

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-48.90

ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ ВЫСОТОЙ 42м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м³

АЛЬБОМ 7

СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ 10349-07

				Привязан	
ЦНБ.N					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-48.90
ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ
СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
БАШНЯ ВЫСОТОЙ 42 м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м³

АЛЬБОМ 7
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

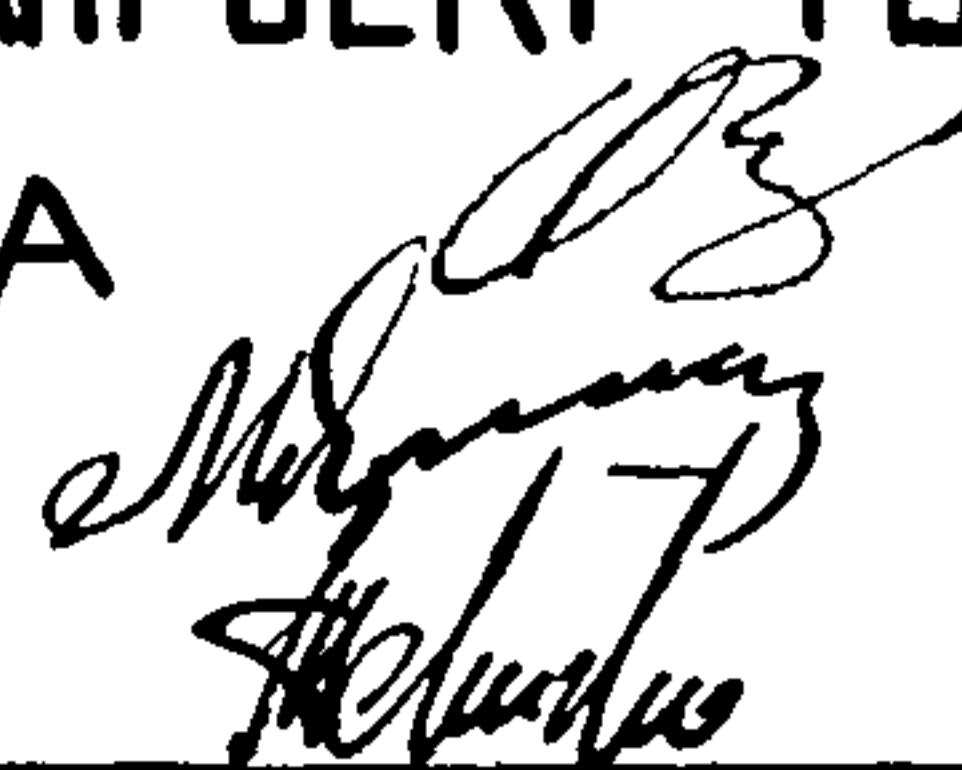
- | | | |
|----------|-----|---|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА |
| | НВ | НАРУЖНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ |
| | АНВ | АВТОМАТИЗАЦИЯ НАРУЖНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ |
| | ЭМ | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ |
| АЛЬБОМ 2 | АС | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ |
| АЛЬБОМ 3 | КМ | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| АЛЬБОМ 4 | ПР | ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО МОНТАЖУ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ |
| АЛЬБОМ 5 | КЖК | 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 |

Утвержден
 Госстроем СССР
 (протокол от 25.07.1990 г №10)
 Введен в действие с 01.01.1991 г.
 ГПИ "Киевский Проектпроект"
 (приказ от 29.06.1990 г №29)

РАЗРАБОТАН

ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 НАЧАЛЬНИК ОТЭП
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ОСАДЧИЙ В.Ф.
 ВОЛОШИН М.Я.
 ТЕЛЫЧКО В.И.

