

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-43.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 300м³ ВЫСОТОЙ 30м

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ 9598-07

ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

					Приказан	
Инв. N						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-43.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 300 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

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

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ «УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛ. ИНЖ. ИН-ТА
НАЧ. ОТЭП

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА ОТЭП

М.В.ЛІСАНКО

М.Я.ВОЛОШИН

М.Я.ВОЛОШИН

					Привязан	

ЦНБ.№

Перечень

спецификаций оборудования, входящих в альбом

Условия привязки

Альбом VII

Типовой проект 901-5-43.87

Учб. и подл. Подпись и дата

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3,4	Наружный водопровод - НВ	901-5-43.87-НВ.СО	ГПИ «Укрводо-каналпроект»
5,6,7,8	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-43.87-ЭЛ.СО1	ГПИ «Укрводо-каналпроект»
9,10,11	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-43.87-ЭЛ.СО2	ГПИ «Укрводо-каналпроект»
12	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера	форма УОЛ-4-74	

1. В зависимости от варианта схемы водопроводной сети и назначения башни определить тип исполнения задвижки, устанавливаемой на подающе-отводящем трубопроводе.
2. Выбрать диаметр компенсатора.
3. В зависимости от исполнения задвижки исключить спецификацию ЭЛ. СО1 или ЭЛ. СО2.
4. В опросном листе на дифманометр-уровнемер в пункте 4.5 оставить обозначение дифманометра в соответствии со спецификацией, подчеркнуть ненужное, заполнить ответы по пунктам 1,2, 12; оформить подпись.

Учб. №					

Привязан

ТП 901-5-43.87-СО					
шестатратные водонапорные башни со стальными баками с применением ствольных из унифицированных стальных железобетонных элементов.					
Нач. отд.	Владимир	<i>[Подпись]</i>	Башина с бак. емкостью 300 м ³ высотой 30 м.		
Н.контр.	Славамон	<i>[Подпись]</i>	Стандия	Лист	Листов
Г.О.П.	Владимир	<i>[Подпись]</i>	Р	1	
Сп. спец.	Лизабер	<i>[Подпись]</i>	Перечень спецификаций оборудования входящих в альбом.		
Провер.	Поктенко	<i>[Подпись]</i>	проектной ссср		
Разреш.	Зингер	<i>[Подпись]</i>	Укрводоканалпроект		
			Киев		

Листов III

Титулов проект 901-5-43.87

УИВ.Н.Получено в отдел УИВ.Н.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документов и прохода 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
	1.2. Промышленная трубопроводная арматура								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	15ч 8р2	шт	796		372.2.410050		1	0,15
2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру 10кг/см ² ф 200	30ч 6 бр	шт	796		372.1.25.10055			123,0
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру 10кг/см ² ф 200	30ч 90 бр	шт	796		372.12.5.70051		1	190,0

УИВ.Н					Привязан

ТП 901-5-43.87-НВ.СО					
Всестороннее функциональное задание составлено при заказе с применением стандартов из унифицированных сборных железобетонных элементов					
Нач. отд.	Волошин				
Н.контр.	Гизман				
Тип	Волошин				
Рук. бр.	Трагтенберг				
Провер.	Трагтенберг				
Разраб.	Зингер				
Башня с баком емкостью 300 м ³ высотой 30 м			Стация	Лист	Листов
			Р	1	
Спецификация оборудования			Госстроя СССР Укрводоканалпроект Киев		

Январь VII

Типовой проект 901-5-43.87

Шифр погр. | Группы и даты | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала (Завод-изготовитель / для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение для импортной аппаратуры	Единица измерения Наименование	Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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

Принятан		
Инв. №		

ТП 901-5-43.87 -НВ-СО

Лист VII

Типовой проект 901-5-43.87

Список материалов (поверхности и детали)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Забог-изготовитель/для импортного оборудования- страна, фирма/.	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № проекта/листа	Единица измерения		Фаб завода изготовителя	Фаб оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Фаб					
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 баданарной башне 0-8,4м Дифманометр-уровнемер серебрянный, поплавковый, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод, "Теплоконтроль" г. Казань	ДСП-ТСГ1 опр лист УОЛ-4-74	шт	796		42 12543006	0.31	1	40
2	Регулирование температуры воздуха в утепленной шкафу 5±0.3С 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 протаяка воды сеть-башня Реле протаяка воды исполнение г с монтажной насадкой. Число 5,8 л/мин. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	РПЧ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

			ТП 901-5-43.87 -ЭЛ.СО1		
Начало	Террест	Шифр	всесторонне выделанные листы из нержавеющей стали и нержавеющей стали с железобетонные элементы		
Н.контр	Грузберг	Шифр	Башня с баком емкостью 300 м ³ высотой 30 м.	Страна	Лист
Г.ИП	Белашин	Шифр	Р	1	4
Г.спец	Грузберг	Шифр	Спецификация оборудования (исполнение 1).		
Рук.гр.	Гранушкин	Шифр	Госстрой СССР		
Инж.	Литвинова	Шифр	Укрводоканалпроект		
Пробер	Грузберг	Шифр	Киев		

				Привязан
Шифр №				

Лист VII

Типовой проект 901-5-43.87

Шифр докум. Проекта и дата Введен. в действие

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования / обозначение документов и № справочного 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. Электроаппаратура									
2.1	Трансформатор 100 ВЭ, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 УЗ	шт	796		341312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле протекшоточное 220 В 50 Гц 23 ТУ16-523 331-78	РПУ-2-							
2.3	Резистор переменный влагостойкий 510 Ом, ГОСТ 6513-75	ЭБЭ-100	шт	796		342513 0000	0.0054	1	0.45
							0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль запорный муфтовый, углеродистый Ду 6мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ 2,038/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	0.060	
	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									
<div style="float: right;"> Лист 2 </div>									

