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

Привязан

Инв.N

gost.e-ecolog.ru

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

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ «УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

гл. инж. ин-та — Н.В.Писанко

нач. отэп — М.Я.Волошин

гл. инж. проекта отэп — М.Я.Волошин

Утвержден Госстроем СССР,

протокол от 29.04.86 № А4-25

Введен в действие ГПИ "Киевский Промстройпроект",

приказ от 27.05.86 №61

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Типовой проект 901-5-43.87

Перечень
спецификаций оборудования, входящих в альбом

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 „Укрводоканалпроект"
5,6,7,8	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-43.87-ЭЛ.СО1	ГПИ „Укрводоканалпроект"
9,10,11	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-43.87-ЭЛ.СО2	ГПИ „Укрводоканалпроект"
12	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера	форма УОЛ-4-74	

Условия привязки

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, зачеркнув ненужное, заполнить ответы по пунктам 1,2,12; оформить подписи.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Волошин		
Н. контр.	Глузман		
ГИП	Волошин		
Гл. спец.	Глузберг		
Провер.	Трахтенберг		10.8.
Разраб.	Зингер		8.5г

ТП 901-5-43.87-СО

Бесшатровые водонапорные башни со стальными баками с применением стволов из унифицированных сборных железобетонных элементов.

Башня с баком емкостью 300 м³ высотой 30 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Перечень спецификаций оборудования входящих в альбом.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9598-07 3

Альбом VII

Типовой проект 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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Технологическое оборудование								
1	Колонка управления задвижкой ф 200 с электроприводом типа Б при Н=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 8 р 2	шт	796		3722 11 10050		1	0,75
2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см² ф 200	30ч 6 бр	шт	796		3721 25 100 53			129.0
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру 10 кГс/см² ф 200	30ч 90 бр	шт	796		372 12 5 700 51		1	190.0

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

Нач. отд.	Волошин		
Н. контр.	Глузман		8.06
ГИП	Волошин		8.6г
Рук. бр.	Трахтенберг		
Провер.	Трахтенберг		
Разраб.	Зингер		

ТП 901-5-43.87-НВ.СО

Бесшатровые водонапорные башни со стальными баками с применением стволов из унифицированных сборных железобетонных элементов

Башня с баком емкостью 300 м³ высотой 30 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификации оборудования

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом VII

Типовой проект 901-5-43.87

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: Наименование	Единица измерения: 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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, Обозначение документов и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	1.1. Приборы и средства автоматизации								
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8,4 м								
	Дифманометр-уровнемер сильфонный, показывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод „Теплоконтроль" г. Казань	ДСП-711Сг-опр. лист УОП-4-74	шт	796		42 1254 3006	0.31	1	40
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5÷8°С								
	Датчик-реле температуры капиллярный, 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 протока воды сеть-башня реле протока РПЦ-15 исполнение 1 с монтажной насадкой. Расход 5,8 л/мин. Завод „Теплоконтроль" г. Казань.	РПЦ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Терехов	
Н. контр.	Глузберг	
ГИП	Балашин	
Гл. спец.	Глузберг	
Рук. гр.	Кулицкий	
Инж.	Житвинова	
Провер.	Глузберг	

ТП 901-5-43.87 -ЭЛ.С01

Регулировочные водонапорные башни со стальными баками с опорами из унифицированных сборных железобетонных элементов.

Башня с баком емкостью 300 м³ высотой 30 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования (исполнение 1).

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования-страна, фирма/.	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: 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
	1.2. Электроаппаратура								
2.1	Трансформатор 100 ВЗ, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 УЗ	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220 В 50 Гц 23 ТУ16-523.331-78	РПУ-2-							
		-362004У36	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом, ГОСТ 6513-75	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.23
	1.3. Трубопроводная арматура								
3.1	Вентиль запорный муфтовый, угольчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	11з22038(ВЦ)	шт	796		37 4211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15кч 18р	шт	796		37 3211 1017	0.0006	7	0.7
	1.4. Провода и кабели								
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80 2×4-0.66	АВВГ	км	008		35 2222 1110	0.147	0.060	
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78	АКВВГ							
4.2	4×2.5		км	008		35 6344 0131	0.17	0.005	
4.3	10×2.5		км	008		35 6344 0134	0.320	0.005	
	Кабель контрольный медный ГОСТ 1508-78	КВВГ							
4.4	4×1.0		км	008		35 6314 0111	0.18	0.015	
4.5	7×1.0		км	008		35 6314 0113	0.25	0.005	
4.6	Провод медный ГОСТ 6323-79 1×1.0-380	ПВ1	км	008		35 5113 0100	0.0195	0.025	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: 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
	1.5. Монтажные материалы								
5.1	Труба стальная 14х2х6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
5.2	Металлорукав ТУ22.3988-77	РЗ-Ц-Х25	м	006				2	0.65
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400х800х600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП 901-5-ЭМ лист 9	к-т	000				1	210
	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.	ЭУЭ-1063 ТП 901-5-ЭМ лист 10	шт	796				1	

