I6КЧ11Р ТУ26-07-1491- -89	шт	796		37 3232 101407		I	1,0
27	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный Ру 1,6 МПа Ду 150	I9Ч21Р ТУ26-07-1490- -83	шт	796		37 2243 1014		2	11,6

Примечан			
Инв. №			

901-2-0169.90 АПТ.СО

Лист  
5

24732-02 8

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 - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 1,6 МПа	П6ч6р ГОСТ 19500-74	шт	796		37 2234 1010		2	18
29	Устройство запорное указателя уровня жидкости кранового типа фланцевое Ру 1,6 МПа	I2526к ТУ26-07-418-	шт	796		37 I26I 2006		I	2,87
30	Клапан предохранительный пружинный малоподъемный фланцевый Ду 50 Р настройки 0,8 - 1,6 МПа	I7сI2нж ТУ26-07-1487-	шт	796		37 4251 7010		I	14,2

Привязан			

901-2-0169.90 АПГ.СО

Лист

6

24732-02 9

Формат А3

ГОСТ 21.118-82

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76									
31	Ø 18x2		M	006		I3 7300		I6	
32	Ø 32x2,2		M	006		I3 7300		II	
33	Ø 76x2,8		M	006		I3 7300		33	
34	Ø 159x3,2		M	006		I3 8300		I5	
35	Ø 219x4		M	006		I3 8300		I3	

24732-02 11

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 - изгото-витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы обсрудо-вания, кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Установка компрессорная передвижная	СО-7Б	КОМПЛ	671		48 3318 5225		I	150
		ТУ22-5871-84							
	Электродвигатель $N = 4$ кВт $I = 380$ В	4А100с2У3							
4	Таль ручная передвижная червячная г/п I т	ГОСТ II06-74	КОМПЛ	671		31 7322 2021		I	45
5	Баллон переносной испытательный	БИП	КОМПЛ	671		48 5487 2904		2	80
		ТУ22-4652-80							
6	Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10.01	ШТ	796		48 5432 III9		2	4
		ТУ22-6151-86							
7	Редуктор воздушный	РВ-90	ШТ	796		36 4571 5105		I	2
		ТУ26-05-122-							
		-88							
8	Головка соединительная напорная рукавная Ду 50, Ру 1,2 МПа	ГР-50	ШТ	796				I	0,35
		ТУ 220							
		РСФСР 6-81							
9	Головка соединительная муфтовая Ду 50, Ру 1,2 МПа	ГМ-50	ШТ	796				I	0,18
		ТУ 220							
		РСФСР 6-81							

Принято			
Ини. №			

901-2-0169.90 АМТ1.00

Лист

2

24732-02 12

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.	Колич-	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования на Ру 1,2 МПа	ДМ-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		I	0.33
I2	Рукав пожарный напорный льноджутовый ДВН 51	ТУ17 РСФСР 40-10257-82	п/м	011		81 9323 0102		10	
13	Рукав I-6-19-У	ГОСТ 6286-73	м	006				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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Арматура трубопроводная									
17	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шинделем Фланцевая с ручным управлением Ру 1,0 МПа	31Ч6бр ТУ26-07-1249	шт	796		37 2II3 IO3I		5	75
18	то же Ду 200	31Ч6бр ТУ26-07-1249	шт	796		37 2I23 IOII		5	129
19	Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру 1,0 МПа Ду 50	1Б1Р ТУ26-07-225	шт	796		37 12I4IO 1205		I	2,8
20	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч18п2 ТУ26-07-1429	шт	796		37 32III0 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 22I2 IOIO		4	1,75

Привязан			
Инв. №			

901-2-0169.90 АЛТИ.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 до- кумента + номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый Ру I,6 МПа Ду 65	I5кч 2п2 ТУ26-07-240-	шт	796		37 3213 II76		6	6,5
		-83							
23	Кран пробно-спускной цапковый, латунный с изогнутым спуском Ру I,0 МПа Ду 6 мм	I0B86кI ТУ26-07-1454-	шт	796		37 1221 5005		2	0,25
		-88							
24	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем Ру I,6 МПа Ду 15	I1B 186к ТУ26.07.1061-	шт	796		37 1222 60 II01		6	0,27
		-84							
25	Клапан обратный подъемный муфтовый латунный Ру I,6 МПа Ду 15	I6B10к ТУ26-07-1393-	шт	796		37 1231 II005		I	0,23
		-86							
26	Клапан обратный подъемный муфтовый из ковкого чугуна Ру I,6 МПа Ду 25	I6кч IIр ТУ26-07-1491-	шт	796		37 3232 II01407		I	1,0
		-89							
27	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный Ру I,6 МПа Ду 150	I9ч 2Iр ТУ26-07-1490-	шт	796		37 2243 II014		2	II,6
		-89							

