

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-50.90

ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ ВЫСОТОЙ 48м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800м³

АЛЬБОМ 7

СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ10386-07

ЦЕНА 1-75

				Приблизит	

Уч. №2

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года.

Заказ № 9306 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-50.90
ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
БАШНЯ ВЫСОТОЙ 48 м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 800 м³

АЛЬБОМ 7
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- альбом 1** ПЗ Пояснительная записка
 НВ Наружное водоснабжение
 АВВ Автоматизация наружного водоснабжения
 ЭМ Электрооборудование
- альбом 2** АС Архитектурно-строительные решения
- альбом 3** КМ Конструкции металлические
- альбом 4** ПР Проект производства работ по монтажу
 строительных конструкций
- альбом 5** КЖ Конструкции железобетонные сборные
 арматурные и закладные детали
- альбом 6** МП Приспособления для монтажа
- альбом 7** СО Спецификации оборудования
- альбом 8** С Сметы
- альбом 9** ВМ Ведомости потребности в материалах

РАЗРАБОТАН

ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

Гл. инженер института
 Начальник ОТЭП
 Гл. инженер проекта

(Signature)

Осадчий В.Ф.
 Волошин М.Я.
 Тельченко В.И.

© АПП ЦИТИ, 1991г.

Привязан

Лист №

Утвержден
 Госстроем СССР
 (протокол от 28.08.90г. №11)
 введен в действие с 01.04.1991г.
 ГПИ „Киевский Проектстройпроект“
 приказ от 04.09.1990г. № 40

Содержание альбома

<i>№ п.п.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение СО</i>	<i>Стр.</i>
1	<i>Спецификация оборудования</i>	<i>НВ.СО</i>	<i>4÷6</i>
2	<i>Спецификация оборудования (исполнение 1)</i>	<i>ЭМ.СО1</i>	<i>7÷10</i>
3	<i>Спецификация оборудования (исполнение 2)</i>	<i>ЭМ.СО2</i>	<i>11÷13</i>
4	<i>Спецификация оборудования (исполнение 1)</i>	<i>АНВ.СО1</i>	<i>14÷17</i>
5	<i>Спецификация оборудования (исполнение 2)</i>	<i>АНВ.СО2</i>	<i>18÷21</i>
6	<i>Опросный лист №1 для заказа эсфометра-уровнемера</i>		<i>22</i>

					<i>Привязан</i>	

*Угв. №**Копировал Л5-**КФ 10386-07 3 Формат. №3*

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
1.1.	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигным шпинделем, фланцевая ф 200, Ру 10	314 60р	шт	796		3121231011			129,0
2.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигным шпинделем, фланцевая с электроприводом ф 200, Ру 10	314 9060р	шт	796		312123 1005		1	186,0
3.1	Колонка управления задвижкой ф 200мм с электрическим приводом типа Б	Серия 3.901-13	шт	796				1	
	Типоразмер	вып. 2							
4.1	Компенсатор сальниковый односторонний 200-25.Т1.05	Серия 4.903-10	шт	796				1	86,3
		вып. 7							
5.1	Компенсатор сальниковый односторонний 500-16.Т1.17	Серия 4.903-10	шт	796				1	216,1
		вып. 7							

Ш.С. в листе, подписать и датой, вклеить штамп

1. Количество и тип задвижек определяется при привязке, в зависимости от варианта схемы водопроводной сети.
2. Типоразмер колонки управления задвижкой зависит от глубины промерзания и определяется привязкой.

Привязан	
Инв. N	
ТТ 901-5-50.90-НВ.СО	
Исполн. <u>Сингер</u>	<u>Алекс</u>
Проект. <u>Теличко</u>	<u>Иван</u>
Н. контр. <u>Казимирян</u>	<u>Иван</u>
Гип. <u>Теличко</u>	<u>Иван</u>
Рав. <u>Волошин</u>	<u>Иван</u>
Спецификация оборудования	Стр. 1 Лист 1 Листов 3 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 номер опросного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		4	5	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6.1	Вентиль запорный ф 15, Рч 16	15 ч 8р2	шт.	796		372211010			1	0,75
7.1	Кран пробно-спускной, цапковый, латунный ф 15, Рч 10	106 ввк1	шт.	796		3712225007			1	0,53
8.1	Фланцы ответные I-200-10	ГОСТ 12820-80	шт.	796		3799414125			4	8,05

Привязка:

