

## 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 м<sup>3</sup> ВЫСОТОЙ 24 м**

## Альбомы

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ 9596-07  
НЕНА 0-53

				Привязан	
146. N					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать 27 1988 года

Заказ № 3176 Тираж 1275 экз

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-41.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup> ВЫСОТОЙ 24 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   | Сметы:  |
| АЛЬБОМ VI  | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ                      |
| АЛЬБОМ VII | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ                               |

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ «УКЕФОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛ. ИМК. ИН-ЗА *Лисанко* Н.В.ЛИСАНКО  
МАЧ. ОТДП *Мялошин* М.Я.ВОЛОШИН  
ГЛ. ИМК. ПРОЕКТА ОТДП *Мялошин* М.Я.ВОЛОШИН

Утверждем Госстроем СССР,  
протокол от 29.04.86 № А4-25  
Введен в действие ГПИ "Киевский Промстройпроект",  
приказ от 27.05.86 № 61

			Приблизит	

## Перечень спецификаций оборудования, входящих в аукцион

## Условия пребывания.

1. В зависимости от варианта скемы ведения разведки сеть и назначение базы определять тип исполнения задачи, установленной на подавление - отважающим прибором разведки.
  2. Выбрать диапазон компенсатора.
  3. В зависимости от исполнения задачи исключить спецификацию ЭЛ. С01 или ЭЛ. С02.
  4. В отраслевом листе на цифровоманометр - уравнитель в пункте 4.5 добавить обозначение цифровоманометра в соответствии со спецификацией, зачеркнув ненужное; заполнить ответы по пунктам 1, 2, 16; оформить подпись.

			717 901-5-41.87	-C0
Нач. отп.	Волошин	М.А.	Башня с баком емкостью 2.000 м <sup>3</sup> высотой 24 м.	Способ Лист Густов
И. контр.	Глухозан	Л.А.		Р 1
УПИ	Волошин	Л.А.		
Ю. спеч.	Симберг	Л.А.	Перечень спецификаций обвязки вх.ходящий в	Госстрой СССР
Пробег	Графтентон	Л.А.	обвязку вх.ходящий в	Укроборудоконстракт
Разраб	Зингер	Л.А.	обвязку	Киев

				Прибыва
Унр. №				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов для импортного оборудования - завод-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № отраслевого станд.	Единица измерения	Код завода-изготовителя		Код оборудования, материала	Цена единицы т/с, руб.	Качество	Масса единицы оборудования кг
				Наименование	Номер				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>1.1. Технологическое оборудование</b>									
1	Колонка управления забойской ф200 с электроприводом типа 5 при Н=2,5м	серия 3-901-13	шт	796				1	35.7
<b>1.2. Промышленная промышленная арматура.</b>									
1	Вентиль запорный тяговый ф15 Ру15	154 8 р2	шт	796			37 2211 10050	1	0.75
2	Забойская параллельная фланцевая с быстрый-важным шпинделем Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> ф200	304 6 бр	шт	796			37 2125 10053		129.0
3	Забойская параллельная фланцевая с быстрый-важным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> ф200	304 906 бр	шт	796			37 2125 10051	1	190.0

TP 901-5-4187 -HB 17

бесшатровые вагонопарные башни со стальной крышей  
руками с привлечением стекла из уникальных сооружений  
железо-стальных зданий.

Башня с баком емкостью 200 м <sup>3</sup> высотой 24 м	Стандарт	Лист	1
---	----------	------	---

Спеціфикації оборудування.	Господарство ССР Укроборонресурси Київ
-------------------------------	--

Приложение

Приездан			
LME №			

LIME N°

ТП 901-5-41.87 -НВ. со

July

1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, форма обработки обозначение документов и номера листов	Единица измерения Наимено-вание	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы обору- дования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>							
	<u>1.1. Приборы и средства - автоматизации</u>							
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8м Дифманометр - уровнемер силфонный, пока- зыывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уровниителем сосудом, исполнение обыкновенное. Завод „Теплоконтроль“ г. Казань	ДСП-71Сг опр. лист ЧОД-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, биметалли- ческий 0-10°C, исполнение обыкновенное Учреждение УГР 161/8 г. Кустанай	ДТКБ-54	шт	796	42 1131 0114	0.004	2	0.3
3	Сигнализация протока воды сеть - башня Реле протока №15 исполнение 1 с монтажной расходкой 15 з.з. лин.	РПУ-15-1	шт	796		0.03	2	2.0
	Завод „Теплоконтроль“ г. Казань.							

