

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

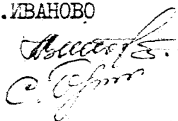
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150, 200, 300 КУБ.М В ЧАС

А Л Б О М 2

СПЕЦИФИКАЦИИ СБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:
СПКБ "СИСТЕМА" Г.ИВАНОВО

Главный инженер
Главный инженер
проекта



А.В.Виноградов
С.П.Борисова

УТВЕРЖЕНЫ И ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ
СПКБ "СИСТЕМА" Г.ИВАНОВО

ПРИКАЗ № 25

ОТ 4 декабря 1990 года

© АНН ЦИТИП, 1991

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 2

№ лист	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	3-9
	АПТИ.СО Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТИ	
I-7	Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 200 куб.м в час	10-16
	АПТИ.СО Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТИ	
I-7	Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 300 куб.м в час	17-23
	АПТИ.СО Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТИ	
I	Опросный лист для заказа емкостных аппаратов	24
I-11	Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150, 200, 300 куб. м в час	25-35

[illegible]

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								
	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 $n = 3000$ об/мин $U = 220/380$ В	4АН200/2У3							
2	Аппарат вертикальный с эллиптическими днищами	ВЭЭI-I-I-I,0	компл	67I		36 I5II		I	505
	цельносварной $V_{\text{ном.}} = 1$ куб.м								
	$P_y = 1,0$ МПа материального исполнения 2								
	на опорах-стойках								

Привязан						
Инв. №						
901-2-0169.90				АПТИ.СО		
ТИП	Борисова	20.11.90	Насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 150 куб.м в час			
Нач.отд.	Девочкин	20.11.90	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТИ			
Гл.инж.	Кузьмина	20.11.90	Стадия	Лист	Листов	
Н.инж.	Кузьмина	20.11.90	РП	I	7	
Зав.гр.	Соколова	20.11.90	СПКБ "Система" г.Иваново			
Инж.	Чернова	20.11.90				

2473 2-02 4

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
3	Установка компрессорная передвижная	СО-7Б	КОМПЛ	67I		48 33I8 5225		I	I50
		TU22-587I-84							
	Электродвигатель $N = 4$ кВт И = 380 В	4A IOOS2V3							
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-IO,0I	ШТ	796		48 5432 III9		2	4
		TU22-6I5I-86							
7	Редуктор воздушный	PB-90	ШТ	796		36 457I 5IO5		I	2
		TU26-05-I22-							
		-88							
8	Головка соединительная напорная рукавная	ГР-50	ШТ	796				I	0,35
	Ду 50, Ру I,2 МПа	TU 220							
		PCФCP 6-8I							
9	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	ШТ	796				I	0,18
	Ду 50, Ру I,2 МПа	TU 220							
		PCФCP 6-8I							

Привязан			
Изм. №			

901-2-0169.90 АИПТ.СО

Лист
2

24732-02 5

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инж. №
--------------	----------------	--------------

Лист
3

ЦИТЛ 55 12104

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 клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем	ЗІч60р	шт	796		37 2ІІ3 І03І		5	75
	фланцевая с ручным управлением Ру 1,0 МПа Ду 150	ТУ26-07-І249-							
		-80							
I8	То же Ду 200	ЗІч60р	шт	796		37 2І23 І0ІІ		5	І29
		ТУ26-07-І249-							
		-80							
I9	Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный	ІВІР	шт	796		37 І2І4І0		І	2,8
	Ру 1,0 МПа Ду 50	ТУ26-07-225-				І205			
		-78							
20	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа	І5кчІ8п2	шт	796		37 32ІІІІ0		4	0,7
	Ду 15	ТУ26-07-І429-				3200			
		-87							
2І	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из серого чугуна Ру 1,6 МПа	І5ч8р2	шт	796		37 22І2 І0І0		4	І,75
	Ду 25	ГОСТ 576І-74							

Привязан

Ина. №			

901-2-0169.90

АИТИ.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 32I3. II76		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. IO6I-84	шт	796		37 1222 60IIIOI		6	0,27
25	Клапан обратный подъемный муфтовый латунный Ру 1,6 МПа Ду 15	I6BI6к ТУ26-07-1393-86	шт	796		37 123I IO05		I	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 IOI407		I	I,0
27	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный Ру 1,6 МПа Ду 150	I9ч2Iр ТУ26-07-1490-83	шт	796		37 2243 IOI4		2	II,6

