

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**820-3-062.88**

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ  
СТАНЦИЯ С УСТАНОВКОЙ ВУ-10-80А**

**А Л Ь Б О М I V**

**Спецификации оборудования**

Подписано к печати 9.02.89.  
Формат 60x90/4. Объем 4,0 печ.л. Уч.-изд.л. 4,9.  
Заказ 435. Тираж 400 экз. Цена 57 коп.

---

Отпечатано в отделе разработки, составления, изготов-  
ления технической документации, макетов, моделей  
института Сюзгипроводхоз. Москва, Енисейская, 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
820-3-062.88

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С  
УСТАНОВКОЙ ВУ-10-80А

Состав проекта:

- Альбом I Пояснительная записка. Технологические решения  
Отопление.
- Альбом II Нетиповые технологические конструкции
- Альбом III Электрооборудование и автоматизация
- Альбом IV Спецификации оборудования
- Альбом V Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI Сметы

АЛЬБОМ IV

Типовые проектные решения  
разработаны институтом "Союзгипроводхоз"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

  


О.А. Леонтьев

В.А. Косарев

Типовые проектные решения  
утверждены и введены в действие  
Минводхозом СССР  
протокол № 765 от 01.06.88

Перечень спецификаций оборудования

Часть проекта	Индекс	Количество листов	Номера страниц
<b>I. Технологическая</b>			
Вариант без блока обез- зараживания воды БОВ	ТХСО1	3	3 - 5
Вариант с блоком обез- зараживания воды БОВ	ТХСО2	4	6 - 9
<b>II. Отопление</b>			
Вариант I			
Утеплитель ограждающих конструкций - минераловатные плиты	ОВСО1	I	Ю
Вариант II			
Утеплитель ограждающих конструкций - пенопласт	ОВСО2	I	II
<b>III. Электрооборудование</b>	ЭМ СО	5	12 - 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, 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	Установка с гидроаккумулятором	ВУ-10-80А	КОМПЛ.	67I	237204	474II20I80		I	
2	Манометр, показывающий пределы измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	ОЕМ-I-100 ГОСТ 2405-80	шт.	796		42I2I3I3025		I	0,8
3	Счетчик турбинный холодной воды эксплуатационный расход 15 м <sup>3</sup> /ч	ВТ-50 ГОСТ I4I67-83	шт.	796		42I32I2003		I	6,8
4	Вантуз рычажный 50-I6	BC-8 ТУ-33-I86-8I	шт.	796				I	24,2
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 50-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт.	796		372II5I005		3	I8,4
6	Кран пробно-спускной сальниковый 10-10	10ВВ6жI ГОСТ 22595-77	шт.	796		37I22I5007		I	0,29

		Приказ				
Имя №						
		820-3-062.88		ТХ СО I		
ИИП	Косарев	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-10-80А Спецификация оборудования		Стандия	Лист	Листов
Нач. от	Поляков			Р	Т	3
Пров.	Пискарева			СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва		
Рук. гр.	Чапурская					
Н. контр.	Цветков					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Кран трехходовой муфтовый для контрольного манометра, I5-I6	I4MI-00-00	шт.	796		37I2226007		I	0,26
8	Головка муфтовая 50-I6	IM-50 ГОСТ 22I7-76	шт.	796				I	0,22
9	Отвод 90° 57x3	ГОСТ I7375-83	шт.	796				4	0,6
I0	Тройник 57x3	ГОСТ I7376-83	шт.	796				2	0,8
II	Фланец I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796		37994I4II9I0		7	2,06
I2	Огнетушитель настенный	OY-5 ГОСТ 7276-77	шт.	796				I	I3,5
I3	Головка рукавная	IP-50 ГОСТ 22I7-76	шт.	796				I	0,38
I4	Рукав пожарный напорный льняной, нормальный	ГОСТ 472-75	шт.	796				I	6,3

Привязан

Инв. №

820-3-062.88

ТХ СО I

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
15	Оголовок герметизированный	ОГ-50 Каталог ЦИНТИХИМ- НЕФТЕМАШ Чертежи СКТБН ПО "Молдавгид- ромаш"	шт.	796				I	