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Альбом VII

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: Наименование	Единица измерения: 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
	2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	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 трехражковая	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. Изделия заводов ГМЗ для монтажа утепленных шкафов.								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТМ4-2066-77	ШО-1400×800×600	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					
2.3.4	Соединитель СВШ 14×К труб 1/2"		шт	796				1	1.31
2.3.5	Уголок перфорированный УП60×40 ТУ36.1113-75, длина 2 м.		шт	796				2	0.124
								5	3.62

Типовой проект 901-5-43.87

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-43.87 - ЭЛ.С01

Лист 4

КФ 9588-07

Альбом VIII

Типовой проект 901-5-43.87

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: Наименование	Единица измерения: 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Приборы и средства автоматизации.								
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8,4 м								
	Дифманометр-уровнемер сильфонный, показывающий, с выходным сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод „Теплоконтроль", 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 капиллярный биметаллический 0-10°С, 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 100 ВА, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 У3	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50Гц 2З ТУ16-523.331-78	РПУ-2-36200У36	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

Нач. отд.	Терёхов	
Н. контр.	Глузберг	
ГИП	Ельшин	
Гл. спец.	Глузберг	
Рук. гр.	Рашицкий	
Инж.	Пятинина	
Провер.	Глузберг	

ТП 901-5-43.87 -ЭЛ.С02

Вакуумные конденсатные машины со стальными баками, пеленгаторы, опоры из унифицированных сборных железобетонных элементов.

Башня с баком емкостью 300 м³ высотой 30 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования (исполнение 2).

Госстрой СССР Укрводоканалпроект г. Киев

КФ 9598-07 10

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: Наименование	Единица измерения: 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
2.3	Резистор проволочный влагостойкий 510 Ом	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
	ГОСТ 6513-75								
	1.3. Трубопроводная арматура.								
3.1	Вентиль запорный муфтовый игольчатый	ПЗ 22038 (ВИ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
	Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. 5								
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15кч 18р	шт	796		37 3211 1017	0.0006	1	0.7
	1.4. Кабели и провода								
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80 2×4-0.66	АВВГ	км	008		35 2222 1110	0.147	0.060	
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1×1.0-380	ПВ1	км	008		355113 0100	0.0195	0.025	
	1.5. Монтажные материалы								
5.1	Труба стальная 14×2×6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400×800×600. Организации Главмонтажавтоматики	ТП 901-5-43.87 ЭЛ лист 9	к-т	000				1	210

Альбом VIII

Типовой проект 901-5-43.87

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-43.87 -ЭЛ.С02

Лист 2

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: Наименование	Единица измерения: 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
	2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	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 трехрожковая	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. Изделия заводов ГМЯ для монтажа утепленных шкафов.								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТМ4-2066-77	ШО-1400×800×600	шт	796				1	210
2.3.2	Щиток электропитания ТУ36.1270-73 плавкие вставки предохранителей 3×10 А + 2×1 А.	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×К труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП 60×40 ТУ36.1113-75, длина 2 м.		шт	796				5	3.62

Альбом VII

Типовой проект 901-5-43.87

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-43.87-ЭЛ.С02 Лист 3

КФ 3698-07 12

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 1 Спецификация № ТП 901-5- -ЭМ.СО

1. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

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

4.2. разделительные сосуды _____ (ненужное зачеркнуть) нет

4.3. Вентильный блок _____ (ненужное зачеркнуть) нет

4.4. фильтр с редуктором _____ (ненужное зачеркнуть) нет
(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП 713Т. 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 °С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) 2.5 кгс/см²

ле (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 сосудов – и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уравнителя, требуемая заказчиком 1000 кПа
(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 КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: "___" _____ 19__ г.

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

КФ 9598-07 (13)

gost.e-ecolog.ru