Привязан

Инв. №

901-2-0159.90 АПТИ.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 отпускового 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	компл	67I				2	635
		-38							
	Насос центробежный двустороннего входа	ИД200-90							
		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			
Изм. №							
				901-2-0169.90		АНТИ.CO	
ТИП				Борисова		Насосная станция автоматической установки бокового пожаротушения производительностью 200 куб.м в час	
Нач.отд				Давочкин		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АНТИ	
Ин.спец				Кузьмина		РП I 7	
Н.контр				Кузьмина		СНБ "Система" г.Иваново	
Зав.тр				Соколова			
Инж.				Чернова			

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 - 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 33I8 5225		I	I50
		ТУ22-587I-84							
	Электродвигатель N = 4 кВт И = 380 В	4AI00s2Y3							
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-IO.OI	шт	796		48 5432 III9		2	4
		ТУ22-6I5I-86							
7	Редуктор воздушный	PB-90	шт	796		36 457I 5I05		I	2
		ТУ26-05-I22-							
		-88							
8	Головка соединительная напорная рукавная	ГР-50	шт	796				I	0,35
	Ду 50, Ру I,2 МПа	ТУ 220							
		РСФСР 6-8I							
9	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт	796				I	0,18
	Ду 50, Ру I,2 МПа	ТУ 220							
		РСФСР 6-8I							

Приказ

Изм. №			

901-2-0169.90

АВТИ.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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Арматура трубопроводная								
I7	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру 1,0 МПа Ду 150	ЗИч66р ТУ26-07-1249-80	шт	796		37 2113 1031		5	75
I8	то же Ду 200	ЗИч66р 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	ИБР 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	И5кч18п2 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	И5ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796		37 2212 1010		4	1,75

Привязан

Ина. №			

901-2-0169.90

АПТИ.00

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	15кч 2п2 ТУ26-07-240-	шт	796		37 32I3 II76		6	6,5
		-83							
23	Кран пробно-спускной цапковый, латунный с изогнутым спуском Ру 1,0 МПа Ду 6 мм	10Б86кI ТУ26-07-1454-	шт	796		37 I22I 5005		2	0,25
		-38							
24	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем Ру 1,6 МПа Ду 15	11Б 186к ТУ26.07.1061-	шт	796		37 I222 60 II0I		6	0,27
		-34							
25	Клапан обратный подъемный муфтовый латунный Ру 1,6 МПа Ду 15	16Б10к ТУ26-07-1393-	шт	796		37 I23I I005		1	0,23
		-86							
26	Клапан обратный подъемный муфтовый из ковкого чугуна Ру 1,6 МПа Ду 25	16кч IIр ТУ26-07-1491-	шт	796		37 3232 I0I407		1	1,0
		-89							
27	Клапан обратный поворотный однодисковый чугунный Ру 1,6 МПа Ду 150	19ч 2Iр ТУ26-07-1490-	шт	796		37 2243 I0I4		2	11,6
		-89							

Привязки

Имя. №

301-2-0169.90

АПТИ.СО

Лист

5

24732-02 15

[illegible]

Григезан			
Инв. №			

901-2-0169.90

ATTI.CO

Лист

15

24732-02 17

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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	ИД315-7I							
	Электродвигатель N= 110 кВт n= 3000 об/мин U= 220/380 В	УХЛ4 4AMH250S2V3							
2	Аппарат вертикальный с эллиптическими днищами цельносварной V _{ном.} = 1 куб.м Ру = 1,0 МПа материального исполнения 2 на опорах-стойках	ВЭЭI-I-I-1,0	компл	67I		36 15II		I	505

Привязан					
Инв. №					
901-2-0169.90 АПТИ.СО					
И.И.	Борисова	С.С.	28.11.88		
Нач. отд.	Девочкин	А.И.	20.11.80		
Ил. спец.	Кузьмина	А.И.	24.11.84		
Н. контр.	Кузьмина	А.И.	24.11.84		
Зав. гр.	Соколова	А.И.	24.11.84		
Инж.	Чернова	А.И.	24.11.84		
насосная станция автоматической установки водяного пожаротушения производительностью 300 куб.м в час			Стадия	Лист	Листов
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АПТИ			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 33I8 5225		I	I50
		ТУ22-587I-84							
	Электродвигатель N = 4 кВт И = 380 В	4AI0052Y3							
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-IO:OI	шт	796		48 5432 III9		2	4
		ТУ22-6I5I-86							
7	Редуктор воздушный	PB-90	шт	796		36 457I 5I05		I	2
		ТУ26-05-I22-							
		-88							
8	Головка соединительная напорная рукавная Ду 50, Ру I,2 МПа	ГР-50	шт	796				I	0,35
		ТУ 220							
		РСОСР 6-8I							
9	Головка соединительная муфтовая Ду 50, Ру I,2 МПа	IM-50	шт	796				I	0,18
		ТУ 220							
		РСОСР 6-8I							

