ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-39.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 100 м³ ВЫСОТОЙ 18 м

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ 9594-07 / ЦЕНА 0-46 ТВ-4466

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-39.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 100м³ ВЫСОТОЙ 18м

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 №81

РАЗРАБОТАНЫ

ГПИ «УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

Гл. инж. ин-та — К.В.Пасанко
Нач. отдела — М.Я.Волошин
Гл. инж. проекта отдела — М.Я.Волошин

				Привязан	
Инв. №					

Перечень спецификаций оборудования, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3,4	Наружный водопровод - НВ	901-5-39.87-НВ, СО	ГПИ „Укрводоканалпроект"
5,6,7	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-39.87-ЭЛ.С01	ГПИ „Укрводоканалпроект"
8,9	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-39.87-ЭЛ.С02	ГПИ „Укрводоканалпроект"
10	Опросный лист для заказа дифманометра-уровнемера	форма 40л-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.С01 или ЭЛ.С02.
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.	Болшин		
Н.конт.	Грузман		18.05
ГИП	Болшин		
Гл.спец.	Грузберг		
Перв.примен.	Трахтенгерц		
Разраб.	Бунтер		

Т.П. 901-5-39.87 -ССО

Безшатровые бесконсольные башни со стальными баками с прямоугольным створом из дифференцированных сборных железобетонных элементов

Башня с баком емкостью 100 м³ высотой 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Перечень спецификаций оборудования, входящих в сборник.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 9594-07 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 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 150 с электроприводом типа А при Н=2.5м	серия 3.901-13	шт	796				1	23,5
	1.2. Промышленная трубопроводная арматура								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	15ч 8р2	шт	796		372.2.111005.0		1	0,75
2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру 10 кГс/см² ф 150	30ч 6бр	шт	796		372.1.5.10.0.3.5			73,5
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру 10 кГс/см² ф 150	30ч 906 бр	шт	796		372.1.5.7.0.0.7.5		1	103,2

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Дорошин		
Н. контр.	Глузман		
ГИП	Дорошин		8.06
Рук. бр.	Ростовцев		
Проверил	Ростовцев		
Разраб.	Бунтер		

Т.П. 901-5-39.87 -НВ.СО

Бесшатровые безнапорные башни со эллиптическими днищами с применением стволов из унифицированных сборных железобетонных элементов

Башня с баком емкостью 100 м³ высотой 18 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Спецификации оборудования

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ 35534-07

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		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3. Детали трубопроводов								
1.	Компенсатор сальниковый 150-16 т1.03	серия 4.903-1 вып.7	шт	796					
2.	Компенсатор сальниковый 300-16 т1.10	серия 4.903-10 вып.7	шт	796					
3.	Компенсатор сальниковый 400-16 т1.13	серия 4.903-10 вып.7	шт	796					

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель /для импортного оборудования-страна, фирма/	Тип, марка оборудования Обозначение документов и № опрсного 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 0-6м								
	Дифманометр-уровнемер сильфонный, показывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-630см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное	ДСП-71Ст опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 1254 3006	0.31	1	40
	Завод „Теплоконтроль" г. Казань								
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5÷8°С								
	Датчик-реле температуры капсульный, биметаллический 0-10°С, исполнение обыкновенное	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
	Учреждение УК 161/8 г. Кустанай								
3	Сигнализация протока воды сеть-башня								
	Реле протока Ду15 исполнение 1 с монтажной насадкой. Расход 5-85 л/мин.	РПУ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Терехов		
Н. контр.	Глузберг		
ГИП	Валошин		
Гл. спец.	Глузберг		
Рук. гр.	Бунецкий		
Инж.	Литвинов		
Провер.	Глузберг		

ТП 901-5-39.87 -ЭЛ.С01

Бесшарнирные железобетонные башни со стальными баками с применением отводов из чугунированных сборных железобетонных элементов.

