

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-38.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 50м³ ВЫСОТОЙ 18м

АЛЬБОМ VII

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

				Приказ	
Лист n					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать \bar{X} 1987 года

Заказ № 8693 Тираж 1015 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-38.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 50 м³ ВЫСОТОЙ 18 м

АЛЬБОМ У II

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 *Мявлошин* Н.В. ЛИСАНКО
 НАЧ. ОТЗП *Мявлошин* М.Я. ВОЛОВИН
 ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА ОТЗП *Мявлошин* М.Я. ВОЛОВИН

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

				Привязан	
УИВ №					

**Перечень
спецификаций оборудования, входящих в сборник**

Условия привязки

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его тарка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3,4	Наружный водопровод - НВ	901-5-3887-НВ,СО	ГПИ, Укрводоканалпроект
5,6,7	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-3887-ЭЛ,СО1	ГПИ, Укрводоканалпроект
8,9	Электротехническая часть - ЭЛ	901-5-3887-ЭЛ,СО2	ГПИ, Укрводоканалпроект
10	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, зачеркнув ненужное; заполнить ответы по пунктам 1,2,12; оформить подписи.

Т.П. 901-5-38.87 - ССО			
Бесшаровые вертикальные башни со стальными баками и применением ствольных из унифицированных сварных железобетонных элементов.			
Нач. отд.	Волошин	<i>Волошин</i>	Башня с баком емкостью 50 м³ высотой 18 м.
Н. контр.	Глузман	<i>Глузман</i>	
Гип.	Волошин	<i>Волошин</i>	
Гл. спец.	Глузберг	<i>Глузберг</i>	Перечень спецификаций оборудования, входящих в сборник.
Провер.	Траштенберг	<i>Траштенберг</i>	
Газ. зав.	Зингер	<i>Зингер</i>	
Статус	Лист	Листов	
Р	1		

Привязан

Лист №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Качество	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. Технологическое оборудование.									
1	Колонка управления задвижкой ф 150 с электроприводом типа Ж при H=2,5 м	серия 3-901-13	шт	796				1	23,5
1.2. Промышленная трубопроводная арматура									
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	154 8р2	шт	796		372211 10050		1	0,75
2	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру 10 кгс/см ² ф 150	3046 8р	шт	796		372115 10095			73,5
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см ² ф 150	304906 8р	шт	796		372 115 700 75		1	103,2

						Т.П. 901-5-38.87 -НВ.СО			
						Башня с баком емкостью 50 м ³ высотой 18 м		Спецификации оборудования	
Привязан				Нач. отд. Валошин		8.06		Лист 1	
				Н.контр. Глыман		85г.		Листов	
				Г.И.П. Валошин				Листов	
				Рук. бр. Трахтенберг				Листов	
				Провер. Трахтенберг				Листов	
				Разраб. Зингер				Листов	
И.И.Н								Листов	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип марка оборудования обозначение документов и № вопроса листа	Единица измерения		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.3. Детали трубопроводов													
1	Компенсатор сальниковый 150-16 Т1.03	серия 4.903-10 вып. 7	шт.	796								1	41.4
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

Приказ			
ЦНБ. №			

Т.П. 901-5-38.87-НВ.СО

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования страна, фирма/.	Тип, марка оборудования, обозначение документов и № опрасного листа	Единица измерения		Фог завода изготовителя	Фог оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Фог					
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 водонапорной башне 0-6 м Дифманометр-уровнемер сифонный, показывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-630 см, с измерительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод, Теплоконтроль" г. Казань	ДСП-71Сг апр. лист УОЛ-4-74	шт.	796		42.12.54-3006	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. Кустанай	ДТКБ-54	шт	796		42.1131.0114	0.004	2	0.3
3	Сигнализация проточка воды сеть-башня Реле проточка Ду 15 исполнение 1 с монтажной массой. Расход 5,8 л/мин.	РПЦ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