Привязан			
Имя. №			

901-2-0169.90 АИИ.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 клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением	ЗИч60р ТУ26-07-1249-	шт	796		37 2123 IOII		5	I29
	Ру I,0 МПа Ду 200	-80							
I8	то же Ду 250	ЗИч60р ТУ26-07-1249-	шт	796		37 2123 IOI2		5	I79
		-80							
I9	Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру I,0 МПа Ду 50	ИБ IP ТУ26-07-225-	шт	796		37I2I4IO I205		I	2,8
		-78							
20	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из ковкого чугуна Ру I,6 МПа Ду I5	I5кч I8п2 ТУ26-07-1429-	шт	796		3732IIIIO 3200		4	0,7
		-87							
2I	Клапан (вентиль) запорный муфтовый из серого чугуна Ру I,6 МПа Ду 25	I5ч8р2 ГОСТ 576I-74	шт	796		37 22I2 IOIO		4	I,75

Привязан

Имя, №

901-2-0169.90 AMTI.CO

Лист

4

24732-02 21

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 32I3 II76		6	6,5
23	Кран пробно-спускной цапковый, латунный с изогнутым спуском Ру 1,0 МПа Ду 6 мм	IOB86кI ТУ26-07-1454-83	шт	796		37 122I 5005		2	0,25
24	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем Ру 1,6 МПа Ду 15	II6I86к ТУ26.07.106I-84	шт	796		37 1222 60II0I		6	0,27
25	Клапан обратный подъемный муфтовый латунный Ру 1,6 МПа Ду 15	I6BI6к ТУ26-07-1393-86	шт	796		37 123I IO05		I	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 IOI407		I	I,0
27	Клапан обратный поворотный чугунный без присоединительных фланцев Ру 1,6 МПа Ду 200	I9ч2Ip ТУ26-07-1490-89	шт	796		37 2244 IO2I		2	25

Привязан

901-2-0169.90 АПТИ.СО

Лист

5

24732-02 22

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Приязан			
Инв. №			

Due

14

24732-02 23

Привязан			
Име. №			

Лист

7

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для заказа емкостных аппаратов

Каталог "Емкостные стальные сварные аппараты" ЦНТИХимнефтемаш", М., 1982
Условное обозначение аппарата ВЗЭІ-І-І-І,О Количество І

№ п/п	Необходимые сведения		В аппарате	В теплообменном элементе
1	Характеристика рабочей среды	Наименование Физическое состояние (газ, пар, жидкость) Состав, концентрация, % Плотность, кг/м ³ Склонность к кристаллизации Температура кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²), °С Горючесть, воспламеняемость, взрывоопасность по ГОСТ 12.1.004-76 Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	вода жидкость - 1000 - 100 нг 4	-
2	Рабочие параметры процесса	Рабочее давление, МПа (кгс/см ²) Рабочая температура, °С	1,0 (10) от 5 °С до 35 °С	-
3	Материал	Корпуса аппарата Деталей, соприкасающихся с рабочей средой (трубный пучок и т.п.) Деталей, не соприкасающихся с рабочей средой (рубашкой т.п.)	ВстЗсп5 ГОСТЗ80-88 - -	-
4	Тип опор	Бетонные, металлические на фундаменте, металлические на металлоконструкции (для горизонтальных аппаратов) стойки, лапы (для вертикальных аппаратов)	металлические на фундаменте стойки	-
5	Тип уплотнительной поверхности фланцевых соединений (гладкая, шип-паз)	соприкасающихся с рабочей средой соприкасающихся с теплоносителем	гладкая -	-

№ 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)	Г Д Е Ж И К Л М (П) 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, °С	-	-
14	Место установки (установка наружная, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении)	в отапливаемом помещении	-
15	Минимально-возможная температура стенки аппарата в рабочих условиях, °С	плюс 5 °С	-
16	Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон предприятия, для которого заказывается аппарат	-	-
17	Наименование, почтовый индекс, почтовый и телеграфный адрес, телефон организации, заполнявшей опросный лист	-	-

должность

подпись

фамилия, и.о.