				Привязан	
ЦНБ. №					

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)	ЭНВ.СО1	14 ÷ 17
5	Спецификация оборудования (исполнение 2)	ЭНВ.СО2	18 ÷ 21
6	Опросный лист №1 для заказа цифротанкетра-уровнемера		22

ИНВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан	
ИНВ. №					

Копировал ЛГ-

КФ10349-07 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	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 выдвигаемым шпинделем, фланцевая ф200, Ру 10	314 6 бр	шт	796		37 212 31011			129,0
1.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигаемым шпинделем, фланцевая с электроприводом ф200, Ру 10	314 906 бр	шт	796		37 212 31005		1	186,0
3.1	Колонка управления задвижкой ф200 мм с электрическим приводом типа Б Типоразмер	Серия 3.901-13 Вып. 2	шт	796				1	
4.1	Компенсатор салниковый односторонний 200-25.Т1.05	Серия 4.903-10 Вып. 7	шт	796				1	86,3
5.1	Компенсатор салниковый односторонний 500-16.Т1.17	Серия 4.903-10 Вып. 7	шт	796				1	276,1

Ш.в.п. подл. Подпись и дата Взам. инв.п.

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.п						
			ТП 901-5-48.90-НВ.СО			
Исполн.	Зингер	Зингер	Спецификации оборудования	Страница	Лист	Листов
Провер.	Тельичко	Тельичко		Р	1	3
Н.контр.	Клейнерман	Клейнерман		госстрой СССР		
Гип	Тельичко	Тельичко		Укрводоканалпроект		
Нач.отд.	Волошин	Волошин		Киев		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опроекта	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
6.1	Вентиль запорный ф15мм, Ру16	1548р2	шт	796		37 2241 1010		1	0,15
7.1	Кран пробно-спускной, цапковый, латунный ф15, Ру10	1068БК1	шт	796		371222 5007		1	0,53
8.1	Фланцы ответные I-200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4126		4	8,05

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. Инв. N

Привязан			
Инв. N			

ТП 901-5-48.90-НВ.СО

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, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком.</u>								
1.2	Труба 16x1.5	ГОСТ 10704-76	м	006		131700 0000		2,0	0,536
2.2	Труба 219x6	ГОСТ 10704-76	м	006		131700 0000		58,0	31,52
3.2	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006		138100 0000		40,5	90,28
4.2	Фланец I-200-6	ГОСТ 12820-80	шт.	796		379941 4100		4	5,86
5.2	Тройник 219x6	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0130		1	13,5
6.2	Переход К377x12-219x8	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 0276		1	21,6
7.2	Отвод 90° 219x6	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0140		2	14,9
8.2	Заглушка	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 1990-37 Ст.3 ГОСТ 14637-79	шт	796				1	19,0
9.2	Сталь тонколистовая оцинкованная (на 10 м)	ГОСТ 14918-80	м ²	055				40,5	21,7
10.2	Маты минераловатные толщиной 80мм (на 10 м)	ГОСТ 21880-86	м ³	113		576200 0000		40,5	1,84

Шв. N подл. Подпись и дата Шв. N

Привязан			
Шв. N			

ТП 901-5-48.90 - 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 опрасного 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1.1.	Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВЯ, 220/12 В	ОСОВ-0,25	шт.	796		3413110034		1	6,5
1.2.	Шкаф распределительный 100А, 380/220 В, с 6 фидерными выключателями АЕ2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10А, вводной выключатель АЕ 2066 внизу, сальники СК-24 - 7 шт.	ПР11-3046-54У1 ТУ 16-536.610-82	шт.	796		343411		1	5,5
1.3.	Ящик управления навесной, Я1 (одна приведенная панель)	ЛистЭМН-1	шт.	796				1	40
1.4.	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	

Ш.Н.Н. подл. Подпись дата

Привязан:		
Ш.Н.Н.		
ТП 901-5-48.90 -ЭМ.С01		
Исполн.	Глузберг	Воз
Провер.	Быльченко	В
Н.контр.	Рудницкий	В
Г.П.	Тельчко	В
Науч.отд.	Терехов	В
Спецификация оборудования (исполнение 1/)		Листов 4
		Р 1
		Госстрой СССР
		Укрваканалпроект
		Киев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного 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
	1.5 Выключатель 220 В, 6 А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	Q-4-1P44-01-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		346421		1	
	1.6. Светильник для ламп накаливания до 200 Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк	НСП 09-200/1P51 цсп.1	шт.	796		346110311		4	3.7
	1.7 Лампа накаливания 220-230 В, 100 Вт	Б220-230-100 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466115106		4	

УНБ. N подл. Подпись и дата ВЗМ. УНБ. N

Привязки:

