

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901—5—41.87

БЕСШАТРОВЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТВОЛОВ ИЗ
УНИФИЦИРОВАННЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 м³ ВЫСОТОЙ 24 м

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ 9596-07
ЦЕНА 0-53

				Привязан	
Инв. п.					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать 27 1988 года

Заказ № 3176 Тираж 1275 экз

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов 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
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Технологическое оборудование								
1	Колонка управления задвижкой ф 200 с электроприводом типа Б при H=2,5м	серия 3-901-13	шт	796				1	39.7
	1.2. Промышленная трубопроводная арматура.								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	15ч 8 р 2	шт	796		37 2211 10050		1	0.75
2	Задвижка параллельная фланцевая с выг-визным шпинделем Ру 10 кгс/см ² ф 200	304 6 др	шт	796		37 2125 10053			129.0
3	Задвижка параллельная фланцевая с выг-визным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см ² ф 200	304 906 др	шт	796		37 2125 70051		1	190.0

				ТП 901-5-41.87 -НВ.СО	
				Башня с баком емкостью 200 м ³ высотой 24 м.	
				Спецификации оборудования.	
				Госстрой СССР Укразаказнапроект Киев	
Привязан				Итого: Лист 1	
ИВ.№				Разраб. Зингер	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № аспрачного 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>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
1.1. Приборы и средства - автоматизации									
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8 м Дифманометр - уровнемер серебряный, показывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с измерительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоконтроль" г. Казань	ДСП-71Сг апр. лист УОЛ-4-74	шт	796	42 1254 3006	0.31	1	40	
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5÷8°C. Датчик-реле температуры камерный, биметаллический 0-10°C, исполнение обыкновенное Учреждение УК 161/8 г. Кустанай	ДТКБ-54	шт	796	42 1131 0114	0.004	2	0.3	
3	Сигнализация проточка воды сеть - башня Реле проточка Ду 15 исполнение 1 с монтажной насадкой. Расход 3.8 л/мин. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	РПУ-15-1	шт	796		0.03	2	2.0	

Завод "Теплоконтроль" г. Казань.				ТП 901-5-41.87 -ЭЛ.СО1		
Привязан				Бесшаровые водонапорные башни со стальными секциями с применением стальных из унифицированных сварных железобетонных элементов.		
И.контр. Глузберг				Башня с баком емкостью 200 м³ высотой 24 м.		
Г.И.П. Волошин				Итачия Лист Листов		
Гл. спец. Глузберг				Р 1 4		
Рук. гр. Рудницкий				Спецификация оборудования (исполнение 1).		
Инж. Литвинава				Госстрой СССР Укрвагосканалпроект Киев		
Пробер. Глузберг						
И.Н.В. №						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обязательные документы и № опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы, тыс. руб.	Качество	Масса единицы/оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2. Электрааппаратура									
2.1	Трансформатор 100 В/А, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ТСМ-0.1 УЗ	шт	796		341312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50 Гц 2з ТУ16-523.331-78	РПУ-2-							
		-36200УЗБ	шт	796		342513 0000	0.0054	1	0.45
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом, ГОСТ 6513-75	ПЗВ - 100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура.									
3.1	Вентиль запорный муфтовый, угльчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ 22038(ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15К4 18р	шт	796		373211 1017	0.0006	7	0.7
1.4. Провода и кабели									
4.1	Кабель силовой, алюминиевый ГОСТ 16442-80 2x4-0.66	АВВГ	км	008		352222 1110	0.147	0.05	
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78 4x2.5	АКВВГ	км	008		356344 0131	0.17	0.005	
4.3	10x2.5		км	008		356344 0134	0.320	0.005	
	Кабель контрольный медный ГОСТ 1508-78 4x1.0	КВВГ	км	008		356314 0111	0.18	0.015	
4.5	7x1.0		км	008		356314 0113	0.25	0.005	
4.6	Провод медный ГОСТ 6323-79 1x1.0-380	ПВ1	км	008		355113 0100	0.0195	0.025	

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-5-41.87 -37.001

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документов 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
	1.5. Монтажные материалы								
5.1	Труба стальная 14x2 x 6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
5.2	Металлорукав ТУ 22. 3988-77	РЗ-Ц-Х25	м	006				2	0.65
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400x800x600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП 901-5-31 лист 9	к-т	000				1	210
	1.7. Комплектные устройства до 1000 В управления электроприборами (НКУ)								
7.1	Шкаф (ящик) управления навесной ШУ ОСТ 16 0.800. 485-77 Заводы министерства электропромышленности	9УЭ-1063 ТП 901-5-31 лист 10	шт	796				1	