Итого

ТП 901-5-50.90 -НВ.00

Лист

2

Копировал

В

КФ 10386-07 5 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Избод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрывного листа	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, изделия и оборудование, поставляемое подрядчиком								
1.2	Труба 16x1,5	ГОСТ 10704-76	м	006		13 1700 0000		2	0,536
2.2	Труба 219x6	ГОСТ 10704-76	м	005		13 1700 0000		65,0	31,52
3.2	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006		13 8100 0000		46,0	30,28
4.2	Фланец Т-200-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 3941 4100		4	5,86
5.2	Трайник 2/9x6	ГОСТ 11376-83	шт	796		14 6821 0130		1	13,5
6.2	Переход К 377x12-219x8	ГОСТ 11378-83	шт	796		14 6842 0276		1	21,6
7.2	Отвар 90° 219x1	ГОСТ 11375-83	шт	796		14 6811 0140		2	74,9
8.2	Заглушка	ГОСТ 11375-83	шт	796				1	19,0
9.2	Сталь танкалистобая оцинкованная на 10м	ГОСТ 14318-80	м ²	055				46,0	21,7
10.2	Матты минераловатные толщиной 120мм на 10м	ГОСТ 21880-83	м ³	113		576 200 0000		46,0	1,84

Итого: 47 шт. Поставить в объеме

Прибыль эсн			
Итого №			

ТТ7901-5-50.90-НВ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер образцового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	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. Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВ, 220/12 В	ОС08-0,25	шт.	796		341310034		1	6,5
	1.2. Шкаф распределительный 100 А, 380/220 В, с 6 фидерными выключателями АЕ2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10 А, вводной выключатель АЕ2066 внизу, сольники СК-24 - 7 шт.	РН-3046-5441 ТУ6-536.610-82	шт.	796		343411		1	55
	1.3. Ящик управления навесной, Я1 (одна приведенная панель)	лист эмп-1	шт.	796				1	40
	1.4. Розетка штепсельная 42 В, 10 А, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ 7396-83	шт.	796		346432		2	

ИЗДАНИЕ 1983 г. В соответствии с постановлением ЦК КПС Украины

УТВ. №		Привязан	
Исполн. [подпись]		ТП901-5-50.90 -ЭМ.с01	
Провер. [подпись]	Спецификация оборудования (исполнение 1)	Контроль [подпись]	Укрваодохидпроект Киев
Ген. [подпись]		Инженер [подпись]	
Начальн. [подпись]		Инженер [подпись]	

Копировал [подпись]

кф 10386-07 7 фармат АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель/для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завод-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Выключатель 220 В, 6 А, поворотный, одноплюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	04-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796			346421	1	
	16. Светильник для ламп накаливания до 200 Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк	НСП 09-200/1Р51 исп.1	шт.	796			346110311	4	3,7
	17. Лампа накаливания 220-230 В, 100 Вт	6220-230-100 ГОСТ 2239-79	шт.	796			3465115106	4	

Привязан

Изм. №

Копировал 13-

ТП 901-5-50.90 -ЭМ.001

№ доп

2

КФ 10386-07 8 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессованного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-80							
1.8.	2 x 2,5 - 0,66		км	0 08		3522221109		0,050	
1.9.	4 x 2,5 - 0,66		км	0 08		3522221125		0,010	
1.10.	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением 1x6 - 0,66	АПВ ГОСТ 6323-79	км	0 08		3551330114		0,140	
1.11.	Кабель контрольный с медной жилой, без защитного покрова, сечением 14x1	КВВГ ГОСТ 1508-78	км	0 08		3553140115		0,010	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИИ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА

Прикрепил

Копировал

В -

ТП 901-5 - 50.90

-ЭМ.001

Лист
9

КФ 10386-07 9 Фирмат ЯЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер Approval лист	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	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.	Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВА, 220/12 В	ОСОВ-0,25	шт.	796		3413110034		1	6,5
1.2.	Щаф распределительный 100А, 380/220 В, с фидерными выключателями АЕ 2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10А, вводной выключатель АЕ 2066 внизу, салыники СК-24 - 7 шт.	ПР11-3046-54У1 ТУ16-536.610-82	шт.	796		343411		1	55
1.3.	Розетка штепсельная 42 В, 10А, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-п-2-0-1Р43-01-10/2 ГОСТ 7396-85	шт.	796		346432		2	
1.4.	Выключатель 220 В, 6А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		346421		1	

