

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901—5—42.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 м³ ВЫСОТОЙ 30 м

АЛЬБОМ VI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ 9587-07
цена 0-53

				Приказ	
Иж.н					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул. 22

Сдано в печать II 1988 года

Заказ № 3142 Тираж 1175 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-42.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 200 м³ ВЫСОТОЙ 30 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

НАЧ. СТАП

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА ОТЗП

Н.В. ПИСАНКО
М.Я. БОЛОШИН

УТВЕРЖДЕН Госстроем СССР,

ПРОТОКОЛ ОТ 29.04.86 № А4-25

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГПИ «КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»,

ПРИКАЗ ОТ 27.05.86 № 61

					Привязан
И№. №					

Перечень
спецификаций оборудования, входящих в альбом

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей всего марки	Обозначение спецификации	Проектная организация
3,4	Наружный водопровод - НВ	901-5-42.87-НВ.С0	ГПИ „Укрводо-каналпроект.“
5,6,7,8	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-42.87-ЭЛ.С01	ГПИ „Укрводо-каналпроект.“
9,10,11	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-42.87-ЭЛ.С02	ГПИ „Укрводо-каналпроект.“
12	Опросный лист для заказа дифманометра - урбнметра	форма УОЛ - 4-74	

Условия привязки.

1. В зависимости от варианта схемы водопроводной сети и назначения башни определить тип исполнения задвижки, устанавливаемой на подающей - отводящем трубопроводе.
2. Выбрать диаметр компенсатора.
3. В зависимости от исполнения задвижки исключить спецификацию ЭЛ.С01 или ЭЛ.С02.
4. В опросном листе на дифманометр-урбнметр в пункте 4.5 оставить обозначение дифманометра в соответствии со спецификацией, зачеркнув ненужное; заполнить ответы на пунктах 1,2,12; оформить подписи.

Изм. №		Привязан	

ТП 901-5-42.87 - С0					
Исполнитель	Валашин	Ильин	Эксплуатационные башины со стальными баками с шарнирным приводом из чугунных элементов		
Н.контр.	Скляков	Ильин	Стальная башина с баком емкостью 200 м³ высотой 30 м.		
ГП.Л.	Валашин	Ильин	№	1	Листов
Гл. спец.	Скляков	Ильин	№		
Проект.	Ильин	Ильин	10.11	Перечень спецификаций оборудования, входящих в альбом.	
Разработ.	Ильин	Ильин	33.	Генератор ЕСПР Укрводоканалпроект Киев	

Исповодный проект 901-5-42.87 Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования, обозначение документов и № опрессовочного листа	Единица измерения	Наименование	Код	Кар. завод-изготовитель	Код. оборудования / материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
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	736					1	39,7
	1.2. Промышленная трубопроводная арматура									
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	15ч. 8р 2	шт	736			372.11.10050		1	0,75
2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвигным шпинделем Ру 10 кгс/см ² ф 200	304 Бр	шт	736			372.125.10053			123,0
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвигным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см ² ф 200.	304 90 ар	шт	736			372.125.700.51		1	190,0

Изм. №										
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Грибазан

ТН 901-5-42.87 - НВ,СО	
Вышеуказанные барометрические ящики со стальными опалками и печатными шаблонами из унифицированной серии: 8.06.85.	
Нач. отд. Ватюшин М. Н.контр. Глузман Д. Г.шт. Ватюшин М. Р.контр. Голубев В. Проектир. Писацкий В. Разреш. Бунин А.	Башня с бракетом емкостью 200 м ³ высотой 30м. Специализация оборудования.
Страна: Литва	Лист: 1
Р	1
Госстрой СССР Укроблестранпроект Киев	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Заказ-изготовитель/для импортного оборудования-страна, фирма/.	Тип, марка оборудования оборудования объединяющее дрельные и плоскострелы	Единица измерения		Над завод-изготовитель	Над оборудованием/материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Над					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3. Детали трубопроводов									
1	Компенсатор сальниковый 200-16 Т1.06	серия 4-903-10 Вып. 7	шт	796				1	103,9
2	Компенсатор сальниковый 300-16 Т1.10	серия 4-903-10 Вып. 7	шт	796				1	176,8
3	Компенсатор сальниковый 400-16 Т1.13	серия 4-903-10 Вып. 7	шт	796				1	229,5

