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

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ 9597-07
ЦЕНА 0-53

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 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 200м³ ВЫСОТОЙ 30м

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 27.05.88 №61

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ «Укрводоканалпроект»
гл. инж. ин-та н.в.писанко
нач. отэп м.я.волошин
гл. инж проекта отэп м.я.волошин

Привязан

Инв. №

Перечень
спецификаций оборудования, входящих в альбом

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3,4	Наружный водопровод - НВ	901-5-42.87-НВ.СО	ГПИ „Укрводоканалпроект."
5,6,7,8	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-42.87-ЭЛ.СО1	ГПИ „Укрводоканалпроект."
9,10,11	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-42.87-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.

Привязан

Инв. №

Нач.отд	Волошин		
Н.контр.	Глузман		
ГИП.	Волошин		
Гл.спец.	Глузберг		
Провер.	Трахтенберг		10.11.
Разраб.	Зингер		83г.

ТП 901-5-42.87 - СО

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

Башня с баком емкостью 200м³ высотой 30м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Перечень спецификаций оборудования, входящих в альбом.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9597-07

Альбом VII

Типовой проект 901-5-42.87

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. 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 8р 2	шт	796		3722 11 10050		1	0,75
2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см² ф 200	30ч 6бр	шт	796		372 125 10053			129,0
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см² ф 200.	30ч 90 ор	шт	796		372125 700 51		1	190,0

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Волошин		
Н. контр.	Глушкин		
ГИП	Волошин		8.06
Рук. бр.	Тростенцев		86г.
Проверил	Тростенцев		
Разраб.	Бингер		

ТП 901-5-42.87 -НВ,СО

Регистровые бронированные емкости со стальными днищами с пенобетонным отводом из унифицированных сборных железобетонных элементов.

Башня с баком емкостью 200 м³ высотой 30 м.

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов:

Специфукации оборудования.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9597-07

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

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 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-71Сг. опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3006	0.31	1	40
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5÷8°С								
	Датчик-реле температуры капельный, биметаллический 0-10°С, исполнение обыкновенное. Учреждение УК 161/8 г. Кустанай	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.8
3	Сигнализация протока воды сеть-башня								
	реле протока РПУ 15 исполнение 1 с монтажной насадкой. Расход 3.8 л/мин. Завод „Теплоконтроль" г. Казань.	РПУ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Терехов	
Н. контр.	Глузберг	
ГИП	Волошин	
Гл. спец.	Глузберг	
Рук. гр.	Рудницкий	
Инж.	Литвинова	
Провер.	Глузберг	

ТП 901-5-42.87 -ЭЛ.С01

Бесшатровые водонапорные башни со стальными баками с применением стыков из знуфицированных сборных железобетонных элементов

Башня с баком емкостью 200 м³ высотой 30 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования (исполнение I).

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9597-07

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, руб.	Количество	Масса, единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2. Электроаппаратура								
2.1	Трансформатор 100ВА, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 У3	шт	796		341312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 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, ГОСТ6513-75	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
	1.3. Трубопроводная арматура.								
3.1	Вентиль запорный муфтовый, игольчатый Ду 6мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ 22038(ВИ)	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 2×4-0.66	АВВГ	км	008		35 2222 1110	0.147	0.055	
	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 6113 0100	0.0195	0.025	

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Типовой проект 901-5-42.87

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
	1.5. Монтажные материалы								
5.1	Труба стальная 14х2 х 6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
5.2	Металлорукав ТУ 2.3988-77	Р3-Ц-Х25	м	006				2	0.65
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка дифманометров ДСП в шкафу утепленном обогреваемом Ш0-1400х800х600 Организации Главмонтажавтоматики.	ТП 901-5-ЭЛ 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	ЯУЭ-1063 ТП 901-5-ЭЛ лист 10	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-42.87 -ЭЛ.С01 Лист 3

КФ 9597-07 8

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 трехрожковая	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. Изделия заводов ГМЗ для монтажа утепленных шкафов.								
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 ТУ36. 1270-73, плавкие вставки предохранителей 3 х 10А + 2 х 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 х К труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП60х40 ТУ36. 1113-75, длина 2 м.		шт	796				5	3.62

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Типовой проект УОЛ-5-42.87

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. Приборы и средства автоматизации.								
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8 м								
	Дифманометр-уровнемер сильфонный, показывающий, с выходным сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное.	ДСП-71ЭТ опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3004	0.36	1	40.0
	Завод „Теплоконтроль", г. Казань								
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5÷8°С								
	Датчик-реле температуры камерный, биметаллический 0-10°С, исполнение обыкновенное.	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
	Учреждение УК 161/8, г. Кустанай								
	1.2. Электроаппаратура								
2.1	Трансформатор 100ВА, 220/12В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0,1 УЗ	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50Гц 2з ТУ16-523.331-78	РПУ-2-36200 УЗБ	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Терехов	
Н.контр.	Глузберг	
ГИП	Волошин	
Гл.спец.	Глузберг	
Рук.гр.	Рудницкий	
Инж.	Литвинова	
Провер.	Глузберг	

ТП 901-5-42.87 -ЭЛ.С02

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

Башня с баком емкостью 200 м³ высотой 30 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования (исполнение 2).

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9597-07 10

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
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 15мм	15кч 18р	шт	796		373211 1017	0.0006	1	0.7
	1.4. Кабели и провода								
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		35 2222 1110	0.147	0.055	
	2х4 - 0.66								
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	ТП901-5- -ЭЛ	к-т	000				1	210
	утепленном обогреваемом ШО - 1400х800х600	лист 9							
	Организации Главмонтажавтоматики								

Привязан

Инв.№

Альбом VII

Типовой проект 407-5-42.87

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
	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 трехгнездовая	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. Изделия заводов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов.								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТМ4-2065-77.	ШО-1400×600×600	шт	796				1	2.10
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 ПСП 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 УП20×40 ТУ36.1113-75 длина 2 м.		шт	796				5	3.62

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-42.87 - ЭЛ.СВ2

Лист 3

КФ 3597-07

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист №_____

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция №1_____ Спецификация №ТП901-5- -ОЛ.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, нет

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

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

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

4.5. дифманометр ДСП 713Т ДСП 714Ст 1 шт
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор _____ (заводское обозначение) (количество) шт
(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/см²

7.2. 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 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 сильфонных самопишущих и показывающих).

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

11. Дополнительные требования по устройству 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 КИП и А (исполнитель) _____
(фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: «___» _____ 19___ г.

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

Типовой проект 901-5-42.87

gost.e-ecolog.ru