ИЗДАНИЕ 1. ПОСЛЕДНЯЯ ИЗМЕНЕНИЯ

		Привязан	
ЦВБ. №			
		ТП901-5-50.90 -ЭМ.СОЗ	
Исполнение	Глубина	Спецификация оборудования (исполнение 2)	
Перевод	Выполнен		
М. КОЛП	Выполнено		
Г. П. Л.	Выполнено		
		Стандарт Лист Листов	
		Р 1 1 2	
		Корректор	
		Корректор/Проект	
		Киев	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер апробного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5. Светильник для ламп накаливания до 200 Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк	НСП 09-200 / АР51 исп.1	шт.	796		346110311		4	3,7
	1.6. Лампа накаливания 220-230 В, 100 Вт	Б220-230-100 ГОСТ2239-79	шт.	796		346515106		4	
	Кабельные изделия								
	1.7. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением 2х2,5-0,66	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		352222109		0,050	
	1.8 Провод силовой с алюминиевой жилой сечением 1х6 -0,66	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		355133014		0,140	

Привязки

ИЖБ.Н

ТП 901-5-50.90

ЭМ.СО2

Лист

2

Копировал В-

КФ10386-07 12 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Узел и материалы, устанавливаемые подрядчиком</u>								
	Узлы заводов ГЭМ								
2.1.	Коробка ответвленная трехрожковая	КОР-73У 1,5	шт.	796		345474 2511		6	
2.2.	Швеллер 50x50x2000	УСЭК 53У1	шт.	796		344962 6531		1	5,73
2.3.	Полоса 40x3x2000	УСЭК 56У1	шт.	796		344962 6561		1	1,53
2.4.	Шпилька М12x4,50	УСЭК 81-4У1	шт.	796		344962 6881		4	0,4

Итого по листу (подпись и дата)

Прикреплен

Итого №

Копирован

Рз-

ТП 901-6-50.90 -ЭМ. 002

Итого

3

КФ10386-07 13 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного и рудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>1. Приборы и средства автоматизации</u>								
	Уровень воды в баке								
1	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством 220 В, 50 Гц, пределы измерения 0-1000 см	ДСП-4сг Опр. лист №1	шт.	796		4212535016		2	8,5
	Рабочее избыточное давление 160 мПа класс точности 1								
	Комплектно поставить:								
	вентильный блок								
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт.	796		4212925102		2	
1б	Уровнительный сосуд	СУМ-63-3	шт.	796				2	
	Направление потока воды между баком и сетью.								
2	Реле потока, Ду15, исп.1, расход 5,8 л/мин, с монтажной насадкой	РПУ-15-1	шт.	796		4218730400		2	

		Привязан	
Име, №			
		ТП 901-5-50.90 -ЯНВ.201	
Исполн.	Слизберг	Спецификация оборудования (исполнение 1)	
пробер	Вилчченко		
И.контр.	Рудничко		
Г.П.	Трельчак		
И.уч.отв.	Трельчак		
		Таблицы Лист Листов 1 4 Тестрой сср Укрводоканалпрект Киев	

Копировал Р, КФ 10386-07 14 формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прилагаемого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Щиты и пульты</u>								
	2.1. Шкаф приборов ЩП	ЩП 1400x800x600 ТКЧ-2066-77 и лист АНБ-5	кап.л.	671				1	180
	Согласно техническому циркуляру НПО «Монтаж-автоматика» № 28-5-1/цз от 29.03.89 шкаф, по заказу «Эквэччик», изготавливается организациями НПО «Монтаж-автоматика», как нестандартизируемое оборудование. Для изготовления корпусов шкафов заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная.								
	1. <u>Б. 2 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш-10 кп ГОСТ 16523-70		кг	166					120
	2. <u>Б. 3 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш-10 кп ГОСТ 16523-70		кг	166					10,5
	3. <u>Б. 4 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш-10 кп ГОСТ 16523-70		кг	166					2
	4. Эмаль серебристая ГОСТ 10144-74	ХВ-125	кг	166					1,8
	5. Грунтовка фенольная ГОСТ 9105-81	ФЛ-ДЗК	кг	166					1
	6. Плиты теплоизоляционная из полистирольного пенопласта 1400x800x25 ГОСТ 15588-85	ПСБ-С марка 40	м ³	112					0,25

Конвектор „Аркад“ А-12 в шкафу не устанавливать.

