ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-47.90

ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ ВЫСОТОЙ 36м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 м³

АЛЬБОМ 7

СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ10348-07

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-47.90

ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ СО СТАЛЬНЫМИ БАКАМИ И СТВОЛАМИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

БАШНЯ ВЫСОТОЙ 36 м С БАКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 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	СО	Спецификации оборудования
Альбом 8	С	Сметы
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах

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

РАЗРАБОТАН
ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР
Гл.инженер института Осадчий В.Ф.
Начальник ОТЭП Волошин М.Я.
Гл.инженер проекта Телычко В.И.

Привязан

Инв. №

Содержание альбома

№№ п.п.	Наименование	Обозначение СО	Стр.
1	Спецификация оборудования	НВ.СО	4÷6
2	Спецификация оборудования (исполнение 1)	ЭМ.С01	7÷10
3	Спецификация оборудования (исполнение 2)	ЭМ.С02	11÷13
4	Спецификация оборудования (исполнение 1)	ЯНВ.С01	14÷17
5	Спецификация оборудования (исполнение 2)	ЯНВ.С02	18÷21
6	Опросный лист №1 для заказа дифманометра-уровнемера		22

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

Привязан

Инв.№

Копировал

КФ10348-01 3 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком.								
1.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая ф200 Ру10	31ч 6 бр	шт	796		37 2123 1011			129,0
2.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом ф200 Ру10	31ч 906 бр	шт	796		37 2123 7005		1	186,0
3.1	Колока управления задвижкой ф 200 мм с электрическим приводом типа Б. Типоразмер	Серия 3.901-13 вып. 2	шт	796				1	
4.1	Компенсатор сальниковый односторонний 200-25.Т1.05	Серия 4.903-10 вып. 7	шт	796				1	86,3
5.1	Компенсатор сальниковый односторонний 500-16.Т1.17	—"—	шт	796				1	276,1

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.

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

Инв. №

Привязан

ТП901-5-47.90-НВ.СО

Исполнит.	Зингер		
Проверил	Телычко		12.05
Н.контр.	Клейнерман		90с
ГИП	Телычко		
Нач.отд.	Волошин		

Спецификации оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР
Укрводоканалтроект
Киев

КФ10348-07 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1	Вентиль запорный ф15мм Ру16	15ч8р2	шт	796		37 2211 1010		1	0,75
7.1	Кран пробно-спускной, цапковый, латунный ф15 Ру10	10Б8Бк1	шт	796		371222 5007		1	0,53
8.1	Фланцы ответные I-200-10	ГОСТ12820-80	шт	796		37 9941 4120		4	8,05

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-5-47.90-НВ.СО

Лист 2

КФ10348-07 5 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком								
1.2	Труба 16×1,5	ГОСТ 10704-76	м	006		131700 0000		2,0	0,536
2.2	Труба 219×6	ГОСТ 10704-76	м	006		131700 0000		52,0	31,52
3.2	Труба 530×7	ГОСТ 10704-76	м	006		138100 0000		34,5	90,28
4.2	Фланец I-200-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37 9941 4100		4	5,86
5.2	Тройник 219×6	ГОСТ 17376-83	шт	796		14 6821 0130		1	13,5
6.2	Переход 377×12-219×8	ГОСТ 17378-83	шт	796		14 6842 0276		1	21,6
7.2	Отвод 90° 219×6	ГОСТ 17375-83	шт	796		14 6811 0140		2	14,9
8.2	Заглушка	Лист 5.111-10.17 Сборочный чертеж ГОСТ 17379-77	шт	796				1	19,0
9.2	Сталь тонколистовая оцинкованная (на 10т)	ГОСТ 14918-80	м²	055				34,5	21,7
10.2	Маты минераловатные толщиной 80мм (на 10т)	ГОСТ 21880-86	м³	113		57 6200 0000		34,5	1,84

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 - НВ.СО

Лист 3

КФ 10348-07 6 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	1.1. Трансформатор местного освещения котельный 0,25кВА, 220/12В	ОСОВ - 0,25	шт	796		341311 0034		1	6.5
	1.2. Шкаф распределительный 100А, 380/220В, с 6 фидерными выключателями АЕ2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10А, вводной выключатель АЕ2066 внизу, сальники СК-24 - 7шт.	ПР11-3146-54У1 ТУ16-536.610-82	шт	796		34 3411		1	55
	1.3. Ящик управления навесной. Я1 (одна приведенная панель)	лист ЭМН-1	шт	796				1	40
	1.4. Розетка штепсельная 42В, 10А, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная.	РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ7396-85	шт	796		34 6432		2	

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

Инв. №

привязан.

