

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-44.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 300 м<sup>3</sup> ВЫСОТОЙ 36 м

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИИ    ОБОРУДОВАНИЯ

				Привязан	
И.В.Н					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать *II* 1988 года

Заказ № *3140* Тираж *975* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-44.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 300 м<sup>3</sup> ВЫСОТОЙ 36 м.

АЛЬБОМ VII

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
- АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ III СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ И АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
- АЛЬБОМ V СЧЕТЫ
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VII СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ «УКВВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛ. ИНЖ. ИИ-ТА *Мяволошин* ИВ. ПИСАНКО  
НАЧ. ОТЭП *Мяволошин* МЯ. ВОЛОШИН  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА ОТЭП *Мяволошин* МЯ. ВОЛОШИН

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР,  
ПРОТОКОЛ ОТ 29.04.86 № А4-25  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ «Киевский Промстройпроект»,  
ПРИКАЗ ОТ 27.05.86 № 61

				Привязан	
УИВ. N					



проект 901-5-44.87 Ж/б/б/м VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забог-изготовитель / для импортного оборудования страна, фирма /.	Тип, марка оборудования. Обязательное документальное приложение № опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	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=2.5 м.	серия 3-901-13	шт	796				1	39.7
	2.1. Промышленная трубопроводная арматура.								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	154 8р 2	шт	796		3722 11 10050		1	0,75
2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвигным шпинделем Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> ф 200	304 6 бр	шт	796		37 2.12 5100 53		1	129.0
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвигным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> ф 200.	304 906 бр	шт	796		372 125 700 51		1	190.0

**ТП 901-5-44.87-НВ.СО**

Башня с баком емкостью 300 м<sup>3</sup> высотой 36 м.

Спецификации оборудования.

Госстрой СССР  
Укрвадоканалпроект  
Киев

Нач. отд. Валюшин  
Н. кинт. Глузман  
Г. ЦП. Влошин  
Рук. пр. Трахтенберг  
Продир. Трахтенберг  
Разроб. Зингер

8.06  
85г

Стадия: Лист 1

УИВ. №				привязан
--------	--	--	--	----------



VII завод № 901-5-44.87  
 иппод проект

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.	Каличества	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>1.1. Приборы и средства автоматизации</b>									
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8,4 м Дифманометр - уронемер силбфонный, показывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплокантроль" г. Казань	ДСП-71Сг опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3006	0.31	1	40
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5 ÷ 8°С Датчик-реле температуры камерный, биметаллический 0-10°С, исполнение обыкновенное. Учреждение УК 161/8 г. Кустанай	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
3	Сигнализация протача воды сеть-башня Реле протача Ду 15 исполнение 1 с монтажной насадкой. Расход 5.8 л/мин. Завод "Теплокантроль" г. Казань.	РПУ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

ТП 901-5-44.87 -ЭЛ.С01		
бесшарабые водонапорные башни со стальными баками с применением ствалов из унчифицированных сорных железобетонных элементов.		
Нач. отд. Терехов	Ильин	Башня с баком емкостью 300м³ высотой 36 м. Спецификация оборудования (исполнение 1). Госстрой СССР Укрвадканалпроект Киев
Н.контр. Глзберг	Ильин	
ГУП Валошин	Ильин	
Гл. спец. Глзберг	Ильин	
Рук. гр. Рудницкий	Ильин	
Инж. Литвинава	Ильин	
Провер. Глзберг	Ильин	

Привязан				
Имб. №				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования, обозначение документов и № опрасного 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
1.2. 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 220 В 50 Гц 2з ТУ16-523.331-78	РПУ-2-							
		-36200 УЗБ	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, углубчатый Ду 6мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ 22038/ВУ	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15мм	15кч 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	0.065	
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78	АКВВГ							
4.2	4x2.5		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	КВВГ							
4.4	4x1.0		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			
ИВ. №			

ТП 901-5-44.87 -ЭЛ.СО1



Типовой проект 901-5-44.87 Жильям III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательное документальное № врасного 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 14x2x6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
5.2	Металлоручка 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	ТП901-5-31 лист 9	к-т	000				1	210
	1.7. Комплектные устройства до 1000В управления электроприводов (НКУ)								
7.1	Шкаф (ящик) управления навесной шш ОСТ 16 0.800. 485-77 Заводы министерства электропромышленности	ЭУЭ - 1063 ТП901-5-31 лист 10	шт	196				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-5-44.87

-3Л.С01

Лист 3

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>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 ТНЧ-2066-77.	ШО-1400 x 800 x 600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, плавающие вставки предохранителей 3 x 10А + 2 x 1А	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 14 x К труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП60 x 40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2 м.		шт	796				5	3.62

Привязан			
ИИВ. №			

ТГ 901-5-44.87 - ЭЛ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документов № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	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 D-8.4м								
	Диаметр - уровень сиферонный, показывающий, с выходящим сигналом D-5мА, 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								
1.2. Электроаппаратура									
2.1	Трансформатор 100 ВА, 220/12В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1У3	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50 Гц 2 з ТУ16-523.331-78	РПУ-2-36200 УЗБ	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45

						ТП 901-5-44.87		-ЭЛ.СО2	
						башенные водонапорные баши со стальными баками с применением стальных и стальных элементов			
				Науч.отг. Терехов		Лист			
				Н.контр. Глузберг		Лист			
				ГИП Волошин		Лист			
				Гл. спец. Глузберг		Лист			
				Рук.гр. Рудницкий		Лист			
				Инж. Литвинова		Лист			
				Провер. Глузберг		Лист			
Привязан						Башня с баком емкостью 300 м³ высотой 36 м.		Стяжка Лист Листов Р 1 3	
						Спецификация оборудования (исполнение 2).		Госстрой СССР Укрвадокамплапроект Киев	
Инв. №									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного 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	0.29
1.3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль запорный муфтовый угловатый 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		373211 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		352222 1110	0.147	0.065	
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1x1.0-380	ПВ1	км	008		355113 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	ТП901-5-3Л лист 9	к-т	000				1	210

Привязан			
ИВ. №			

ТП 901-5-44.87 -ЭЛ.СО2

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забог-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Над завод изготовителя	Над завод изготовителя	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы кг
			Наименование	Код.					
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, панельные 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 СВШ 14xК труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП 60x40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2м.		шт	796				5	3.62

Привязан			
ИВБ. №			

ТП 901-5-4487-ЭЛ.СО2

Опросный лист № \_\_\_\_\_

для заказа дифманометра - уравнимера

Позиция №1 \_\_\_\_\_ Спецификация № ТП901-5- -ЗЛ.СО

1. Заказчик \_\_\_\_\_  
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уравнимер \_\_\_\_\_  
Бак водонапорной башни \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:
- 4.1. уравнительные 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 редуктором \_\_\_\_\_ да, нет  
(ненужное зачеркнуть)  
(поставляются только для пневматических приборов)
  - 4.5. дифманометр ДСП 71ЭТ ДСП 71Сг 1 шт.  
(заводское обозначение) (количество)
  - 4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение) (количество)  
(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) 3.9 кгс/см<sup>2</sup>
  - 7.2. максимальное /избыточное 4.4 кгс/см<sup>2</sup>

- 8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
  - 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех дифманометров)
  - 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для серебрянных)
- 9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также серебрянных самопишущих и показывающих)
- 10. Шкала уравнимера, 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 КУП и Л \_\_\_\_\_  
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.  
М.П. \_\_\_\_\_  
Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

Альбом №

Типовой проект 901-5-44.87