



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 2 1988 года

Заказ № 3140 Тираж 975 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-44.87

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

БАШНЯ С БАКОМ ЕМКОСТЬЮ 300 м<sup>3</sup> ВЫСОТОЙ 36 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 «УКВВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

гл. инж. ин.-та *М.Я. Волошин* н.д. писанко  
нач. ОТЭП *М.Я. Волошин* м.я. волошин  
гл. инж. проекта ОТЭП *М.Я. Волошин* 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	
ИЧВ.Н						



проект 901-5-44.87 Ж.льбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования страны, фирмы /.	Тип, марка оборудования. Обязательные документы и №-правового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования / материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	1.1. Технологическое оборудование								
1	Колонка управления зарубежной ф 200 с электроприводом типа Б при H=2.5 м.	серия 3-901-13	шт	796				1	39.7
	2.1. Промышленная трубопроводная арматура.								
1	Вентиль запорный муфтовый ф 15 Ру 15	154 8р 2	шт	796		3722 11 10050		1	0,75
2	Зарбижка параллельная фланцевая с выд-вигным шпинделем Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> ф 200	304 6 8р	шт	796		37 212 5100 53		1	123.0
3	Зарбижка параллельная фланцевая с выд-вигным шпинделем с электроприводом Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> ф 200.	304 906 8р	шт	796		372 125 700 51		1	190.0

Инд. №					Грибязан

**ТП 901-5-4487-НВ.СО**

Бесшаровые вакуумарные башни со стальными днищами с подъемным столом из унифицированных соединений **вместитель** **вместитель**

Башня с баком емкостью 300 м<sup>3</sup> высотой 36 м.

Спецификации оборудования.

Код 8592-07

Госстрой СССР  
Укроборонналадпроект  
Киев

Наименование	Велишкин	М	
И.к. №	Луцкий	М	8.06
Г.ч.п.	Велишкин	М	8.07
П.к. №	Борисенко	М	
П.к. №	Лавренко	М	
Разработ.	Зингер	М	



Листом VIII

Исполн. проект 901-5-44.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования, обозначение документов и № справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код, оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кали-уегство	Масса единицы оборудо-вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>1.1. Приборы и средства автоматизации</b>									
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8,4 м Дифманометр - уровнемер силкофанный, пака-зывающий, с трехпозиционным сигнальным устройством, класс 1.0, шкала 0-1000 см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное. Завод "Теплоаонтроль" г. Казань	ДСП-71С 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 камерный, биметалли-ческий 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 протача воды сеть-башня Реле протача 1х15 исполнение 1 с магнитная насадка. Расход 3,0 л/мин. Завод "Теплоаонтроль" г. Казань.	РПУ-15-1	шт	796			0.03	2	2.0

		ТЛ 901-5-44.87 -ЭЛ.001	
		вештаравыя, водонапорныя башні са аэрачным бакамі с прачменнымі стваміз із уніфіцыраванымі сапрамыя ўзвештаванымі элементамі.	
Нач. орг	Терезов	Шт	башня с баком емкостью 300м³ высотой 36 м.
И.контр.	Сыздеев	шт	
Г.ШП	Влашкин	шт	
Сп. спец.	Сыздеев	шт	
Рук. гр.	Видицкий	шт	
Инж.	Литвинова	шт	Спецификация оборудо-вания (исполнение 1).
Пробер.	Сыздеев	шт	р 1 4
		Госстрой СССР Украваданаляпроект Киев	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обязательно документальное № справочного 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 100 В.А, 220/16 В, ГОСТ 16710-76	ОСМ-0.1 У3	шт	796		341312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220 В 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, ГОСТ6513-75	ПЭВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль запорный муфтовый, угловатый Ду6мм ГОСТ 23230-78 исп. Б	ПЗ 22038(ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.54
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду15мм	15К4 18Р	шт	796		373211 1017	0.0006	7	0.7
1.4. Провода и кабели									
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80 2х4-0.66	ЭВВГ	км	008		352222 1110	0.147	0.065	
	Кабель контрольный алюминиевый ГОСТ 1508-78	ЭКВВГ							
4.2	4х2.5		км	008		356344 0131	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

Ихв. №

ТТ 901-5-4487 -ЭЛ.С01

Лист

2



Титловый проект 901-5-44.87 ЖЛБам III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательные документы и их количество		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Наименование	Код	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-325		м	006			2		0.65
	1.6. Нестандартное оборудование									
6.1	Установка дифманометра ДСП в шкафу утепленном обогреваемом ШО-1400*800*600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП.901-5-31 лист 9		к-м	000			1		210
	1.7. Комплектные устройства до 1000В управления электроприводов (НКУ)									
7.1	Шкаф (ящик) управления навесной шу ОСТ 16 0.800.485-77 Заводы министерства электропромышленности	ЭЭС-1063 ТП.901-5-31 лист 10		шт	196			1		