ТП 901-5-43.87 -ЭЛ.СО1

Льбоват VIII

Типовой проект 901-5-43.87

Шифр проекта 901-5-43.87

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 заказчика	Код оборудования	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 ТУ22.3988-77	РЗ-Ц-225	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	2.10
	1.7. Комплектные устройства до 1000В управления электроприводами (НКУ)								
7.1	Шкаф (ящик) управления навесной ШУ ОСТ 16 0.800.485-77 Заводы министерства электропромышленности.	949-1063 ТП901-5-3Л лист 10	шт	796				1	

Привязан	
Шифр №	

ТП 901-5-43.87 -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		Мод. завод изготовителя	Мод. 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. Электроустановочные изделия									
2.1.1	Газетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10 А, 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 ГМЯ для монтажа утепленных шкафов.									
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТЖЧ-2066-77	ШО-1400х х 800х 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					
2.3.4	Соединитель СВШ 14хК туб 1/2"		шт	796				1	1.31
2.3.5	Уголок перфорированный УПБ0х40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2 м.		шт	796				2	0.124
								5	3.62

Привязан

Ш.№

ТП 901-5-43.87 -ЭЛ.СО1

Лист

4

Альбом VII

Тиловой проект 901-5-43.87

Учеб. № 128. Титульный лист и дата. В. И. Л. С. 128

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель/для импортного оборудования- страна, форма/.	Тип, марка оборудования, обозначение документов и № опр. листа	Единица измерения		Фог заказа-изготовителя	Фог оборудования/материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы, оборудова-ния кг
			Наименование	Фог					
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 0-8,4 м Дистантометр-уровнемер стеклянный, показывающий, с выходящим сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с измерительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоконтроль", г. Казань	ДСП-МЭТ. опр. лист 40Л-4-74	шт.	796		4,2 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 ЦК 161/8, г. Кустанай	ДТКБ-54	шт.	796		4,2 1131 0114	0,004	2	0,3
	<u>1.2. Электраппаратура</u>								
2.1	Трансформатор 100 В/Я, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 У3	шт	796		34 1312 0000	0,0064	1	2,0
2.2	Реле протекучее 220 В 50 Гц 2.3 ТУ 16-52.3.331-78	РРУ-2-36100 У3Б	шт	796		34 2513 0000	0,0054	1	0,45

ТП 901-5-43.87 -ЭЛ.СОЗ

Восстановить вышедшие из строя стальные баки с водой с питьевой водой из централизованной системы. Железобетонные баки.

Башня с баком емкостью 300 м³	Стадии	Лист	Листов
	Р	1	3

Спецификация оборудования (исполнение 2).
Госстрой СССР
Укроблестканпроект № 66

Начало	Горелков	И
И.И.И.	Глузберг	И
ГИП	Вельдин	И
Ин.спец.	Глузберг	И
Ин.г.р.	Глузберг	И
Ин.ж.	Глузберг	И
Провер.	Глузберг	И

Инв. №	Привезан			

Альбом VII

Типовой проект 901-5-43.87

ИВ. Инст. Инженер в электр.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования. Обязательные документные и № отраслевого листа	Единица измерения		Код заказчика-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
2.3	Резистор переменный влагостойкий 510 Ом ГОСТ 6513-75	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура.									
3.1	Вентиль запорный муфтовый угельчатый Дч 6 мм ГОСТ 23230-78 ил.5	ПЗ 22038 (ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Дч 15 мм	15х4 18р	шт	796		37 3211 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	0.060	
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 ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400х800х600. Организации Главмонтажавтоматики	ТП901-5-3Л Лист 9	к-т	000				1	210

Привязан	
ИВ. №	

Альбом VII

Титульный проект 901-5-43.87

Шифр чертежа: Поставщик и дата: Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы. Забог-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опр. листа	Единица измерения		Код заб. изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количес-тво	Масса единицы оборудова-ния 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, 220 В, 10 А, 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 трехжильная	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. Изделия заводов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов.								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТМЧ-2066-77	ШО-1400 × 800 × 600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, планки вставки предохранителей 3 × 10 А + 2 × 1 А.	ЭЩПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Плата 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 УП 60 × 40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2 м.		шт	796				5	3.62

Привязан

Шифр №

ТП 901-5-43.87-ЭЛ.С02

Лист

3

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра-уровнемера

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

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер —
Бак водонапорной башни.

4. Подлежит заказу:

4.1. измерительные сосуды СУМ-63-3 _____ да,
(не нужно зачеркнуть)4.2. разделительные сосуды _____ нет
(не нужно зачеркнуть)4.3. вентиляционный блок _____ нет
(не нужно зачеркнуть)4.4. фильтр с редуктором _____ нет
(не нужно зачеркнуть)
(поставляются только для пневматических приборов)4.5. дифманометр ДСП 71ЭТ _____ 1 шт
(забавное обозначение) (качества)4.6. вторичный прибор _____ шт
(забавное обозначение) (качества)
(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) 2.5 _____ кгс/см²7.2. максимальное (избыточное) 3.0 _____ 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 раздели-
тельных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртут-
ным заполнением, а также для сильфонных
сепараторных и паказывающих)10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком, _____ см
(выбирается по ГОСТ 78140-74) (не нужно зачеркнуть)11. Дополнительные требования по усмотрению заказчика и по требо-
ваниям, одобренным в справочных материалах завода-изготови-
теля на заказываемый комплект.12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее
адрес: _____

Практичная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)Отдел КИПиЭ _____
(фамилия и подпись, телефон)М.П. Заказчик: _____ 19__ г.
Руководитель _____
предприятия _____
(фамилия и подпись)