ТП901-5-47.90 -ЭМ.С01

Испарн.	Глызберг		
Провер.	Быличенко		
Н.контр.	Радницкий		
ГИП	Петычко		
Нач.отд.	Трехов		

Спецификация оборудования (исполнение 1)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР УкрВодоканалпроект Киев

Копировал

КФ10348-07 7 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5. Выключатель 220В, 6А. Поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный.	0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ1391-76	шт	796		34 6421		1	
	1.6. Светильник для ламп накаливания до 200Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк	НСП 09-200/1Р51 исп. 1	шт	796		346111 0311		4	3,7
	1.7. Лампа накаливания 220-230В, 100Вт	Б220-230-100 ГОСТ2239-79	шт	796		34 6611 5106		4	

Привязан

Инв. №

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

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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.	2×2,5-0,66		км	008		35 2222 1109		0,050	
1.9.	4×2,5-0,66		км	008		35 2222 1125		0,010	
1.10.	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением 1×6 - 0,66	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133 0114		0,120	
1.11.	Кабель контрольный с медной жилой, без защитного покрова, сечением 14×1	КВВГ ГОСТ 1508-78Е	км	008		35 6314 0115		0,010	

Привязан

Инв.№

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

ТП 901-5-47.90 -ЭМ.С01

Лист 3

Копировал А-

КФ10348-07 9 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (тип типового оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.1. Коробка ответвительная трехгранскавая	КОР - 73У1,5	шт	796		3464742511		6	
	2.2. Швеллер 50×50×2000	УСЭК 53У1	шт	796		84 4962 6531		1	5.73
	2.3. Полоса 40×3×2000	УСЭК 56У1	шт	796		34 4962 6561		1	1.59
	2.4 Шпилька М12×450	УСЭК81-44У1	шт	796		34 4962 6881		4	0,4

Привязан

Инв.№

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

ТП 901-5-47.90 -ЭМ.С01

Лист 4

Копировал

КФ10348-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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, 220/12В	ОСОВ-0,25	шт	796		34 1311 0034		1	6,5
	1.2. Шкаф распределительный 100А, 380/220В, с 6 фидерными выключателями АЕ 2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10А, вводной выключатель АЕ 2066 внизу сальники СК-24 - 7шт	ПР11-3046-54У1 ТУ16-536.61а-82	шт	796		343411		1	55
	1.3. Розетка штепсельная 42В, 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 7397-76	шт	796		346421		1	

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

Привязан

Инв. №

ТП901-5-47.90 -ЭМ.СО2

Исполн.	Глузберг	
Провер.	Быльченко	
Н.контр.	Рудницкий	
ГИП	Телычко	
Нач.отд.	Терехов	

Спецификация оборудования (исполнение 2)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Копировал

КФ10348-07 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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5. Светильник для ламп накаливания до 200Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк	НСП 09-200/1Р51 исп. 1	шт	796		346111 0311		4	3,7
	1.6. Лампа накаливания 220-230В, 100Вт	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 2×2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		35 2222 1109		0,050	
	1.8 Провод силовой с алюминиевой жилой сечением 1×6-0,66	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133 0114		0,120	

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

Привязан

Инв.№

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.1. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР-73У1,5	шт	796		34 6474 2511		6	
	2.2. Швеллер 50×50×2000	УСЭК 63У1	шт	796		34 4962 6531		1	5.73
	2.3. Полоса 40×3×2000	УСЖ 56 У1	шт	796		34 4962 6561		1	1,59
	2.4. Шпилька М12×450	УСЭК 81-441	шт	796		34 4962 6881		4	0,4

