

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 0-55

				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

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

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 «УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА
М.А. ОТЗП
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА ОТЗП

Н.В. ЛИСАНКО
М.Я. ВОЛОШИН
М.Я. ВОЛОШИН

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР,
ПРОТОКОЛ ОТ 29.04.86 № А4-25
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ «КИЕВСКИЙ ПРОЕКТПРОЕКТ»,
ПРИКАЗ ОТ 27.05.86 № 61

				ПРИВЯЗАН	
УМВ. №					

Перечень
спецификаций оборудования, входящих в альбом

[illegible]

Условья привязки.

1. В зависимости от варианта схемы водопроводной сети и назначения башины определить тип исполнения задвижки, устанавливаемый на подающе-отводящем трубопроводе.
2. Выбрать диаметр компенсатора.
3. В зависимости от исполнения задвижки исключить спецификацию ЗЛ. С01 или ЗЛ. С02.
4. В опросном листе на дифманометр-уровнемер в пункте 4.5 поставить обозначение дифманометра в соответствии со спецификацией, зачеркнув ненужное; заполнить ответы по пунктам 1, 2, 12; оформить подписи.

				Привязан
Упр. №				

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № аттестата 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. Приборы и средства - автоматизации								
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8 м Дифманометр - уровнемер серебряный, пака- зывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоконтроль" г. Казань	ДСП-710г опр. 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, биметалли- ческий 0-10°C, исполнение обыкновенное Учреждение УИ 161/8 г. Кустанай	ДТКБ-54	шт	796		42.1131.0114	0.004	2	0.3
3	Сигнализация протекания воды сеть - башня Реле протекания 15, исполнение 1 с монтажной насадкой. Расход 3.6 л/мин. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	РПУ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0
					ТП 901-5 - 41.87 - 3Л.001				
					десятистрельные водонапорные башни со стальными баками с применением стальных из профилированных сорных железобетонных элементов.				
					Башня с баком емкостью 200м³ высотой 2,4м.				
					Итого Лист 9 1 4				
					Спецификация оборуд- ования (исполнение 1).				
					Госстрой СССР Укроборканалпроект Киев				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель/для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования, обозначение, документация и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2. Электроаппаратура									
2.1	Трансформатор 100В _н , 220/12В, ГОСТ 16710-76	ТСМ-П.1 УЗ	шт	796					
2.2	Реле промежуточное 220В 50 Гц, 23ТУ16-523.331-78	РПУ-2-36200У3Б	шт	796		341312	0.0000	1	2.0
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом, ГОСТ 6513-75	ПЗБ-100	шт	796		342513	0.0000	1	0.45
							0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль запорный муфтовый, угельчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ 22038(ВУ)	шт	796					
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15КЧ 18Р	шт	796		374211	1042	0.0016	2
						373211	1017	0.0006	7
1.4. Провода и кабели									
4.1	Кабель силовой, алюминиевый ГОСТ 16442-80 2х4-0.66	АВВГ	км	008					
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78	АКВВГ				352222	1110	0.147	0.05
4.2	4х2.5		км	008					
4.3	10х2.5		км	008		356344	0131	0.17	0.005
4.4	Кабель контрольный медный ГОСТ 1508-78 4х1.0	КВВГ				356344	0134	0.320	0.005
4.5	7х1.0		км	008					
4.6	Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-38.0	ПВ1	км	008		356314	0111	0.18	0.015
						356314	0113	0.25	0.005
						355113	0100	0.0195	0.025
Привязка									
Умк №									
ТТ 901-5-41.87 - 3Л.001									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и адресного листа	Единица измерения		Код заказчика-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
	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	ТП901-5-3Л 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	ЗУЗ-1063 ТП901-5-3Л лист 10	шт	796				1	