Примечан		
Инв. №		

901-2-0169.90 АПТ1.С0

Лист 5

24732-02 15

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 - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 1,6 МПа	I6ч бр ГОСТ I9500- -74	шт	796		37 2234 1010		2	18
29	Устройство запорное указателя уровня жидкости кранового типа фланцевое Ру 1,6 МПа	I2Б2бк ТУ26-07-418- -87	шт	796		37 I26I 2006		I	2,87
30	Клапан предохранительный пружинный малоподъемный фланцевый Ду 50 Р настройки 0,8 - 1,6 МПа	I7с I2нж ТУ26-07-I487- -89	шт	796		37 425I 7010		I	14,2

Принят			
Инв. №			

901-2-0169.90 АИТ.С0

Лист  
6

24732-02 16

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76									
31	Ø 18x2		M	006		I3 7300		I6	
32	Ø 32x2,2		M	006		I3 7300		II	
33	Ø 76x2,8		M	006		I3 7300		33	
34	Ø 159x3,2		M	006		I3 8300		I5	
35	Ø 219x4		M	006		I3 8300		I3	



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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Установка компрессорная передвижная	СО-7Б	КОМПЛ	671		48 3318 5225		I.	150
	Электродвигатель $N = 4$ кВт $I = 380$ В	ТУ22-5871-84							
4	Таль ручная передвижная червячная г/п I т	ГОСТ II06-74	КОМПЛ	671		31 7322 2021		I	45
5	Баллон переносной испытательный	БИП	КОМПЛ	671		48 5487 2904		2	80
	ТУ22-4652-80								
6	Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-10:01	ШТ	796		48 5432 III9		2	4
	ТУ22-6151-86								
7	Редуктор воздушный	РВ-90	ШТ	796		36 4571 5105		I	2
	ТУ26-05-122-								
		-88							
8	Головка соединительная напорная рукавная Ду 50, Ру 1,2 МПа	ГР-50	ШТ	796				I	0,35
	ТУ 220								
	РСФСР 6-81								
9	Головка соединительная муфтовая Ду 50, Ру 1,2 МПа	ГМ-50	ШТ	796				I	0,18
	ТУ 220								
	РСФСР 6-81								

Привязан			
Инв. №			

901-2-0169.90 АПГ.00

Лист 2

24732-02 19

Привязан			

901-2-0169.90 ANTI.CO

Лис  
3

24732-02 20

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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.2. Арматура трубопроводная</b>									
I7	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, Фланцевая с ручным управлением Ру 1,0 МПа	З1Ч66р ТУ26-07-1249- Ду 200	шт	796 -80		37 2123 1011		5	I29
I8	то же	З1Ч66р ТУ26-07-1249- Ду 250	шт	796 -80		37 2123 1012		5	I79
I9	Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру 1,0 МПа	ИБ 1Р ТУ26-07-225- Ду 50	шт	796 -78		37121410 1205		I	2,8
20	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа	И5кч 18п2 ТУ26-07-1429- Ду 15	шт	796 -87		37321110 3200		4	0,7
21	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа	И5Ч8р2 ГОСТ 5761-74 Ду 25	шт	796		37 2212 1010		4	1,75

Привязан			

901-2-0169.90 АТТИ.СО

Лист

4

Привязан			
Инв. №			

901-2-0169.90 ANTI.CO

Лис

24732-02 22

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 - изгото-вите-ля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 65	I646р ГОСТ I9500-74	шт	796		37 2234 1010		2	18
29	Устройство запорное указателя уровня жидкости кранового типа фланцевое Ру 1,6 МПа Ду 20	I2Б26к ТУ26-07-418-	шт	796		37 I26I 2006		I	2,87
30	Клапан предохранительный пружинный малоподъемный фланцевый Ду 50 Р настройки 0,8 - 1,6 МПа	I7с I2нж ТУ26-07-1487-	шт	796		37 425I 7010		I	14,2

