

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать *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

АЛЬБОМУ 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 «УКРДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛ. ИНЖ. ИИ-7А *М. Сидоренко* НАДЛЕЖАНКО
 НАЧ. ОТЗП *М. Яворовский* ЯВОРОВСКИЙ
 ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА ОТЗП *М. Яворовский* ЯВОРОВСКИЙ

Утвержден Госстроем СССР,
 ПРОТОКОЛ ОТ 29.04.86 № АА-25
 Введен в действие ГПИ «Киевский Промстройпроект»,
 ПРИКАЗ ОТ 27.05.86 № 61

				Привязан	

ЦНБ №

Перечень спецификаций оборудования, входящих в сборник

Условия привязки

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3,4	Наружный водопровод - НВ	901-5-3887-НВ, С0	ГПИ, Укрводоканалпроект*
3,6,7	Электротехническая часть - ЭТ	901-5-3887-ЭТ, С01	ГПИ, Укрводоканалпроект*
8,9	Электротехническая часть - ЭТ	901-5-3887-ЭТ, С02	ГПИ, Укрводоканалпроект*
10	Опросный лист для заказа дифманометра и урбнметра	форма УОЛ - 4-74	

1. В зависимости от варианта сметы 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 ЭТ.С01 или ЭТ.С02.
4. В опросном листе на дифманометр-урбнметр 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					
Изм. от	Болышин	И	А	К	М
И. прот.	Лущман	С	А	Т	М
Г. пр.	Болышин	И	А	К	М
Г. спец.	Лавров	С	А	Т	М
Проект.	Лавров	С	А	Т	М
Разреш.	Сингер	С	А	Т	М

Башня с баком емкость 50 м высотой 18 м			Старая	Лист	Листов
			Р	1	
Перечень спецификаций оборудования, входящих в сборник.				Госстрой СССР Укрводоканалпроект №66	

Изм. №	И. прот.	Г. пр.	Г. спец.	Проект.	Разреш.	Привязан

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение, акцидентал и л. впреного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Каличество	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 Э при H=2,5м	серия						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 выдвигаемым шпинделем Ру 10 кгс/см ² ф 150	3046 8р	шт	796		372115 10095			73,5
3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвигаемым шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см ² ф 150	304 906 8р	шт	796		372 115 700 75		1	103,2

				Привязан
инв.л				

нач. отв.	Валашин		
и.контр.	Глушман		
Г.П.	Валашин	8.06	
рук.вр.	Траштенберг	8.6	8.5р.
проект.	Траштенберг		
назад.	Зингер		

Т.П. 901-5-38.87 - НВ.СО		
железобетонные кровельные панели со стальной обрешеткой и применением стальных профилированных сэндвич-панелей толщиной 20мм		
Башня с баком емкостью 50м ³ высотой 18м	Стандарт	Лист Листов
	Р	1
Спецификации оборудования		вострой ССР Украина Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип марки оборудования с обязательными документом № пропального листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3. Детали трубопроводов									
1	Компенсатор сальниковый 150-16 Т1.03	серия 4.903-10							
		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

Гривжан

Т.П. 901-5-38.87-НВ.СО

Циф. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Заказ-изготовитель/для импортного оборудования страна, фирма/.	Тип, марка оборудования обозначение документов и № aproнoтa листа	Единица измерения		Код заказа изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол- чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
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 0-6 м Дифманометр-уровнемер сильфонный, ползубый, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-630 см, с измерительным сосудом, исполнение обыкновенное. Заказ, Теплоконтроль г. Газань	ДСП-71Сг апр. лист УОЛ-4-74	шт.	796		42.12543006	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		42.11310114	0.004	2	0.3
3	Сигнализация протоя в сеть - башня Реле протоя ДУ 15 исполнение 1 с монтажной накладкой. Расход 5,8 л/мин.	РПЦ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