Башня с баком емкостью 100м³ высотой 18м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

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 документа и № опросного 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 100ВА, 220/12В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 У3	шт	796		341312 000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50 Гц 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	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
	1.3. Трубопроводная арматура								
3.1	Вентиль запорный муфтовый, угольчатый	ПЗ 22038(8И)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
	Ду 6мм 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. Провода и кабели								
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80	АВВГ	км	008		352222 1110	0.147	0.045	
	2х4-0.66								
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78	АКВВГ							
4.2	4х2.5		км	008		356344 0181	0.17	0.005	
4.3	10х2.5		км	008		356344 0134	0.320	0.005	
	Кабель контрольный медный ГОСТ 1508-78	КВВГ							
4.4.	4х1.0		км	008		356314 0111	0.18	0.015	
4.5	7х1.0		км	008		356314 0113	0.25	0.005	
4.6	Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-380	ПВ1	км	008		355113 0100	0.0195	0.025	

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-39.87 - ЭЛ.С01

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		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
	1.5. Монтажные материалы								
5.1	Труба стальная 14×2×6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
5.2	Металлорукав ТУ 22 3988-77	РЗ-Ц-Х25	м	006				2	0.65
	1.6. Нестандартное оборудование								
6.1	Установка манометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400×800×600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП901-5-39.87 лист 8	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 ТП901-5-39.87 лист 9	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП901-5-39.87 -ЭЛ.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: 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 0-6 м.								
	Дифманометр-уровнемер сильфонный, показывающий, с выходным сигналом 0-5 мА, класс 1.0,	ДСП-713Т	шт	796		42 1254 3004	0.36	1	40.0
	шкала 0-630 см, с уравнительным сосудом,	опр. лист УОЛ-4-74							
	исполнение обыкновенное.								
	Завод „Теплоконтроль", г. Казань								
2	Регулирование температуры воздуха в утепленном шкафу 5÷8°С								
	Датчик-реле температуры комнатный, биметаллический	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
	0-10°С, исполнение обыкновенное.								
	Учреждение УК 161/8, г. Кустанай								
	1.2. Электроаппаратуре								
2.1	Трансформатор 100 ВА, 220/12 В, ГОСТ 15110-76	ОСМ-0.1 У3	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220 В 50 Гц 2 в ТУ16-523.331-79	РП-23-220 У3.5	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Врахов		
Н. сектор	Тунсеер		
ГИП	Сапунин		
Гл. спец.	Гузберг		
Рук. гр.	Сапунин		
Инж.	Гильмутдинова		
Пров.	Гузберг		

ТП901-5-39.87 -ЭЛ.С02

Резервуарные водонапорные башни со стальными баками с полиэтиленовыми стаканами из гидроизоляционных сборных железобетонных элементов.

Башня с баком емкостью 100 м³ высотой 19 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования (исполнение 2).

Госстрой СССР Укрсельхозпроектпроект Киев

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 угольчатый	ПЭ22038/3И	шт	796		37421 1042	0.0016	2	0.54
	Ду 6мм ГОСТ 23230-78 исп.5								
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15мм	15кч 12р	шт	796		37321 1017	0.0006	1	0.7
	1.4. Кабели и провода								
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16422-80	АВВГ	км	008		35 2222 1110	0.147	0.045	
	2х4-0.66								
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-380	ПВ1	км	008		355113 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	ТП901-5-39	к-т	000				1	210
	утепленном обогреваемом ШО-1400х800х600	лист 8							
	Организации Главмонтажавтоматики								

Привязан

Инв. №

Форма УОА-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 1 Спецификация № ТП 901-5- -ЭЗСО

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 да
(ненужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды _____ нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок _____ нет
(ненужное зачеркнуть)

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

4.5. дифманометр ДСП 711Э ДСП 711Ст 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

7.2. 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 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 уровнемера, требуемая заказчиком 630 см
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по установке 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)

КФ 9594-01