			Приездан
ЛНВ. №			

Нау.кн. Терехов	Леонид							
И.Кондр. Сычев	Аркадий							
Г.П. Волошин	Анатолий							
Д.Спец. Сычев	Аркадий							
М.К. Рудницкий	Юрий							
И.И. Димитров	Александр							
Превер. Глухов	Юрий							

Башня водонапорная, баки со стабилизаторами  
с применением стальных изолированных  
стальных железнодорожных трубопроводов.

Башня с баком емкостью 200м<sup>3</sup> высотой 24м.

Спецификация оборудования (исполнение 1).

Госстрой СССР  
Червобаканспроект  
Киев

КФ 9596-07 6



Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фурма)	Тип, марка оборудования. Схемы документов и документов о техническом листе	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кали- чество	Масса единицы обору- дования кг
			Номи- нальное значение	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.5. Монтажные материалы</b>									
5.1	Труба стальная 14×2×6000 ГОСТ 8734-75				м	006			5
5.2	Металлический ТУ 22.3988-77	РЗ-Ц-Х25			м	006			2
<b>1.6. Нестандартное оборудование</b>									
6.1	Установка цифроманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400×800×600 Организации Главмонтажавтоматики	ПП.901-5-33	к-т	000					1 210
<b>1.7. Комплектные устройства до 1000 В управления электроприводами (НКУ)</b>									
7.1	Шкаф (ящик) управления новойной ШУ ГОСТ 16.0.800.485-77 Заводы министерства электропротивошледности	943-1063	шт	796					1

Приложение

LINE 8'

ТП 901-5-41.87 -ЭЛ.001

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования или изделия	Единица измерения	Наг- забор	Наг- изготовле- ния	Цена единицы тыс. руб.	Моли- чес- ти	Масса единицы обору- дования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
<u>2.1. Электроустановочные изделия</u>								
2.1.1	Розетка штекерная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7336-76	РШ-Ч-20- 0-1Р43- 01-10/220	шт	796		346 442	3	0.225
<u>2.2. Изделия заботы ГЭМ</u>								
2.2.1	Боробка ответвительная трехрежисовая	БОР-73	шт	796			2	0.2
<u>2.3. Изделия заботы ГМЖ для монтажа утепленных шкафов.</u>								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТКЧ-2066-77	ШО-1400× ×800×600	шт	796			1	210
2.3.2	Щиток электропитания ТУ36.1220-73, плоские блестки предохранителей 3×10А + 2×1А	ЭЩПК-5	шт	796			1	2.3
2.3.3	Проводка ДСП ТУ36.1227-72		шт	796			1	1.31
2.3.4	Соединитель СВШ 14×К труб 1/2"		шт	796			2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УПБ0×40 ТУ36.1113-75, длина 2 м.		шт	796			5	3.62

## Приложение

ТП 901-5-41.87 - ЭЛ.С01

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования. Особое значение документов и № опросного листа	Единица измерения	Код заказчика	Код изготавителя	Код оборудования, материала	Цена, тыс. руб.	Колич-	Масса единицы оборудования кг
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 - уравнитель сильфонный, показвывающий, с выносным сигналом 0-5 мЭ, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнителем сосудом, исполнение обычное. Завод „Теплоконтроль”, г. Казань	ДСП-71ЭТ опр. лист ЧОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3004	0.36	1	40.0
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5-8°C. Датчик-реле температурный камерный, биметаллический 0-10°C, исполнение обычное. Учреждение УК 161/8, г. Кустинай	ДТРБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
<u>1.2. Электроаппаратура</u>									
2.1	Трансформатор 100 Вт, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1У3	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50 Гц 23 ТУ16-523-3.31-78	РП42-36200456	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45
<u>Итого</u>									
<u>Прибязан</u>									
<u>Ноухо Трофимов</u> <u>Ф.И.О.</u>									
<u>Н.Андреев</u> <u>Ф.И.О.</u>									
<u>Г.И.П. Альшин</u> <u>Ф.И.О.</u>									
<u>М.Серг. Гусев</u> <u>Ф.И.О.</u>									
<u>Р.И.Гр. Зеникин</u> <u>Ф.И.О.</u>									
<u>И.Ильин</u> <u>Ф.И.О.</u>									
<u>Презер.</u> <u>Ф.И.О.</u>									
<u>ИМЯ. Н.Н.</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									
<u>Печать</u>									