			ТТ 901-5-38.87 - 3Л.С01		
Наименование	Гарантия	Длина	Бесшаровые водонапорные башни со стальными балками и промещением стальных и чугунных элементов		
Материал	Срок службы	✓	Башня с баком емкостью 50 м³ высотой 18 м		
Тип	Битумин	✓	Стальная лист		
Габариты	Литва	✓	Р 1 3		
Ряд по	Литва	✓	Сигнализация оборудования (исполнение 1).		
Цена	Литва	✓	Госстрой СССР		
Примечание	Литва	✓	Учреждение проекта № 6		

			Приказан	
И.к. №				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования страна, фирма/.	Тип марки оборудования/оборудования/документов и № владения листа	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования/материала 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-01У3	шт	796		341312 000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле протекучее 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	ПЗВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль запорный муфтовый, угельчатый Ду 6мм ГОСТ 23230-78 исп. 5	ПЗ22038/В4	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15мм	15к4 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		356314 0131	0.17	0.005	
4.3	10x2.5		км	008		356314 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	

Грубызан	
Изм. №	

ТТ 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 № врасноего листа	Единица измерения		Фаб. завода изготовителя	Фаб. оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования в кг
			Наименование	Фаб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5. Монтажные материалы									
5.1	Труба стальная 14ххх6000 ГОСТ 8734-75		м	006				5	0.592
5.2	Металлоручка ТУ 62.3988-77	РЗ-Ц-225	м	006				2	0.65
1.6. Нестандартное оборудование									
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обрабатываем ШО-1400х800х600 Организации Главмонтажавтоматики.	ТП901-5-ЭЛ 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 электротракторостроения	ЭУЭ-1063 ТП901-5-ЭЛ лист 9	шт	796				1	

Привязан

Изм. №

ТП 901-5-38.87

-ЭЛ.СО1

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения	Мод. завода изготовителя	Мод. оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы, кг
		оборудования	документации	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 выходным сигналом 0-5 мА, класс 1.0, шкала 0-630 см, с измерительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоконтроль", г. Казань	ДСП-7НТ опр. лист УОЛ-4-74	шт	796		42 12543004	0.36	1	40.0
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. Пустанай	ДТФБ-54	шт	796		42 1131 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 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50Гц 2.5 ТУ16-523.331-78	РПЧ-2-36200436	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45
					ТП 901-5-38.87 - Эл. СДЗ				
		Прибылан		Бесшаровый водонапорный бакши со стальными водоприемными стаканами из унифицированного оборудования и стандартных элементов					
				Башня с баком, емкостью 50 м ³ высотой 18 м.					
				Спецификация оборудо- вания (исполнение 2).					
				Госстанд СССР Унифицированный проект № 66					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования страна, фирма/.	Тип, марка оборудования объяснение допустимых и не допустимых листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.3	Резистор проволочный вьагастойкий 510 Ом ГОСТ 6515-75	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	П322038(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		355 113 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 дифанометра ДСП 6 шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400x800x600 Организации Глабмонтажабтоматки	ТТ901-5-ЭЛ лист 8	к-т	000				1	2.10	
			Продвзан							
			Цикл							
						ТТ 901-5-38.87 - ЭЛ.СО2			Л.СТ	2

Листов 1/1

Типовой проект 901-5-3887

Фарма УОЛ-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра - уравнимера

Позиция № 1 _____ Спецификация № 7П301-5- -ЗЛ.СО

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уравнимер _____

Бак водонапорной башни _____

4. Подлежит заказу:

4.1. уравнительные сосуды СУМ-БЗ-З да
(ненужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды _____ нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентиляльный блок _____ нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фланец с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП 71ЭТ ДСП 71СГ 1 шт.
(заводское обозначение) (качества)

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 (обычное) 2.5 кгс/см²

7.2. максимальное (обычное) 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 наполнением, 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 наполнением, а также для сильфонных емкостивых и показывающих)

10. Шага уравнимера, требуется заказчиком, 630 см

(выбирается по ГОСТ 48140 - 72) (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по выбору материалов изготовления на заказываемый комплект _____

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий техналог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИП и А _____
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: " " " 19 __ г.

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