Привязки			
Инд. №			

ТН 901-5-42.81 - НВ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фактура)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № аттестационного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тые. руб.	Кол-во	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 0-8м Дифманометр-уровнемер силиконовый, падающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод «Теплаконтроль» г. Казань	ДСП-71Сг спр. 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. Куканай	ДТКБ-54	шт	796		42.1161.0114	0.004	2	0.3
3	Сигнализация проточной воды сеть-башня Реле проточной воды с исполнением 1 с монтажной основой. Разъем 3.8 мм. Завод «Теплаконтроль» г. Казань.	РПН-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

				Привязан
Итого №				

				ТП 901-5-42.87 -3Л.С01			
Итого шт	Проект	Исполн	Исполн	Башня с баком емкости 200 м³ высотой 30 м.			
Итого кг	Разработ	Исполн	Исполн	Сигнализация оборудования (исполнение 1).			
ГП	Башня	Исполн	Исполн	Итого шт 1 4			
Итого м	Исполн	Исполн	Исполн	Итого кг 1 4			
Итого м	Исполн	Исполн	Исполн	Итого шт 1 4			
Итого м	Исполн	Исполн	Исполн	Итого кг 1 4			
Итого м	Исполн	Исполн	Исполн	Итого шт 1 4			
Итого м	Исполн	Исполн	Исполн	Итого кг 1 4			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завад-изготовитель /зля импортного оборудования- страна, фирма/	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № странного листа	Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Каличество	Масса, единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2. Электрааппаратура									
2.1	Трансформатор 100В, 220/12В, ГОСТ 16710-76	ТСМ-0.1 У3	шт	796		341312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточные 220В 50Гц 2з ТУ16-523.331-78	РПУ-2 -							
		36200 У3Б	шт	796		342513 0000	0.0054	1	0.45
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом, ГОСТ 6513-75	П3В-100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура.									
3.1	Вентиль запорный муфтовый, угловатый 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	ЭВВГ	км	008		352222 1110	0.147	0.055	
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78 4x2.5	ЭКВВГ							
4.2			км	008					
4.3			км	008		356344 0131	0.17	0.005	
	Кабель контрольный медный ГОСТ 1508-78 4x1.0	КВВГ				356344 0134	0.120	0.005	
4.4			км	008					
4.5			км	008		356314 0111	0.18	0.015	
4.6	Провод медный ГОСТ 6323-79 1x1.0-380	ПВ1	км	008		356314 0113	0.25	0.005	
			км	008		355113 0100	0.0195	0.025	
Привезан									
И.И.И.									
						ПТ 901-5-42.87	-3Л.С01		
2									

Исполн. проект 901-5-42.87. Жильцам УШ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Заб.-изготовитель (для импортного, оборудования-страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документов и № опр.наг листа	Единица измерения	Наименование	Код	Код заб.-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1.5. Монтажные материалы									
5.1	Труба стальная 14x1x6000 ГОСТ 8734-75		м	006					5	0.592
5.2	Металлорукав тузл. 3388-77	РЗ-Ц-225	м	006					2	0.65
	1.6. Нестандартное оборудование									
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогревателем ШО-1400x800x600 Организации Главмонтажавтоматики.	ТП901-5-ЭЛ лист 9	к-т	000					1	2.10
	1.7. Комплектные устройства до 1000В управления электроприборами (НКУ)									
7.1	Шкаф (ящик) управления навесной ШУ ост 16 0.800.485-77 Заводы министерства электропромышленности	ЭУЭ-1063 ТП901-5-ЭЛ лист 10	шт	796					1	

Привезан

Шифр №

ТП 901-5-42.87 -ЭЛ.СО1

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завад 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
	<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	2.1. <u>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
	2.2. <u>Изделия завадов ГЭМ</u>								
2.2.1	Коробка ответительная трехражковая	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. <u>Изделия завадов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов.</u>								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТКЧ-2066-77	Ш0-1400хх800х600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, пластиковые вставки предохранителей 3х10А + 2х1А	ЭЩПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Пластина 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