ТП 901-5-38.87 -ЭЛ.С01		
Бесшаровые водонапорные башни со стальными баками с применением сталей из унифицированных сварных железобетонных элементов.		
Нач. ата.	Терехов	Ш
Н.контр.	Глузберг	Ш
Г.п.	В.Тлошин	Ш
Гл. спец.	Глузберг	Ш
Рук. гр.	Кубинский	Ш
Инж.	Людмила	Ш
Продер.	Глузберг	Ш
Башня с баком емкостью 50 м ³ высотой 18 м	Стадия	Лист
Спроектирована оборудована (исполнение Г).	Р	1 3
	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

Привязан			
Ш.№			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завад-изготовитель/для импортного оборудования страна, фирма/.	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и № бланчного листа	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
1.2. Электроаппаратура									
2.1	Трансформатор 100ВЭ, 220/12В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 УЗ	шт	796		341312 000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле протечуточное 220В 50 Гц. 23 ТУ16-523,331-78	РПУ-2 -							
		-362.0043Б	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 Ду 6мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ22038/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	1	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	0.045	
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78	ЭКВВГ							
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	
Приблизан									
ТП 901-5-38.87 -ЭЛ.СО1									
Лист 2									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № вопроса листа	Единица измерения		Фог завода изготовителя	Фог оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Фог					
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 ТУ 22.3988-77	РЗ-Ц-Х25	м	006				2	0.65
1.6. Нестандартное оборудование									
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400x800x600 Организации Главмонтажавтоматики.	ТП 901-5-3Л лист 8	к-т	000				1	2.10
1.7. Комплектные устройства до 1000 В управления электроприборами (НКУ)									
7.1	Шкаф (ящик) управления навесной ШУ ОСТ 16 0.800.485-77 Заводы министерства электропромышленности	ЭУЗ-1063 ТП 901-5-3Л лист 9	шт	796				1	

Приблизан			
Инд. №			

ТП 901-5-38.87 - 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		№ завод изготовителя	№ завод оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг.
			наименование	№					
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 выходящим сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-630 см, с измерительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоконтроль", г. Казань	ДСП-71ЭТ опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 12 54 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 УК 161/8, г. Кустанай	ДТФБ-54	шт	796		42 11 31 0114	0.004	2	0.3
1.2. Электроаппаратура									
2.1	Трансформатор 100 ВЭ, 220/12 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 УЗ	шт	796		34 13 12 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220 В 50 Гц 2.3 ТУ 16-523.331-78	РПУ-2-36200 УЗБ	шт	796		34 2 513 0000	0.0054	1	0.45
					ТП 901-5-38.87 - Эл.СОЗ				
					Бесштырьевые водонапорные башни со стальными баками с применением стальных и унифицированных сварных железобетонных элементов.				
					Башня с баком, емкостью 50 м ³ высотой 18 м.				
					Спецификация оборудования (исполнение 2)				
					Госстрой СССР Укробудканалпроект Киев				
Грибызан					Нач. отд. Терехов Н. контр. Глузберг Г. ЧП. Влощин Гл. спец. Глузберг Рук. гр. Риднички Инж. Литвинова Пробер. Глузберг				
ЦНБ №					Листов Лист Листов Р 1 2				

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		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
2.3	Резистор проволочный блуждающий 510 Ом ГОСТ 6513-75	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль запорный муфтовый угельчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ22038(ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм.	15К4 18р	шт	796		37 32.11 1017	0.0006	1	0.7
1.4. Кабели и провода									
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16422-80 2x4-0.	ЭВВГ	км	008		35 2222 1110	0.147	0.045	
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1x1.0-380	ПВ1	км	008		355113 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 -ЭЛ лист 8	к-т	000				1	2.10

Приказ			
Лист №			

ТП 901-5-38.87 - ЭЛ.СО2

Лист
2

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра - уравнимера

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

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уравнимер _____
Бак водонапорной башни

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнилельные 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 71ЭТ ДСП 71СГ 1 шт.
(заводское обозначение) (количества)

4.6. вторичный прибор _____ шт.
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости 20 °C

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 °C и давлении, указанном в п. 7.1 _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для серебрянных)

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

10. Шкала уравнимера, требуемая заказчиком, 630 см
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по чертежам 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 КУП и Э _____
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: _____ 19__ г.
М.П. _____
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)