УНБ. N			

ТП 901-5-48.90 -ЭМ.001

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрачного 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-80							
1.8	2x2,5-0,66		км	008		3522221109		0,050	
1.9	4x2,5-0,66		км	008		3522221125		0,010	
1.10	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением 1x6-0,66	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330114		0,130	
1.11	Кабель контрольный с медной жилой, без защитного покрова, сечением 14x1	КВВГ ГОСТ 1508-78Е	км	008		3563140115		0,010	

ИВ. N подл. Подпись и дата

Привязки			
ИВ. N			

ТП 901-5-48.90 -ЭМ.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.	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>									
Изделия заводов ГЭМ									
2.1.	Коробка ответвительная трехрожковая	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		3449626561		1	1.59
2.4.	Шпилька М12x450	УСЭКВ1-4У1	шт.	796		3449626881		4	0,4

УНВ.М.подл. Подпись и дата ВЗЯМ.УНВ.М

ПРИВЯЗКИ:			
УНВ.М			

ТП 901-5-48.90 ЭМ.001

Лист 4

Копировал

Р- КФ10349-07 10

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
1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1.1.	Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВА, 220/2 В	ОСОВ-0,25	шт.	796		3413110034		1	6,5
1.2.	Шкаф распределительный 100А, 380/220 В, с 6 фидерными выключателями АЕ2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10А, вводный выключатель АЕ2066 внизу, садьники СК-24 - 7 шт.	ПР11-3046-5491 ТУ16-536.610-82	шт.	796		343411		1	55
1.3.	Разетка 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 220 В, 6 А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		346421		1	

ИНВ. № Подпись и дата

Привязки:		
ИНВ. №		
ТП 901-5-48.90 -ЭМ.002		
Исполн. Служберг	Провер. Быльченко	Н.контр. Рудницкий
ГЦП. Тельичко	Науч.отд. Терехов	
Спецификация оборудования /исполнение 2/		Лист 1 из 3
		Госстрой СССР Укрвадоканалпроект Киев

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы/ оборудо- вания, тыс. руб.	Колп- чест- ва	Масса единицы/ оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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- -200/1P51 исп. 1	шт	796		34 8111 0311		4	3,7
	1.6 Лампа накаливания 220-230 В, 100 Вт	Б220-230-100 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 6611 5106		4	
Кабельные изделия									
	1.7 Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением 2x2,5 - 0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	001		35 2222 1109		0,050	
	1.8 Провод силовой с алюминиевой жилой сечением 1x6 - 0,66	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133 0114		0,130	

Лист № подл. Подпись и дата. Зам. инв. А

Привязан			
Лист №			

ТГ 901-5-48.90 -ЗМ.СОЗ Лист 2

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, материалы	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. Узелки и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Узелки заводов ГЭМ								
	2.1. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР-73У1.5	шт	796		3464742511		6	
	2.2. Швеллер 50x50x2000	УСЭЖ 53У1	шт	796		3449626531		1	5,73
	2.3. Полоса 40x3x2000	УСЭК 56У1	шт	796		3449626561		1	1,59
	2.4. Шпилька М12x450	УСЭК В1-4У1	шт	796		3449626881		4	0,4

Ш.м. п. подл. Подпись и дата Взам. инв. л.

Привязан

инв. л.

ТЛ 901-5-48.90 -ЭМ. СО2 Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опроееного 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>									
1. Приборы и средства автоматизации									
Уровень воды в баке									
1	Дифманометр-уровнемер с электроимпульсным устройством 220В, 50Гц, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1.	ДСП-4Сг Опр лист N1	шт	796		42.12.53.5016		2	8,5
Комплектно поставить:									
	Вентильный блок	284.463.018	шт	796				2	
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт	796		42.12.92.5102		2	
1б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-3	шт	796				2	
Направление потока воды между баком и сетью									
2	Реле потока, Ду 15, исп. 1, расход 5,8 л/мин, с монтажной насадкой	РПУ-15-1	шт	796		42.18730400		2	