Приязан			
Инв. №			

901-2-0169.90 АПК.00

Лист  
6

24732-02 23

Позиция	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 заводе- изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чес- то	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76									
$\emptyset 18 \times 2$				M	006	I3 7300		I6	
$\emptyset 32 \times 2,2$				M	006	I3 7300		II	
$\emptyset 76 \times 2,8$				M	006	I3 7300		33	
$\emptyset 219 \times 4$				M	006	I3 8300		I5	
$\emptyset 273 \times 4$				M	006	I3 8300		I3	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
для заказа емкостных аппаратов  
№ \_\_\_\_\_

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

№ п/п	Необходимые сведения	В аппарате	В теплообмен- ном элементе
1 Характеристика рабочей среды	Наименование физическое состояние (газ, пар, жидкость)	вода жидкость	
	Состав, концентрация, %	-	
	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1000	
	Склонность к пристализации	-	
	Температура кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кГс/см <sup>2</sup> ), °C	100	-
	Горючесть, воспламеняемость, взрывоопасность по ГОСТ 12.1.004-76	нг	
2 Рабочие параметры	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	4	
	Рабочее давление, МПа (кГс/см <sup>2</sup> )	1,0 (10)	
3 Материал	Рабочая температура, °C	от 5 °C до 35 °C	-
	Корпуса аппарата	БстЗсп5 ГОСТ380-88	-
	деталей, соприкасающихся с рабочей средой (трубный пучок и т.п.)	-	
4 Тип опор	деталей, не соприкасающихся с рабочей средой (рубашкой т.п.)	-	
	Бетонные, металлические на фундаменте, металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов) стойки, лапы (для вертикальных аппаратов)	металлические на фундаменте	-
5	Тип уплотнительной поверхности фланцевых соединений (гладкая, шип-паз)	соприкасающихся с рабочей средой соприкасающихся с теплоносителем	гладкая

№ п/п	Необходимые сведения	В аппарате	В теплообмен- ном 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 <sup>2</sup> ))	необходимо	-
9	Необходимость установки штуцеров из числа приведенных в каталоге для данного типа аппарата (да, нет)	Г Д Е К И Л М М <sub>1</sub> М <sub>2</sub> --- 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 отапли- ваемом по- мещении	-
15	Минимально-возможная температура стеки 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			
Изв. к			

901-2-0169.90

24732-02 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
Приборы и средства автоматизации									
BP1	Манометр показывающий электроконтактный, пределы измерения от 0 до <input type="text"/> МПа; класс точности 1.5; среда - вода; максимальное давление <input type="text"/> МПа; температура от +8 до 30 °C	ЭКМ-IV ТУ25-02.31- -75	шт	796		42 1214 0102		I	2,2
BP2	Манометр показывающий электроконтактный,	ЭКМ-IV	шт	796		42 1214 0102		2	2,2
BP3	пределы измерения от 0 до <input type="text"/> МПа; класс точности 1.5; среда - воздух; максимальное давление <input type="text"/> МПа. температура от +8 до 30 °C	ТУ25-02.31- -75							

					Привязан			
Инв. №								
901-2-0169.90 АИТ2.00								
ИИИ	Борисова	С.Г.Борисова	Нач.отп. Девочкин	С.Г.Девочкин	Пускостартовые станции, автомати- ческой установки поглощению	Стадия	Лист	Листов
ИИИ	С.Г.Борисова	С.Г.Борисова	Г.Л.Смирнов	Г.Л.Смирнов	поглощению производитель- ностью 150,200,300 куб.м/в	РП	I	11
ИИИ	С.Г.Борисова	С.Г.Борисова	И.А.Дальнина	И.А.Дальнина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АИТ2	СИГБ "Система" г.Иваново		

\* Номер позиции приведен по чертежам основного комплекта марки АПТ1

Привязан				
Инз. №				

901-2-0169.90 AIT2.CD

185

24732-02 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электрооборудование									
SFI,	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		I	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							
10	Ящик 220/36	ЯПЛ-0,25-23У3	шт	796		34 3429 506I		I	9,0
		ТУ36-63I-76							
I	Светильник с металлической решеткой без отверстий в отражателе	ЛСП02-2х65/ Л20-10У4	шт	796		34 6II2		10	9,7
		ТУ16-676-076-							
		-84							