Привязан			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, 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	Установка с гидроаккумулятором	ВУ-10-80А	КОМПЛ	67I	237204	474II20II80		I	
2	Установка для обеззараживания воды бактерицидными лучами, производительность 3 м <sup>3</sup> /ч, давление 8 кгс/см <sup>2</sup>	ОВ-III	шт.	796				4	50
3	Манометр, показывающий пределы измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ-I-100 ГОСТ 2405-80	шт.	796		42I23I3025		I	0,8
4	Счетчик турбинный холодной воды, эксплуатационный расход 15 м <sup>3</sup> /ч	ВТ-50 ГОСТ I4I67-83	шт.	796		42I32I2003		I	6,8
5	Вантуз рычажный, 50-16	ВС-8 ТУ-33-I86-8I	шт.	796				I	24,2

Имя. №		Привязан				
		820-3-062.88				
		ТХСО 2				
ИИП	Косарев	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-10-80А Спецификация оборудования Вариант с блоком обеззараживания воды БОВ	Стандия	Лист	Листов	
Нач.от	Поляков		Р	1	4	
Пров.	Пискарева		СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва			
Рук.гр.	Чапурская					
Н.контр.	Цветков					



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, 50-10 с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт.	796		3721151005		3	18,4
7	Вентиль запорный проходной муфтовый, 25-16	15ч8р2	шт.	796		37221210-10		8	1,75
8	Кран пробно-спускной сальниковый 10-10	10Б8ок1 ГОСТ 22595-77	шт.	796		3712215007		1	0,29
9	Кран трехходовой муфтовый для контрольного манометра, 15-16	14М1-00-00	шт.	796		3712226007		1	0,26
10	Головка муфтовая 50-16	1М-50 ГОСТ 2217-76	шт.	796				1	0,22
11	Угольник 25	ГОСТ 8946-75	шт.	796				8	0,231
12	Отвод 90° 57х3	ГОСТ 17375-83	шт.	796				5	0,3
13	Тройник 57х3	ГОСТ 17376-83	шт.	796				2	0,8
14	Фланец 1-50-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796		379941411910		5	2,06

Привязан			
Имя. №			

820-3-062.88

ТХ СО 2

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Сгон 25	ГОСТ 8969-75	шт.	796				I6	0,176
I6	Контргайка 25	ГОСТ 8968-75	шт.	796				I6	0,082
I7	Муфта короткая 25	ГОСТ 8954-75	шт.	796				4	0,152
I8	Колпак 50	ГОСТ 8962-75	шт.	796				2	0,462
I9	Головка рукавная	ГР-50 ГОСТ 2217-76	шт.	796				I	0,38
20	Огнетушитель настенный	ОУ-5 ГОСТ 7276-77	шт.	796				I	13,5
2I	Рукав пожарный напорный льняной, нормальный	ГОСТ 472-75	шт.	796				I	6,3

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
22	Оголовок герметизированный	ОГ-50 Каталог ЦИНТИХИМ- НЕФТЕМАШ Чертежи СКТЕН ПО "Молдав- гидромаш"	шт.	796				I	

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, 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>								
	<u>Отопление</u>								
	Электронагревательные печи					344330			
	$t_n = - 20^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-7	шт.	796				2	3,5
	$t_n = - 30^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796				2	4,8
	$t_n = - 40^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796				1	4,8
	$t_n = - 40^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-7	шт.	796				2	3,5
	Учреждение УМ-216/9 г. Калининград								

Утеплитель ограждающих конструкций - минераловатные плиты

Привязан		
Инд №		
820-3-062.88		ОВ.СО I.
ГИП Косарев	70710	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-10-80А Спецификация оборудования
Нач.от. Келембет	70710	
Рук.гр. Панфилов	70710	
Инж. Бирюкова	70710	
Н.контр. Цветков	70710	
Стация	Лист	Листов
Р		I
СОЮЗГИПРОВЕДХОЗ ИМЕНИ Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, 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>									
<u>Отопление</u>									
Электронагревательные печи									
	$t_n = - 20^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796		344330		I	4,8
	$t_n = - 30^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-7	шт.	796				2	3,5
	$t_n = - 40^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-4	шт.	796				I	4,8
	$t_n = - 40^{\circ}\text{C}$	ПЭТ-7	шт.	796				I	3,5
Учреждение УМ-216/9 г.Калининград									

Утеплитель ограждающих конструкций - пенопласт.