Инв. и подл. Подпись и дата

Инв. N			Привязан		
Инв. N			ТП 901-5-48.90 - АНВ.СО1		
Исполн.	Глузберг	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования (исполнение 1)		
Провер.	Быльченко	<i>[Signature]</i>			
Н.контр.	Рудницкий	<i>[Signature]</i>			
Гип	Тельчко	<i>[Signature]</i>			
Нач.отд.	Терехов	<i>[Signature]</i>	Стадия Лист Листов Р 1 4 Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опроечного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	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. Щиты и пульты</u>									
2.1.	Шкаф приборов ШП	ШО 1400x800x600	компл.	671				1	180
		ТКЧ-2066-77							
	согласно техническому циркуляру НПО "Монтаж-автоматика" № 28-6-1/422 от 29.03.89 шкафа, по заказу "Заказчика", изготавливается организациями НПО "Монтажавтоматика", как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
1.	Б2 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166				120	
	4-III-10Кп ГОСТ 16523-70								
2.	Б3 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166				10,5	
	4-III-10Кп ГОСТ 16523-70								
3.	Б4 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166				2	
	4-III-10Кп ГОСТ 14637-79								
4.	Эмаль серебристая ГОСТ 10144-74	XB-125	кг	166				1,8	
5.	Грунтовка фенольная ГОСТ 9109-81	ФЛ-03К	кг	166				1	
6.	Плита теплоизоляционная из полистирольного пенопласта 1400 x 800 x 25 ГОСТ 15588-86	ПСБ-С Марка 40	м ³	113				0,25	

Конвектор "Аккорд" А-12 в шкафу не устанавливать.

Привязан			
Ив.н			

ТП 901-5-48.90 - АНВ.СО1

Лист 2

Копировал *Ск*

КФ10349-07 15

Формат А3

Ив.н подл. Подпись и дата Взам. инв.н

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.	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 15мм	154 8р2	шт	796		372211 10 10		8	
		ГОСТ 5761-74							
3.2.	Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6мм	пз22.038 (ВЦ)	шт	796		374211 10 42		4	
		ГОСТ 23230-78 цел. 5							
<u>4. Кабели и провода</u>									
Кабель контрольный с медной жилой сечением:		КВВГ							
		ГОСТ 1508-78Е							
4.1.	4x1.0		км	008		356314 0111		0,020	
4.2.	7x1.0		км	008		356314 0113		0,005	
4.3.	Провод с медной жилой сечением 1x1,0-0,66	ПВ1	км	008		355113 0117		0,010	
		ГОСТ 6323-79							
<u>5. Материалы и монтажные изделия</u>									
5.1.	Труба 14x2x6000	ГОСТ 8134-75	км	008		130100		0,010	
		В20 ГОСТ 8133-87							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-5-48.90 - АНВ.СО1

Лист 3

Копировал *Ск*

КФ10349-07 16

Формат А3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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.	Количество	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. Кронштейн 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	ДСЕ	шт	796				2	
	5. Щиток электропитания ТУ 36.1270-83, Тл.вет. = 1А	ЭЩП-2 м	шт	796				1	
	6. Соединитель наворотной 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 труба 1/2"	шт	796				4	
	9. Рейка зажимов ТУ 36.1085-83Е	РЭ 16	шт	796				1	
	10. Зажим наборный ТУ 36.1094-78	ЭН-Н	шт	796				12	
	11. Колодка маркировочная ТУ 36.1078-74	КМ-4	шт	796				2	
Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400x800x600									
	12. Отвод 630x175	ТК8-232-81		шт	796			4	
	13. Труба 650	ТК8-231-81		шт	796			4	
	14. Уголок 660	ТК8-239-81		шт	796			2	
	15. Уголок 540	ТК8-226-83		шт	796			2	

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-5-48.90 - АНВ.СО1

Лист
4

Капуровал СМ

КФ10349-07 17 ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опроекного 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>								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Уровень воды в баке								
1	Дифференциальный измеритель с электросигнальным устройством 220В, 50 Гц, пределы измерения 0 - 1000 см рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1.	Ден-4 сг Опр. лист №1	шт	796		42.12.53.5016		2	8,5
	Комплектно поставить:								
	Вентильный блок	284.463.018	шт	796				2	
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт	796		42.12.92.5102		2	
1б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-3	шт	796				2	

№ инв. № дат. Подпись подат. Инв. № подл.