Прибавки

ИЗ.Н

Капировал

Р-

ТП 901-5- 50.90 -АНВСО1

КФ10386-01 15 формат А4

лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрессовочного лист.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3. Трубопроводная арматура</u>								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15 мм	1548P2	шт.	796		372211010		8	
		ГОСТ 761-74							
	3.2. Вентиль запорный проходной, иглычатый, Ду 6 мм	П322039/ВУ	шт.	796		374211042		4	
		ГОСТ 3220-78 исп. 5							
	<u>4. Кабели и провода</u>								
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:	КВВГ							
		ГОСТ 1508-78							
	4.1. 4x10		км	008		3563140111		0,020	
	4.2. 7x1,0		км	008		3563140113		0,005	
	4.3. Провод с медной жилой сечением 1x1,0-0,66	ПВ1	км	008		3551130117		0,010	
		ГОСТ 6323-79							
	<u>5. Материалы и монтажные изделия</u>								
	5.1. Труба 14x2x6000	ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-87	км	008		130100		0,010	

Ц.М.Л. № 1. Предель и дата вступления в силу

Привязан	
Изм. №	

ТП 901-5-50.90 -ЛНВ.001 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Серийные изделия заводов НПО МА								
	1. Кранштейн универсальный ТУ 36.2588-84Е	КУ-1	шт.	796				2	
	2. Уголок перфорированный ТУ 36.1113-84Е	УП 60x40	м	006				5	
	3. Полоса перфорированная ТУ 36.1113-84Е	ПП 30	м	006				6	
	4. Подставка для дифманометра ТУ 36.1227-84Е	ДРС	шт.	796				2	
	5. Щиток электропитания ТУ 36.1270-83, ШЛВс=1,5	ЭЩП-2М	шт.	796				1	
	6. Соединитель на вертной ТУ 36.1104-82Е	НСН 14x1/2"	шт.	796				6	
	7. Соединитель ввертной ТУ 36.1104-82Е	НСВ 14x1/2"	шт.	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУ 36.1118-84Е	Ш-К ТР 1/2"	шт.	796				4	
	9. Рейка зажимов ТУ 36.1085-83Е	РЗ 16	шт.	796				1	
	10. Зажим наборный ТУ 36.1094-78	ЗН-Н	шт.	796				12	
	11. Кародка маркировочная ТУ 36.1078-74	КМ-4	шт.	796				2	
	Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400x800x600.								
	12. Отвод 630x175 ТКВ-232-81		шт.	796				4	
	13. Труба 650 ТКВ-231-81		шт.	796				4	
	14. Уголок 660 ТКВ-239-81		шт.	796				2	
	15. Уголок 540 ТКВ-226-83		шт.	796				2	

Прикладн

Имя №

ТП 901-5-50.90

-АНВ.001

Лист
4

Копировал

Р- КФ10386-07 17 Фармакт Я4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер approved листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>1. Приборы и средства автоматизации</u>								
	<u>Уровень воды в бунке</u>								
1	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством 220В, 50 Гц, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 МПа, класс точности 1.	ДСП-4 сг Опр. лист №1	шт.	796		4212535016		2	8,8
	Комплектно поставить:								
	Вентильный блок	284.463.018	шт.	796				2	
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт.	796		4212925102		2	
1б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-3	шт.	796				2	
			шт.	796		4218130400		2	

Число позиций оборудования

		Привязки	
Число			
		ТП 901-5-50.90 -АНБ.002	
Исполн	Глузберг	Спецификация оборудования (исполнение 2)	
Провер	Бельченко	Страница 1 из 1	
Н.контр	Рябенчук	Утвержден	
Топ	Транченко	Киев	
Исполн	Трехов		

Копировал В - КФ 10386-01 Информат АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер впроектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Щиты и пульты</u>								
	2.1. Шкаф приборов ШП.	ШП/400x800x600 ТКЧ-2066-77 и лист ЯНВ-6	компл.	671				1	180
	Согласно техническому циркуляру НПО „Монтаж-автоматика“ № 28-6-1/У22 от 29.03.89 шкаф, по заказу „Заказчика“, изготавливается организацией НПО „Монтаж-автоматика“, как нестандартное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
	1. 62 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74 4-ш-10КП ГОСТ 16523-70		кг	166					120
	2. 63 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74 4-ш-10КП ГОСТ 16523-70		кг	166					105
	3. 64 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74 4-ш-10КП ГОСТ 14637-79		кг	166					2
	4. Эмаль серебристая ГОСТ 10144-74	ХВ-125	кг	166					1,8
	5. Грунтовка фенольная ГОСТ 9109-81	ФЛ-03К	кг	166					1
	6. Плита теплоизоляционная из полистирольного пенопласта 1400x800x25 ГОСТ 15588-86	ПСБ-С марка 40	м ³	113					0,25

Конвектор „Якорд“ Я-12 в шкафу не устанавливать.