Имя №				Привязан							
820-3-062.88				ОВ.СО 2.							
МПП	Косарев	<i>[Signature]</i>	2011	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-10-80А. Спецификация оборудования							
Нач. отд.	Келембет	<i>[Signature]</i>	2011								
Рук. гр.	Панфилъ	<i>[Signature]</i>	2011								
Пров.	Панфилъ	<i>[Signature]</i>	2011								
Инж.	Биржова	<i>[Signature]</i>	2011								
Н. контр.	Цветков	<i>[Signature]</i>	2011	<table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> <p>СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва</p>		Стация	Лист	Листов	Р		1
Стация	Лист	Листов									
Р		1									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, 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	Шкаф распределительный навесной с зажимами на вводе на 380 В переменного тока (вводные зажимы сверху). Фидерные выключатели: I. ВА5I-3I-25А, ток отсечки 7In; 2,3,4. ВА5I-3I-I-6,3А, ток отсечки 3In. Заводы Минэлектротехпрома	IP 850I-003-IP2IY3 ТУ I6-656.038-84	шт.	796		3434II		I	
2	Ящик управления электроприводами на номинальный ток 8А, номинальное напряжение 380 В, 50 Гц; цепь управления фаза - нуль 220 В, 50 Гц. Заводы Минэлектротехпрома	Я5III-IP4I-УХЛ4 индекс 2874	шт.	796				I	
3.	Реле - сигнализатор уровня с датчиком L = 0,1 м Рязанский завод "Теплоприбор"	ЭРСУ-4	компл.	67I				I	

Привязан				
Инва. №		820-3-062.88		
ГИП Косарев		ЭМ .СО		
Нач. отд. Бурдо	14.03.88	Автоматическая пневматическая насосная станция с установкой ВУ-10-80А. Спецификация оборудования		
Гл. электр. Родин	14.03.88			
Пров. Беспалько	14.03.88			
Рук. гр. Борисова	10.03.88			
Н. Контр. Князева	10.03.88			
Стдия	Лист	Листов		
Р	I	5		
СОЮЗГИПРОВОДХОЗ имени Е. Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО г. Москва				

ЛДБСОМ 1.У

ТЦР

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Датчик температуры камерный биметаллический. Крайние значения пределов установок 0°C + +30°C. Дифференциал 2°C. Орловское объединение "Промприбор"	ДТКБ-53 ТУ25-03.888- -70	шт.	796		42II3I0I00		2	
5	Светильник настенный до 100 Вт ПО "Ватра", г.Тернополь	НБО 06x100 ТУ I6-535,825- -74	шт.	796		346III		3	
6	Светильник переносной аккумуляторный	СЗГ-14	шт.	796				2	
7	Лампа накаливания 220 В общего назначения, 100 Вт Заводы Минэлектротехпрома	Б 2I5-225-100	шт.	796				4	
8	Розетка штепсельная без заземляющего контакта с уплотненным вводом, с пластмассовым основанием Завод электроизделий Главмосстроя	индекс 03290 ГОСТ 7396-	шт.	796		346442		5	

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм. № подл.

Привязан			
Изм. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Выключатель однополюсный брызгозащищенный, 6А, 250 В, для открытой установки	индекс 02620 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34642I		2	
<u>Кабельные изделия</u>									
Заводы Минэлектротехпрома									
I0	Провод установочный для водопогружных электродвигателей, 380 В, 50 Гц I,5-0,38	ВВП-1,5 ТУ I6-705.077- -79	км	008					
II	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией I,5-0,66	ПВ I,5-0,66 ГОСТ 6323-79	км	008				0,020	
I2	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией 2,5-0,66	АПВ 2,5-0,66 ГОСТ 6323-79	км	008					

Привязан			
Инв. №			



АЛБЮМ ТУ

ТИП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>									
I3	Коробка пластмассовая ответвительная для открытой проводки	KOP-73	шт.	796				15	
I4	Металлорукав гибкий, условный проход 20	PЗ-Ц-Х-20 ТУ 22-I.OI6- -23I-86	м	006				6	

Привязан			
Инв. №			

Инв. № подл.      Подпись и дата      Слам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, 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	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки 4x40	ГОСТ 103-76	т	I68				0,015	
2	Труба поливинилхлоридная, диаметр 20 мм	ПВХ-ВЭП-20	км	008				<input type="text"/>	
		ТУ16-19-215-	т	I68				<input type="text"/>	
		-83							
3	Метизы разные		т	I68				0,001	

Привязан			
Инв. №			

820-3-062.88

ЭМ СО