Привязан			
ИМБ. №			

ТП 901-5-41.87 -31.001 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и №-проектного листа	Единица измерения		Фог завода изготовителя	Фог оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Фог					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>									
2.1. Электроустановочные изделия									
2.1.1	Розетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-20-0-1Р43-01-10/220	шт	796		346 442		3	0.225
2.2. Изделия заводов ГЭМ									
2.2.1	Коробка ответвительная трехразрядная	КОР-73	шт	796				2	0.2
2.3. Изделия заводов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов.									
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТКЧ-2066-77	ШО-1400x800x600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, плавкие вставки предохранителей 3x10А + 2x1А	ЭЩПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Подставка ДСП ТУЗБ. 1227-72		шт	796				1	1.31
2.3.4	Соединитель СВЩ 14xК труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП60x40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2 м.		шт	796				5	3.62

Прибавки			
Итого №			

ТП 901-5-41.87 - Эл. С01

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № опросного листа	Единица измерения		Код завад-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>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>1.1. Приборы и средства автоматизации</u>									
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8 м								
	Дифманометр - уравнимер дифференциальный, показывающий, с выходящим сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное.	ДСП-71ЭТ опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3004	0.36	1	40.0
	Завод „Теплоконтроль“, г. Казань								
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5 ÷ 8 °С.								
	Датчик-реле температуры камерный, биметаллический 0-10 °С, исполнение обыкновенное.	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
	Учреждение УК 161/8, г. Кустанай								
<u>1.2. Электроаппаратура</u>									
2.1	Трансформатор 100 ВА, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.143	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220 В 50 Гц 2з ТУ 16-523.331-78	РПЧ-2-36200.436	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45

				ТП 901-5-41.87		-ЭЛ.С02	
				Башня с баком емкостью 200 м³ высотой 24 м.		Спецификация оборудования (исполнение 2).	
Привязан				Госстрой СССР		Укрводоканалпроект Киев	
				Наименование: Терехов		Лист 3	
				Н.контр. Глзберг			
				Г.И.П. Волошин			
				Гл. спец. Глзберг			
				Рук. гр. Родицкий			
				Инж. Литвинава			
				Привер. Глзберг			
ИВБ. №							

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документов 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
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом ГОСТ 6513-75	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.23
1.3. Трубопроводная арматура.									
3.1	Вентиль запорный муфтовый угловчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ 22038 (ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15кч 18р	шт	796		374211 1017	0.0006	1	0.7
1.4. Кабели и провода									
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80 2x4-0.66	ЭВВГ	км	008		35 2222 1110	0.147	0.05	
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1x1.0-380	ПВ1	км	008		355 113 0100	0.0195	0.025	
1.5. Монтажные материалы									
5.1	Труба стальная 14x2x6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
1.6. Нестандартное оборудование									
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО - 1400x800x600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП901-5-37 лист 9	к-т	000				1	210

Привязан

ИМВ. №

ТП 901-5-41.87 -37.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение документа и № проспекного листа	Единица измерения		Код заказа 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>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>2.1. Электроустановочные изделия.</u>								
2.1.1	Розетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76.	РШ-Ц-20- -0-1Р43- -01-10/220	шт	796		346 442		3	0.225
	<u>2.2. Изделия заводов ГЭМ</u>								
2.2.1	Коробка ответвительная трехражковая	КОР-73	шт	796				2	0.2
	<u>2.3. Изделия заводов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов</u>								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТНЧ-2066-77	ШО-1400х х 800 х 600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, панельные вставки предохранителей 3х10А + 2х1А	ЭЩПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Подставка ДСП ТУЗБ. 1227-72.		шт	796				1	1.31
2.3.4	Соединитель СВШ 14хК труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП60х40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2м.		шт	796				5	3.62

Прибыль			
Лист №			

ТП 901-5-41.87 - ЭЛ.СОЗ

Лист
3

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра - урбнемера

Позиция № 1 _____ Спецификация № ТП 901-5- -ЗЛ.СО

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен урбнемер _____
Бак водонапорной башни _____

4. Подлежит заказу:

4.1. урбнительные сосуды СУМ-63-3 да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктаром _____ да, нет
(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП 71ЭТ ДСП 71СГ 1 шт
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор _____ шт
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом - изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости 20 °C

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) 3.2 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 3.7 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.1 при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7.1 _____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2 при температуре 20°C и давлении, указанном в п. 7.1 _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для силиконовых)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также силиконовых самотепищущих и показывающих)

10. Шкала урбнемера, требуемая заказчиком, 1000 мм, см, м
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по усмотрению заказчика и по требованиям оговоренным в справочных материалах завода - изготовителя на заказываемый комплект

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиА _____
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: _____ 19 __ г.
М.П. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Тыловой проект 901-5-41.87

Альбом VII