

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

				Приложен	

Лист №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

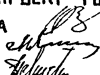
АЛЬБОМ 7
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ I** ПЗ Пояснительная записка
НВ Наружное водоснабжение
АНВ 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** КЖИ Конструкции железобетонные сборные
арматурные и закладные детали
- АЛЬБОМ 6** МП Приспособления для монтажа
- АЛЬБОМ 7** СД Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ 8** С Сметы
- АЛЬБОМ 9** ВМ Ведомости потребности в материалах

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)

РАЗРАБОТАН
ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

Гл. инженер института
Начальник ОТЭП
Гл. инженер проекта



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

© АПП ЧИП, 1991г.

Привязан

Лист №

Содержание альбома

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

				Привязан
Унв. №				

Копировал ЛУ-

КФ 10386-07 3 Формат. Л3

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 дать визам, инж.м.

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	
Т1 901-5-50.90-НВ.С0	
Исполн. Зингер	Иванов
Проект. Теличко	Иванов
Н. контр. Казимирчик	Иванов
Гип. Теличко	Иванов
Рав. ст. Волошин	Иванов
Спецификации оборудования	Страна Лист 1 Листов 3 Р 1 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, материал	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Ном-мер	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1	Вентиль запорный ф 15, Рч 16	15 ч 8р2	шт.	796		3722111010		1	0,75
7.1	Кран пробно-спускной, цапковый, латунный ф 15, Рч 10	106 ввк1	шт.	796		371222 5007		1	0,53
8.1	Фланцы ответные I-200-10	ГОСТ 12020-60	шт.	796		379941 4126		4	8,05

Привяеди:

ТП 901-5- 50.90 -НВ.00

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 I-200-6	ГОСТ 12 820-80	шт	796		37 3941 4100		4	5,86
5.2	Тройник 2/9x6	ГОСТ 11 376-83	шт	796		14 6821 0130		1	13,5
6.2	Переход К 377x12-219x8	ГОСТ 11 378-83	шт	796		14 6842 0276		1	21,6
7.2	Отвар 90° 219x1	ГОСТ 11 375-83	шт	796		14 6811 0140		2	74,9
8.2	Заглушка	ГОСТ 11 375-83	шт	796				1	19,0
9.2	Сталь танкалистобая оцинкованная на 10м	ГОСТ 14 318-80	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 смете

Приблизочн			
Итого №			

ТТТ 901-5-50.90-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 ТУ16-536.610-82	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	

ИЗМ. № 001. Внесены в журнал № 1/83

УТВ. №		Привязан	
Исполн		ТП901-5-50.90 -ЭМ.с01	
Провер	Спецификация	Лист 1 из 4	
Контр	оборудования	Исполнен 1)	
Ген	(исполнение 1)	Укрвадох. инд. проект № 66	
Начальн		Копировал <i>Р</i>	

Копировал *Р* № 10386-07 7 Фирма АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов <i>Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)</i>	Тип, марка оборудования. <i>Обозначение документа и номер запросного листа</i>	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
15.	Выключатель 220 В, 6 А, поворотный, одноплюсный, для открытой установки, брызгозащитный	04-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		346421		1	
16.	Светильник для ламп накаливания до 200 Вт пылезащитный, 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 2229-79	шт.	796		3466415106		4	

Привязан

ТП 901-5-50.90 -ЭМ.001

Учб. N

Лист 2

Копировал 1 В-

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 определенного лист-	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кали-чест-во	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 х 2,5 - 0,66		км	0 08		3522221109		0,050	
1.9.	4 х 2,5 - 0,66		км	0 08		3522221125		0,010	
1.10.	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением 1х6 - 0,66	АПВ ГОСТ 6323-79	км	0 08		3551330114		0,140	
1.11.	Кабель контрольный с медной жилой, без защитного покрова, сечением 14х1	КВВГ ГОСТ 1508-78	км	0 08		3553140115		0,010	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИИ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРА

Приложения			

Копировал Р -

ТП 901-5 - 50.90 -ЭМ.01

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 опросного листа	Единица измерения		Код завода-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
	<u>2. Узлы и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.1. Коробка ответвленная трехражковая	КОР-73У1.5	шт.	796		3464742511		6	
	2.2. Швеллер 50x50x2000	УСЭК 53У1	шт.	796		3449626531		1	5,73
	2.3. Полоса 40x3x2000	УСЭК 56У1	шт.	796		3449626551		1	1,59
	2.4. Шпилька M12x450	УСЭК 81-4У1	шт.	796		3449626881		4	0,4

Приязан

ТП 901-5-50.90 -ЭМ.001

Копировал Р-

КФ 10386-07 10 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер approval листа	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВА, 220/12 В	ОСОБ-0,25	шт.	796		3413110034		1	6,5
	1.2. Шкаф 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-2-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ 7396-85	шт.	796		346432		2	
	1.4. Выключатель 220В, 6А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397-75	шт.	796		346421		1	