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера страницы	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Резистор проволочнЫЙ благостойкий 510 Ом ГОСТ 6513-75	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.23
<i>1.3. Трубопроводная арматура.</i>									
3.1	Вентиль запорный муфтовый угловой Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ 22038 (ВЧ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15мм	15РУ 18р	шт	796		37 3211 1017	0.0006	1	0.7
<i>1.4. Кабели и провода</i>									
4.1	Кабель силовой автоматический ГОСТ 16442-80 2х4-0.66	Я88Г	км	008		35 2222 1110	0.147	0.05	
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-380	ПВ1	км	008		355 113 0100	0.0195	0.015	
<i>1.5. Монтажные материалы</i>									
5.1	Труба стальная 14x2x6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
<i>1.6. Нестандартное оборудование</i>									
6.1	Установка цифроманометра ДСП в шкафу установленном обогреваемом ШО - 1400x800x600 Организации Газавтомонтажавтоматики	ПП901-5-37 к-т	шт	000				1	210

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № ведомого ящика	Единица измерения		Наг. за оборудование изготавлива- телья	Наг. оборудования материалов	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Нац- тель- нова- ние	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, двойная, полночная, 2Л08, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76.	РШ-Ч-20- -0-1Р43- -01-10/220	шт	796		346 442		3	0.225
	<u>2.2. Изделия заземления ГЭИУ</u>								
2.2.1	Борса отвертительная трехзажимная	БОР-73	шт	796				2	0.2
	<u>2.3. Изделия заземления ГМЭ для монтажа утепленных шкафов</u>								
2.3.1	Борпус шкафа утепленного обогреваемого ТБЧ-2066-77	ШО-1400х х 800 х 600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУ36. 1270-73, плавкие вставки предохранителей 3×10А + 2×1А	ЭЩПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Подставка ДСП ТУ36. 1227-72.		шт	796				1	1.31
2.3.4	Соединитель СВШ 14×5 труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП60×40 ТУ36. 1113-75, длина 2 м.		шт	796				5	3.62

Приложение

Инв. №		

ТП 901-5-41.87 - ЭЛ.СОР

Чист

## Форма УЧЛ-4-74

Проспект лист №

для заказа цифроманометра - уравнителья

Производство №1

Спецификация № ТП 901-5-37.80

1. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеграммы заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уравнитель  
Башня воронежской башни

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнительные спуски СУМ-63-3  
(ненужное зачеркнуто)4.2. разделятельные спуски  
(ненужное зачеркнуто)4.3. вентиляционный блок  
(ненужное зачеркнуто)4.4. фильтр с редуктором  
(ненужное зачеркнуто)  
(поставляется только для гидравлических предохранителей)4.5. цифроманометр ДСП 71ЭТ ДСП НСГ 1  
(заборное обозначение) (качество) шт4.6. вспомогательный прибор  
(заборное обозначение) (качество) шт  
(заполняется если вспомогательный прибор поставляется  
заказчиком - изготовителем цифроманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости 20 °C

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) 3.2 кг/см²

7.2. максимальное (избыточное) 3.7 кг/см²

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

8.1. при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7.1  
(заполняется для всех цифроманометров) кг/м³8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п. 7.1  
(заполняется только для цифроманометров с ручным заполнением, а также сифонных  
смесителей - для сифонных)9. Плотность разделяющей жидкости при температуре разделя-  
тельных спусков и отраслевой обвязки кг/м³  
(заполняется только для цифроманометров с руч-  
ным заполнением, а также сифонных  
смесителей и показывающих)10. Шкала уравнителя, приводимая заказчиком, 1000 кг/м³  
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуто)11. Плотность разделяющей среды по установленному заказчиком и по требо-  
ваниям отобранным в срочечных материалах заказчика - изготови-  
теля на заказываемые комплекты12. Наименование организации, заполнившей проспект лист, и ее  
адрес:Проектная организация:  
Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись, телефон)Отдел КИПУР  
(физико-технический)  
(фамилия и подпись, телефон)Заказчик:  
М.П. Руководитель  
предприятия  
\_\_\_\_\_ " " 19 г.  
(фамилия и подпись)