Дата заполнения

Привязан			
Инв. №			

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 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 0102		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 0102		2	2,2
BP3									

Инва. №		Привязан	
		901 - 2 - 0169.90 АИТ2.СО	
ИИИ	Борисова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АИТ2	Стадия
Нач.отд	Давочкин		Лист
И.т.спец	Вдовкин		Листов
И.т.спец	Вдовкин		РП
Сав.гос	Минаева		I
ИИИ	Алабяна		11

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								
SFI,	Выключатель IP 54, 4x3,5	АП50Б-2МТ	шт	796		34 2I40		2	I,5
SF 2		УЗ. I							
		ТУ I6-522. I39-							
		-78							
GF 3	Выключатель IP54, IOxIO	АП50Б-3МТ	шт	796		34 2I40		I	3,5
		УЗ. 2							
		ТУ I6-522. I39-							
		-78							
SA,	Выключатель	0-4-IP44-0I-	шт	796		34 642I		4	0, I
9	ИН 220 В, УН 6,3 А	-6/220 2ХЛ4							
		ГОСТ 7397-76							
IO	Ящик 220/36	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		34 3429 506I		I	9,0
		ТУ 36-63I-76							
I	Светильник с металлической решеткой	ЛСП02-2x65/	шт	796		34 6II2		IO	9,7
	без отверстий в отражателе	Л20-IOУ4							
		ТУ I6-676-076-							
		-84							

Привязан

Изм. №			

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	шт	796		34 6III		I	0,9
		УЗ							
		ОСТ 16.0.535.							
		046-79							
4	Светильник, кабель 12 м	РВО-42 УХЛ2	шт	796		34 6III		I	0,3
		ТУ16-545.132-							
		-77							
Н/Л	Световой указатель подъездов перем. 220 В 25 Вт	СУП-МУ2	шт	796		34 4995 203I		I	1,5
		ТУ36-101-82							
Н/Л	Лампа	В230-240-25	шт	796		34 66II3I0907		I	
		ГОСТ 2239-79							
5	Лампа	М036-60	шт	796		34 66I5		I	
		ГОСТ 1182-77							
6	Лампа	В230-240-60	шт	796		3466II3I0907		I	
		ГОСТ 2239-79							
7	Лампа	ЛБ 65	шт	796		34 67I3 II0		20	
		ГОСТ 6825-74							

Привязан

Ина. №			

901-2-0169.90 АИТ2.00

Лист
4

24732-02 29

.....

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
	Насосная станция производительностью 150 куб.м в час								
АСИ	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								
АСИ	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								
АСИ	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов	Ш5929-4474	шт	796		34 3546 2200		I	233
		УХЛ4							
		ТУ16-88 ИМШУ							
		656 000.002ТУ							

Примечание

Инв. №			

901-2-0169.90 АПТ2.00

Лист

Е

24732-02 31

Форма 10

Име. № подл. Подпись и дата | взам. инв. № |

901-2-0169.90 APT2.CO

Лист
7

24732-02 32

• 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
	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 5I33 0II6 07		15	0,146
6	70		м	006		35 5I33 0II8		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 5I33 0II7		15	0,202
6	95		м	006		35 5I33 0II9		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 5I33 0II8		15	0,266
6	120		м	006		35 5I33 0I20		45	0,442

Привязан

Инв. №

901-2-0169.90

АПТ2.С0

Лист

8

24732-02 33

Сосчитано

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 электроmontажная	XBT-I6 УХЛ 2,5 ТУ36-50I-80	M	006		34 4963 4IO8		2	
2.	Проводник заземляющий	П-750 УХЛЗ ТУ36-1276-85	шт	796		34 4963 95I3		7	
3.	Ввод гибкий	KIO82 Y3 ТУ36-1684-85	шт	796		34 4965 OIO3		I	
4.	Сальник привертной	Y26I Y2 ТУ36-1952-8I	шт	796		34 4965 6I4I		IO	
5.	Кронштейн	YII6 Y3. ТУ36-2240-80	шт	796		34 6473 IO2I		I	
6.	Коробка	Y994 Y2 ТУ36-2415-8I	шт	796		34 6474 I2II		I	
7.	Коробка	KO-20 Y2 ТУ36-2568-83	шт	796		34 6474 247I		2	

Примечание			
Кав. №			

901-2-0169.90 AIT2.CO

24732-02 34

Формат А3

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.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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

Привязан			
Имя. №			