Привязан

Шк.№

ТП901-5-50.90 -ЭМ.СОЭ

Исполн: Глубокий
Перевод: Рыженко
Ин. код: Бучинский
ГДЛ: М. П. Глубокий
Исполн: Глубокий

Спецификация
оборудования
(исполнение 2)

Страниц Лист Листов
Р 1 2
Исполн: Глубокий
Исполн: Глубокий

Копировал Р. КФ 10386-01 11 Формат А3

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 ГОСТ 2239-79	шт.	796		34 651 5106		4	
	Кабельные изделия								
	1.7. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением 2x2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		352222109		0,050	
	1.8 Провод силовой с алюминиевой жилой сечением 1x6 -0,66	АПВ ГОСТ 6323-79	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. <small>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)</small>	Тип, марка оборудования <small>Обозначение документа или иного опознающего лица</small>	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	<u>2</u>	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Узел и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Узлы заводов ГЭМ									
2.1.	Коробка ответительная трехражковая	КОР-73У15	шт.	796		3464742511		6	
2.2.	Швеллер 50x50x2000	УСЭК 53У1	шт.	796		3449626531		1	5,73
2.3	Полоса 40x3x2000	УСЭК 56У1	шт.	796		3449626561		1	1,59
2.4	Шпилька М12x4,50	УСЭК 81-4У1	шт.	796		3449626881		4	0,4

УЧЕТ ЛЕСОВ (Лесоводство и работа в лесном хозяйстве)

Приязан			

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	шт.	796		4212535016		2	8,5
	Рабочее избыточное давление 160 мПа класс точности 1	Опр. лист №1							
	Комплектно поставить:								
	вентильный блок	204.463.018	шт.	796				2	
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	

ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

		Привязан	
ИЗМ. №			
		ТП 901-5- 50.90 -АНВ. 201	
Исполн.	СЛУЗБЕРГ	Спецификация оборудования (исполнение 1)	
пробер	ВЫЛЧЕНКО		
ИЗМ. №	ВУДИЧЕНКО		
ГЛУП	ПЕЛЫЧКО		
ИЗМ. №	ТРЕХОВ		
		Таблица Лист 1 Листов 4 Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	
		Капирова Л 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	ЩП1400x800x600	кап.л.	671				1	180
	Согласно техническому циркуляру НПО «Монтаж-автоматика» №29-Б-1/цз от 29.03.89 шкаф, по заказу «Эквэччик», изготавливается организациями НПО «Монтаж-автоматика», как нестандартизируемое оборудование. Для изготовления корпусов шкафа заказчик передает:	ТКЧ-2066-77 и лист АНБ-Б							
	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	м3	112					0,25

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

Прирост		
ИЗ.Н		

Капоровал

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 опренокго 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
	3. Трубопроводная арматура								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15 мм	1548P2	шт.	796		372211010		8	
		ГОСТ 5761-74							
	3.2. Вентиль запорный проходной, игельчатый, Ду 6 мм	П322039/ВУ	шт.	796		374211042		4	
		ГОСТ 23230-78 исп. 5							
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:	КВВГ							
		ГОСТ 1508-78E							
	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							
	5. Материалы и монтажные изделия								
	5.1. Труба 14x2x6000	ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-67	км	008		130100		0,010	

Итого по разделу: Подпись и дата Визы, штамп

Привязан			

Итого по разделу

ТП 901-S-50.90

-ЛНВ.001

Лист 3

Капиравадл

В-

КФ 10386-07 16 Формат А4

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	УП60х40	м	006				5	
	3. Полоса перфорированная ТУ 36.1113-84Е	ПП30	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 14х1/2"	шт.	796				6	
	7. Соединитель ввертной ТУ 36.1104-82Е	НСВ 14х1/2"	шт.	796				4	
	8. Щупер приварной ТУ 36.1118-84Е	Щ-к труба 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 1400х800х600.								
	12. Отвод 630х175 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 _____	
Н.контр	Рябенчук	Лист _____	
Топ	Транченко	Утверждено	
Исполн	Трехов	Киев	

Картиравад В - КФ 10386-01 (Формат А3)

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. Циты 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 22038/8У 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: ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВЗЛОЖИТЕЛЬ

Привязан

УИВ №

Копировал

РЗ -

ТП 901-5-50.90

-ЯНВ.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 прорисовочного 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. Полоса перфорированная 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			
ИВБ.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
(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДРП-4СГ 2 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: а) сосуда б и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртут-
ным заполнением, а также с серебрянными
самопишущими и накачивающими)

10. Шкала уровнетера, требуемая заказчиком, _____ мм, см, м
(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:

весьщий техналог _____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиЭ _____
(фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: _____ " " _____ 19 г.

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