Прибязан

И№. №

ТТ 901-5-42.87-ЭЛ.СО1

Лист
4

Январь VII

Исполн проект УИ-5-42.81

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документов и №-проектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Каличество	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 баганапарной башне 0-8 м Диаметр - радиусер сиффонный, показывающий, с выходящим сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоаппарат", г. Казань	ДСП-71ЭТ Ипр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3004	0.36	1	40.0
2	Регулирование температуры воздуха в цупеленном 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
1.2. Электроаппаратура									
2.1	Трансформатор 100ВЯ, 220/12В, ГОСТ 16710-76	ОСТ-0,1У3	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50Гц 2.3 ТУ16-52.3.331-78	УР13-2-36200 У3Б	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45

ТТ 901-5-42.81 -3Л. С02

		Привязан
Ипр. №		

Исполн	Терехов	ДМ	✓
Исполн	Сидоров	УС	✓
Исполн	Васильев	УС	✓
Исполн	Сидоров	УС	✓
Исполн	Сидоров	УС	✓
Исполн	Сидоров	УС	✓
Исполн	Сидоров	УС	✓

Всесторонне изучены все документы, относящиеся к данному проекту с целью выявления ошибок и несоответствий. Башня с объемом емкостью 200 м³ высотой 30 м.

Исполн	Сидоров	УС	✓
Исполн	Сидоров	УС	✓
Исполн	Сидоров	УС	✓

Спецификация оборудования (исполнение 2).

Исполн	Сидоров	УС	✓
Исполн	Сидоров	УС	✓
Исполн	Сидоров	УС	✓

Генеральный директор
Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и артикульного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кали-тество	Масса единицы оборудо-вания 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. Труба правая арматура.									
3.1	Вентиль запорный муфтовый углубчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп.Б	ПЗ 22038 (8У)	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	3ВВГ	км	008		35 2222 1110	0.147	0.055	
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- лист 9	-3Л	к-т	000			1	210

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-5-42.87 ... -3Л. С02

Лист
2

Наименование VII

Итого по правит. указ. - 42.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и размерного листа	Единица измерения		Фаб. завода изготовителя	Фаб. оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колич-во	Масса единицы оборудования в 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	Разетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-20-0-1.Р43-01-10/220	шт	796		346 442		3	0.225
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
2.2.1	Коробка ответвительная трехрожковая	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. Изделия заводов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов.								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого	Ш0-1400к ТКЧ-2066-77.	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 СВШ 14xК труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный ЧПБ0x40 ТУЗБ. 1113-75 длина 2м.		шт	796				5	3.62

Привязан			
ИВБ. №			

Т/П 901-5-42.87 - ЭЛ.СОР

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция №1 _____ Спецификация № Т.901-5- _____ -Э.Л.О

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____

_____ Бак водонапорной башни

4. Подлежит заказу:

4.1. Уровнительные сосуды _____ С УМ-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

_____ (поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр _____ ДСП 71ЭТ _____ ДСП 71СГ _____ 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 _____ °С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) _____ 3,3 _____ кгс/см²7.2. максимальное (избыточное) _____ 3,8 _____ 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 °С и давлении, указанном в п. 7.1 _____ кг/м³

_____ (заполняется только для дифманометров с ртутным

_____ заполнением, а при наличии разделительных сосу-

_____ дов - и для сильфонных).

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разде-

_____ лительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

_____ (заполняется только для дифманометров с ртут-

_____ ным заполнением, а также для сильфонных

_____ самопишущих и показывающих).

10. Шкала уровнемера, требуется заказывать _____ 1000 _____ мм, см, рт

_____ (выбирается по ГОСТ 78140-72) _____ (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по устройству заказчика и по

_____ требованию изготовителя в справочные материалы завода-изго-

_____ вителя на заказываемый комплект.

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее

_____ адрес: _____

Практичная организация:

Ведущий технадзор _____

_____ (фамилия и подпись, телефон)

Отряд КИП и Э _____

_____ (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: _____ 19__ г.

М. П. _____

_____ (фамилия и подпись).