Привязан		
Инв. №		
Тп 901-5-48.90 - АНВ.002		
Исполн. Глазберг	Провер. Быльченко	Н. контр. Рудницкий
Гип. Тельичко	Нач. отд. Терехов	
Спецификация оборудования (исполнение 2)		Стадия Р Лист 1 Листов 4
		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Копировал *СМ*

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опроечного 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-1400x800x600	компл.	671				1	180
		ТКЧ-2.066-77							
	согласно техническому циркуляру НПО „Монтаж-автоматика“ № 28-6-1/122 от 29.03.89 шкаф, по заказу „Заказчик“, изготавливается организациями НПО „Монтажавтоматика“, как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
	1.	Б2 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166			120	
		4-III - ЮКп ГОСТ 16523-70							
	2.	Б3 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166			10,5	
		4-III - ЮКп ГОСТ 16523-70							
	3.	Б4 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166			2	
		4-III - ЮКп ГОСТ 14637-79							
	4	Эмаль серебристая ГОСТ 10144-74	ХВ - 125	кг	166			1,8	
	5.	Грунтовка френольная ГОСТ 9109-81	ФЛ-03К	кг	166			1	
	6.	Плита теплоизоляционная и полистирольного пенопласта 1400 x 800 x 25 ГОСТ 15588-86	ПСБ-С	м ³	113			0,25	
			Марка 40						

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

Привязан			
Унв.Н			

ТП 901-5-48.90 - АНВ.СО2 Лист 2

Копировал *Сле*

Унв.Н подл. Подпись и дата Взам. унв.Н

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опроечного 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>3. Трубопроводная арматура</u>									
3.1.	Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм	154 8р 2	шт	796		372211 1010		2	
		ГОСТ 5761-74							
3.2.	Вентиль запорный проходной, угольчатый, Ду 6мм	ПЗ22.038 (ВУ)	шт	796		374211 1042		4	
		ГОСТ 23230-78 исп. 5							
<u>4. Кабели и провода</u>									
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:	КВВГ							
		ГОСТ 1508-78Е							
4.1	4 x 1.0		км	008		356314 0111		0,010	
4.2	Провод с медной жилой сечением 1x1.0-0,66	ПВ1	км	008		355113 0117		0,010	
		ГОСТ 6323-79							
<u>5. Материалы и монтажные изделия</u>									
5.1.	Труба 14x2x6000	ГОСТ 8734-75	км	008		130100		0,010	
		820 ГОСТ 8733-87							

Ш.В.Н. подл. Подпись и дата

Привязки			
Ш.В.Н.			

ТЛ 901-5-48.90 - АНВ.СО2 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.	Количество	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. 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	ПП 30	м	006				6	
	4. Подставка для дифманометра ТУЗБ. 1227-84Е	ДСЕ	шт	796				2	
	5. Щиток электропитания 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	НСВ14xКТруб1/2"	шт	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУЗБ. 1118-84Е	Ш-КТруб1/2"	шт	796				4	
	9. Рейка зажимов ТУЗБ. 1085-83Е	РЗ 16	шт	796				1	
	10. Зажим наборный ТУЗБ. 1094-78	ЭН-Н	шт	796				12	
	11. Колодка маркировочная ТУЗБ. 1078-74	КМ-4	шт	796				2	
Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400x800x600									
	12. Отвод 630x175 ТК8-232-81		шт	796				4	
	13. Труба 650 ТК8-231-81		шт	796				4	
	14. Уголок 660 ТК8-239-81		шт	796				2	
	15. Уголок 540 ТК8-226-83		шт	796				2	

Ш.В.Н. подл. Подпись и дата

Привязан			
Ш.В.Н			

ТН 901-5-48.90 - АНВ.СО2

Лист 4

Копировал СЦ

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № _____ Спецификация НТН 901-5 - -ЭЛ.СО

1. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

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

4.2. разделительные сосуды СРС-63-1 да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок БВ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)
(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП-4 СГ 2 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 °C

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) 4,7 кгс/см²

7.2. максимальное (избыточное) 5,0 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.1. при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7.
_____ 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 сосу-
дов - и для сифонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-
тельных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртут-
ным заполнением, а также сифонных
самопищущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком, 1000 мм, см, м
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по усмотрению заказчика и по требо-
ваниям оговоренным в справочных материалах завода-изготови-
теля на заказываемый комплект

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись, телефон)

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

Заказчик: _____ " " _____ 19 ____ г

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