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-5-47.90-ЭМ.002

Лист 3

Копировал

КФ10348-07 13 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрасного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единица оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Уровень воды в баке								
1	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством 220В, 50 Гч, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1	ДСП-4Сг Опр. лист № 1	шт	796		42 1253 5016		2	8,5
	Комплектно поставить:								
	Вентильный блок	2В4.463.018	шт	796				2	
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт	796		42 1292 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	РПИ-15-1	шт	796		42 1873 0400		2	

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

Привязан.

Инв. №

ТП 901-5-47.90 - АНВ.С01

Исполн.	Глузберг	
Провер.	Быльченко	
Н. контр.	Рудницкий	
ГИП	Телычко	
Нач. отд.	Терехов	

Спецификация оборудования (исполнение 1)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Укрводоканалтроект Киев

Копировал

КФ10348-07 14 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Щиты и пульты.								
	2.1. Шкаф приборов ШП.	ШО 1400×800×600 ТКЧ-2066-77 и лист АНВ-6	компл.	671				1	180
	Согласно техническому циркуляру НПО „Монтажавтоматика" №28-6-1/122 от 29.03.89 шкаф, по заказу „Заказчика", изготовляется организациями НПО „Монтажавтоматика", как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
	1. Б2×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 16523-70		кг	166				12,0	
	2. Б3×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 16523-70		кг	166				10,5	
	3. Б4×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-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 1400×800×25 ГОСТ 15588-86	ПСБ-С марка 40	м³	113				0,25	

Конвектор „Аккард" А-12 в шкафу не устанавливать.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-5-47.90 -АНВ.С01 Лист 2

Копировал А3 — КФ10348-07 15 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежа листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопроводная арматура								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм	15кч8р.2 ГОСТ 5761-74	шт	796		37 22 11 1010		8	
	3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6 мм	ПЗ 22038 (ВИ) ГОСТ 23230-78 изп. 5	шт	796		37 42 11 10 42		4	
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78Е							
	4.1. 4×1.0		км	008		35 6314 0111		0,020	
	4.2. 7×1.0		км	008		35 6314 0113		0,005	
	4.3. Провод с медной жилой сечением 1×1.0-0,66	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		355113 0117		0,010	
	5. Материалы и монтажные изделия								
	5.1. Труба 14×2×6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		км	008		13 0100		0.010	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -ЭНВ. С01

Лист 3

Копировал А-

КФ10348-07 16 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготавливатель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Серийные изделия заводов НПО МЭ								
	1. Кронштейн универсальный ТУ36.2588-84Е	КУ-1	шт	796				2	
	2. Уголок перфорированный ТУ36.1113-84Е	УП 60×40	м	006				5	
	3. Полоса перфорированная ТУ36.1113-84Е	ПП30	м	006				6	
	4. Подставка для дифманометра ТУ36.1227-84Е	ДСС	шт	796				2	
	5. Щиток электропитания ТУ36.1270-83, Упл. вст = 1,1	ЭЩП-2.т	шт	796				1	
	6. Соединитель навертной ТУ36.1104-82Е	НСН 14×1/2"	шт	796				6	
	7. Соединитель ввертной ТУ36.1104-82Е	НСВ14×к труб1/2"	шт	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУ36.1118-84Е	ш-к труб1/2"	шт	796				4	
	9. Рейка зажимов ТУ36.1085-83Е	Р8 16	шт	796				1	
	10. Зажим наборный ТУ36.1084-78	ЗН-Н	шт	796				12	
	11. Каладка маркировачная ТУ36.1078-74	КМ-4	шт	796				2	
	Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400×800×600								
	12. Отвод 630×175 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 | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала.	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Уровень воды в баке								
1	Дифманометр-уравнетер с электросигнальным устройством 220В, 50 Гц, пределы измерения 0-1000 ст рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1.	ДСП-4Сг Опр. дист. № 1	шт	796		42 1253 5016		2	8,5
	Комплектно поставить:								
	Вентильный блок	284.463.018	шт	796				2	
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт	796		42 1292 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	РПИ-15-1	шт	796		42 1873 0400		2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 – АНВ.С02