Привязки

ИЧВ.Н			

Капировал Р₃-

ТП901-5-50.90 -АНВ.002

лист

2

КФ 10386-07 19 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования. Единица. тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3. Трубопроводная арматура</u>								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15 мм	1548p2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		372211010		2	
	3.2. Вентиль запорный проходной, игальчатый, Ду 6 мм	ПЗ 22038/ВУ ГОСТ 23230-78 исп. 5	шт.	796		374211042		4	
	<u>4. Кабели и провода</u>								
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:	КВВГ ГОСТ 1503-78E							
	4.1. 4x1,0		км	008		356314011		0,010	
	4.3. Провод с медной жилой сечением 1x1,0-0,66	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		355130117		0,010	
	<u>5. Материалы и монтажные изделия</u>								
	5.1. Труба 14x2x6000	ГОСТ 8734-75 в 20 ГОСТ 8733-87	км	008		130100		0,010	

УТВЕРЖДЕНО: ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗНУС УИВУ

Привязан

УИВ №

Копировал

РЗ -

ТП 901-5-50.90

-ЯИВ.002

КФ10386-07 20 формат А4

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа или номер прорисованного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Серийные изделия заводов НПО М.А.								
	1. Кронштейн универсальный ТУЗБ.2588-84Е	КУ-1	шт.	796				2	
	2. Уголок перфорированный ТУЗБ.1113-84Е	УП 60x40	м	006				5	
	3. Палас перфорированный ТУЗБ.1113-84Е	ПП30	м	006				6	
	4. Подставка для дифманометра ТУЗБ.1227-84Е	ДСР	шт.	796				2	
	5. Щиток электрический ТУЗБ.1270-83, Эл.вст.-1А	ЭЩП-2м	шт.	796				1	
	6. Соединитель наворотной ТУЗБ.1104-82Е	НСН 14x1/2"	шт.	796				6	
	7. Соединитель ввертной ТУЗБ.1104-82Е	НСВ 14x1/2"	шт.	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУЗБ.1118-84Е	Ш-К труб 1/2"	шт.	796				4	
	9. Реука зажимов ТУЗБ.1085-83Е	РЗ16	шт.	796				1	
	10. Зажим наборный ТУЗБ.1094-78	ЗН-Н	шт.	796				12	
	11. Карточка маркировочная ТУ.ЗБ.1078-74	КМ-4	шт.	796				2	
	Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400x800x600								
	12. Отвод 630x175 ТКВ-232-81		шт.	796				4	
	13. Трубца 650 ТКВ-231-81		шт.	796				4	
	14. Уголок 660 ТКВ-239-81		шт.	796				2	
	15. Уголок 540 ТКВ-226-83		шт.	796				2	

Привязан			
ИЗБ. Н			

ТП901-5-50.90 -АНВ.С02

Проектный лист № _____
для заказа дифманометра-уровнетера

Позиция № 1 _____ Спецификация № ТТ901-5- _____ -ЗЛ.СО

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнетер —
бак водонапорной башни _____

4. Подлежит заказу:

4.1. измерительные сосуды СУМ-63-3 _____ да, нет
(неужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды РСР-63-1 _____ да, нет
(неужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок БВ _____ да, нет
(неужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с регулятором _____ да, нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДРП-4СГ _____ шт
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор _____ шт
(заводское обозначение) (количество)
(запр.ляется, 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) 5,5 _____ кгс/см²

7.2. максимальное (испытательное) 5,8 _____ кгс/см²

5. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется);
и) при температуре, указанной в п. 6; б, и давлении по п. 7.1

_____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

в.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 сосу-
дов - и для серебрянных)

9. Плотность разделительной жидкости при температу-
ре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртут-
ным заполнением, а также с серебрянными
самопишущими и накачиваемыми)

10. Шкала уровнетера, требуемая заказчиком, _____ мм.ст.ст.
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (неужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по установке заказчика и по требо-
ванию изготовителя в справочных материалах завода-изго-
вителя на заказываемый комплект

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

Проектная организация:

весьущий техналог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиЭ _____
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: _____ " " _____ 19 ____ г.

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