Привязан

Шиф. №

ТП 901-5-41.87

-3Л.001

Лист

3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение документа и наименование листа	Единица измерения		Код завода изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- ме- ноба- 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, 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 трехразрядная	КОР-73	шт	796				2	0.2
	<u>2.3. Изделия заводов ГМЯ для монтажа утепленных шкафов.</u>								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТКЧ-2066-77	ШО-14 00 × × 800 × 600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, плавкие вставки предохранителей 3 × 10А + 2 × 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 × К труба 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УПБ0 × 40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2 м.		шт	796				5	3.62

Привязан

Лист №

ТП 901-5-41.87 - Эл. С01

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сведения о документах и № 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>								
	<u>1.1. Приборы и средства автоматизации</u>								
1	Уровень воды в варонапорной башне 0-8 м Дифманометр - уровень мерный, показывающий, с выходным сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод „Теплаконтроль“, г. Казань	ДСП-71ЭТ опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3004	0.36	1	40.0
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
	<u>1.2. Электроаппаратура</u>								
2.1	Трансформатор 100 В.А, 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 23 ТУ16-523.331-78	РПЗ-2-36200 336	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45
					ТП 901-5-41.87 -3Л.СО2				
					Башня варонапорная, башня из нержавеющей стали с датчиками с пьезоэлементами и унифицированными элементами железобетонных элементов.				
					Башня с баком емкостью 200 м³ высотой 24 м.				
					Спецификация оборудования (исполнение 2).				
					Гострой СССР Укрвадодолнительный Киев				

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение элемента и измеряемого элемента	Единица измерения Наимено- вание	Код	Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колы- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом ГОСТ 6513-75	ПЗВ-100	шт	796			0.0008	6	0.23
	1.3. Трубопроводная арматура.								
3.1	Вентиль запорный муфтовый углубчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. Б	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 2х4-0.66	АВВГ	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	0.025	
	1.5. Монтажные материалы								
5.1	Труба стальная 14х2х6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка дифманометра ДДП в шкафу утепленном обогреваемом ШО - 1400х800х600 Организации Глабмонтажавтоматики	ТП901-5- лист 9	к-т	000				1	210
<div> <div>Привязан</div> <div> <div>Изм. №</div> <div>ТП 901-5-41.87 - 3Л.С02</div> <div>Лист 2</div> </div> </div>									

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования обозначение документа и № выписного листа	Единица измерения		Фаб. завода изготови- теля	Фаб. оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы обору- дован- ия кг
			Нач- те- ноба- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Изделия и материалы, поставляемые</u> <u>пдрядчиком.</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 трехразжимная	КОР-73	шт	796				2	0.2
	<u>2.3 Изделия заводов ГМЯ для монтажа</u> <u>утепленных шкафов</u>								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТКЧ-2066-77	ШО-1400х х 800 х 600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, плавкие 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 труф 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП60х40 ТУЗБ. 1113-75, длина 1м.		шт	796				5	3.62

Приказан

Изм. №

ТП 901-5-41.87 -ЭЛ.СОД

Лист

3

Пропсный лист № _____

для заказа дифманометра - уравнителя

Позиция № 1 _____ Спецификация № ТП 901-5- - 3Л.ЕО

1. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнительные сосу́ды СУМ-63-3 да, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

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

4.4. фильтр с редуктором _____ да, нет
(показывается только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП 713Т ДСП 71СГ 1 шт
(заводское обозначение) (качества)

4.6. вторичный прибор _____ шт
(запасное обозначение) (качества)
(заказывается, если вторичный прибор поставляется
заказом - изготовителем дифманометра)

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
_____ 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 сосу-
дов - и для силиконовых)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-
тельных сосу́дов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртут-
ным заполнением, а также силиконовых
сепарационных и показывающих)

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

11. Дополнительные требования, по желанию заказчика и по требо-
ваниям оговоренным в справочных материалах завода - изготови-
теля на заказываемый комплект

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

Проектная организация:

ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИП/ЦП _____
(фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: _____ " " _____ 19 __ г.

М.П. _____
подпись
предприятия _____ (фамилия и подпись)

Листов 1/1

Типовой проект 901-5-4-187