Привязан		
Инв. №		

901-2-0169.90

АП2.С0

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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено-вание	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
И.4	Световой указатель подъездов перем. 220 В 25 Вт	СУП-МУ2 ТУ36-101-82	шт	796		34 4995 203I		I	1,5
И.5	Лампа	В230-240-25 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 66II3I0907		I	
5	Лампа	М036-60 ГОСТ II82-77	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 II0		20	

Принято		
Инв. №		

901-2-0169.90 АИТ2.00

Лист 4

901-2-0169.90

ATT2.CO

Лист  
5

24732-02 30

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.	Количеств	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Насосная станция производительностью 150 куб.м в час									
ACI	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов	Ш5929-4274	шт	796		34 3546 2200		I	145
		УХЛ4							
		ТУ16-88 ИМШ							
		656 000.002ТУ							
Насосная станция производительностью 200 куб.м в час									
ACI	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов	Ш5929-4374	шт	796		34 3546 2200		I	173
		УХЛ4							
		ТУ16-88 ИМШ							
		656 000.002ТУ							
Насосная станция производительностью 300 куб.м в час									
ACI	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов	Ш5929-4474	шт	796		34 3546 2200		I	233
		УХЛ4							
		ТУ16-88 ИМШ							
		656 000.002ТУ							

Привязан			
Инв. №			

901-2-0169.90 АПТ2.00

Лист 6

24732-02 31

Форма 15

Привязан			
Инв. №			

901-2-0169.90 ANT2.C0

Лист  
?

24732-02 32

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Насосная станция производительностью 150 куб.м в час									
5 35	Провод установочный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией сечением:	АПВ 380 ГОСТ 6323-79		M 006		35 5I33 ОII6 07		15	0,146
6 70				M 006		35 5I33 ОII8		45	0,266
Насосная станция производительностью 200 куб.м в час									
5 50	Провод установочный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией сечением:	АПВ 380 ГОСТ 6323-79		M 006		35 5I33 ОII7		15	0,202
6 95				M 006		35 5I33 ОII9		45	0,366
Насосная станция производительностью 300 куб.м в час									
5 70	Провод установочный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией сечением:	АПВ 380 ГОСТ 6323-79		M 006		35 5I33 ОII8		15	0,266
6 120				M 006		35 5I33 ОI20		45	0,442
Привязан									
Инв. №									
Лист 8									
901-2-0169.90 АПТ2.С0									
24732-02 33									

Позиция	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 - изгото- вите- ля	Код оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество во	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
1.	Трубка электромонтажная	ХВТ-16 УХЛ 2,5 ТУ36-50I-80	М	006			34 4963 4I08		2
2.	Проводник заземляющий	П-750 УХЛ3 ТУ36-1276-85	шт	796			34 4963 95I3		7
3.	Ввод гибкий	К1082 У3 ТУ36-1684-85	шт	796			34 4965 0I03		I
4.	Сальник привертной	У26I У2 ТУ36-1952-8I	шт	796			34 4965 6I4I		10
5.	Кронштейн	У116 У3. ТУ36-2240-80	шт	796			34 6473 102I		I
6.	Коробка	У994 У2 ТУ36-24I5-8I	шт	796			34 6474 12II		I
7.	Коробка	КС-20 У2 ТУ36-2568-83	шт	796			34 6474 247I		2

Примечан		
Инв. №		

901-2-0169.90 АИТ2.С0

Лист  
9

24732-02 34

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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено-вание	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 189I 1522		II	
10.	Швеллер	УСЭК 53 У3 ТУ36-2355-80	м	006				7	
II.	Швеллер	УСЭК 54 У3 ТУ36-2355-80	м	006				II	
12.	Уголок	УСЭК 55 У3 ТУ36-2355-80	м	006				4	
I3.	Полоса	УСЭК 56 У3 ТУ36-2355-80	м	006				7	
I4.	Угольник	УСЭК 59 У3 ТУ36-2355-80	м	006				10	

Привязан			

901-2-0169.90 АИТ2.00

Лист  
10

24732-02 35

Форма

Приязан

901-2-0169.90 ATT2.C0

Лист  
II

24732-02 (36)