Привязан	
Ил. №	

ТП.901-5-44.87

-ЭЛ.СО1

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Объяснение различия и № вписанного листа	Единица измерения		Фод завода изготовителя	Фод. оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>2.1. Электростановочные изделия</u>								
2.1.1	Розетка штепсельная, двухполюсная, 220В, 10А, герметическая, ГОСТ 7396-76.	РШ-4-20-0-1Р43-01-10/220	шт	796		346 442		3	0.225
	<u>2.2. Изделия заводов ГЭМ</u>								
2.2.1	Коробка ответвительная трехразрядная	кор-73	шт	796				2	0.2
	<u>2.3. Изделия заводов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов.</u>								
2.3.1	Фурнус шкафа утепленного обогреваемого ТНЧ-2066-77.	Ш0-1400 x 800 x 600	шт	796				1	210
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, панельные вставки предохранителей 3x10А+2x1А	ЭЦПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Подставка ДСП ТУЗБ. 1227-72		шт	796				1	1.31
2.3.4	Соединитель СВШ 14xК труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП60x40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2м.		шт	796				5	3.62

Привязан

И№. №

ТТ 901-5-44.87 - ЭЛ.СО1

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа № справочного листа	Единица измерения		Код заказа-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
<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>1.1. Приборы и средства автоматизации.</u>									
1	Уровень воды в водонапорной башне 0-8.4м Дифманометр -уровнемер сифонный, показывающий, с выходящим сигналом 0-5м.ж, класс 1.0, шкала 0-1000см, с уравнительным сосудом, исполнение обыкновенное Завод, Теплоаппарат <sup>9</sup> , 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 камерный, биметаллический 0-10°С, исполнение обыкновенное. Учреждение УК 161/8, г. Кустанай	ДТКБ-54	шт	796		42 1131 0114	0.004	2	0.3
<u>1.2. Электроаппаратура</u>									
2.1	Трансформатор 100 В.ж, 220/12В, ГОСТ 16710-76	ТСМ-0.143	шт	796		34 1312 0000	0.0064	1	2.0
2.2	Реле промежуточное 220В 50 Гц 2 з ТУ 16-523.331-78	РПЗ-2-36200 33Б	шт	796		34 2513 0000	0.0054	1	0.45

										ТП 901-5-44.87 -ЭЛ. С02	
		Прибылок								Исполнение: стальными листами с защитным покрытием из оцинкованных листовых железобетонных элементов.	
										Башня с баком емкостью 300 м <sup>3</sup> высотой 36 м.	
										Р 1 3	
										Спецификация оборудования (исполнение 2).	
										Госстрой СССР Украваданалар агент Киев	

И.контр.	Терехов	И.контр.	И.контр.
Г.И.П.	Григорьев	И.контр.	И.контр.
П.спец.	Григорьев	И.контр.	И.контр.
И.контр.	Григорьев	И.контр.	И.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Провер.	Григорьев	И.контр.	И.контр.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования, обозначение, документация и № справочного 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
2.3	Резистор переменный влагостойкий 510 Ом ГОСТ 6513-75	ПЗВ-100	шт	796			0.0008	6	0.29
1.3. Трубопроводная арматура									
3.1	Вентиль запорный муфтовый углубчатый Ду 6 мм ГОСТ 23230-78 исп.5	ВЗ 22038 (ВУ)	шт	796		374211 1042	0.0016	2	0.34
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	15х4 18р	шт	796		373211 1017	0.0006	1	0.7
1.4. Кабели и провода									
4.1	Кабель силовой алюминиевый ГОСТ 16442-80 2х4-0.66	3ВВГ	км	008		35 2222 1110	0.197	0.065	
4.2	Провод медный ГОСТ 6323-79 1х1.0-380	ПВ1	км	008		353 118 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 утепленном обогреваемом ШО-1400х800х600 Организации Главмонтажавтоматики	ТП901-5-3Л лист 9	к-т	000				1	210

Привязан

Лист №

ТП 901-5-44.87 -3Л.СО2

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования Обязательное приложение и № «просного 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
	<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	2.1. Электростановочные 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 трехразрядная	КОР-73	шт	796				2	0.2
	2.3. Изделия заводов ГМЭ для монтажа утепленных шкафов.								
2.3.1	Корпус шкафа утепленного обогреваемого ТКЧ-2066-77.	Ш0-1400х х 800х 600	шт	796				1	2.10
2.3.2	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-73, плавкие вставки предохранителей 3х10А + 2х1А	ЭЩПК-5	шт	796				1	2.3
2.3.3	Подставка ДСП. ТУЗБ. 1227-72		шт	796				1	1.31
2.3.4	Соединитель СВШ 14хК труб 1/2"		шт	796				2	0.124
2.3.5	Уголок перфорированный УП 60х40 ТУЗБ. 1113-75, длина 2м.		шт	796				5	3.62

Прибылан			
Шиф. №			

ТП 901-5-4487-ЭЛ.СО2

Лист №

Типовой проект 901-5-44.87

Форма 407-4-74

Опросный лист № \_\_\_\_\_

для заказа дифманометра - уровнемера

Позиция №1 \_\_\_\_\_ Спецификация № 77901-5- -ЭЛ.СО

1. Заказчик \_\_\_\_\_  
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеаип заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер —  
 бак буровой вышки \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

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

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентиляный блок \_\_\_\_\_ да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ да, нет  
(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП 71ЭТ ДСП 71СГ \_\_\_\_\_ 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) 3.9 кг/см<sup>2</sup>

7.2. максимальное (избыточное) 4.4 кг/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):  
 8.1. при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сифонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также сифонных самоналивных и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуется заказчиком, \_\_\_\_\_ мм, см, м  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

11. Дополнительные требования по условиям 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 техналог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиЭ \_\_\_\_\_  
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

М.П. Заказчик: \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.  
 Руководитель \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)