Исполн.	Глузберг	
Провер.	Быльченко	
Н. контр.	Рудницкий	
ГИП	Телычко	06.90
Нач. отд.	Терехов	

Спецификация оборудования (исполнение 2)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Копировал

КФ10348-07 18 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрезного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Щиты и пульты.								
	2.1. Шкаф приборов ШП.	ШП1400×800×600 ТК4-2066-77	компл.	671				1	180
	Согласно техническому циркуляру НПО „Монтажавтоматика" №28-6-1/цгг от 29.03.89 шкаф, по заказу „Заказчика", изготовляется организациями НПО „Монтажавтоматика", как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:	и лист АНВ-6							
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
	1. Б2×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 16523-70		кг	166				120	
	2. Б3×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 16523-70		кг	166				10,5	
	3 Б4×1250×2500 ГОСТ 19903-74 / 4-III-10кп ГОСТ 14637-79		кг	166				2	
	4. Сталь серебристая ГОСТ 10144-74	Х8-12.5	кг	166				1,8	
	5. Грунтовка феноловая ГОСТ 9109-81	ФЛ-03К	кг	166				1	
	6. Плита теплоизоляционная из полистирольного пенопласта 1400×800×25 ГОСТ 15588-86	ПСБ-С марка 40	м³	113				0,25	

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

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопроводная арматура								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм	15кч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796		37 2211 1010		2	
	3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6 мм	ПЗ 22038(8Ш) ГОСТ 23230-78 исп. 5	шт	796		37 4211 1042		4	
	4. Кабели и провода.								
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78 Е							
	4.1. 4×1.0		км	008		356314 0111		0,010	
	4.2. Провод с медной жилой сечением 1×1.0-0.66	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		355113 0117		0,010	
	5. Материалы и монтажные изделия.								
	5.1. Труба 14×2×6000 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-87		км	008		13 0100		0,010	

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-5-47.90 -ЭНВ.С02 Лист 3

Копировал

КФ10348-07 20 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Серийные изделия заводов НПО ТЖ.								
	1. Кронштейн универсальный ТУ36.2588-84Е	КУ-1	шт	796				2	
	2. Уголок перфорированный ТУ36.1113-84Е	УП 60×40	м	006				5	
	3. Полоса перфорированная ТУ36.1113-84Е	ПП30	м	006				6	
	4. Подставка для дифманометра ТУ36.1227-84Е	ДСС	шт	796				2	
	5. Щиток электропитания ТУ36.1270-83, $I_{пл.вст}$ = 1,7	ЭЩП-2 т	шт	796				1	
	6. Соединитель навертной ТУ36.1104-82Е	НСН 14×1/2"	шт	796				6	
	7. Соединитель ввертной ТУ36.1104-82Е	НСВ14×К труб½"	шт	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУ36.1118-84Е	Ш-К труб ½"	шт	796				4	
	9. Рейка зажимов ТУ36.1085-83Е	РВ 16	шт	796				1	
	10. Зажим наборный ТУ36.1094-78	ЗН-Н	шт	796				12	
	11. Колодка маркировочная ТУ36.1078-74	КМ-4	шт	796				2	
	Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400×800×600								
	12. Отвод 630×175	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 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Копировал

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция №1 _____ Спецификация № ТП901-5- -ЭЛ.СО

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____ Бак водонапорной башни _____
4. Подлежит заказу:
   - 4.1. уравнительные сосуды СУМ-63-3 (ненужное зачеркнуть) да, ~~нет~~
   - 4.2. разделительные сосуды СРС-63-1 (ненужное зачеркнуть) да, ~~нет~~
   - 4.3. вентильный блок БВ (ненужное зачеркнуть) да, ~~нет~~
   - 4.4. фильтр с редуктором _____ (ненужное зачеркнуть) ~~да,~~ нет (поставляются только для пневматических приборов)
   - 4.5. дифманометр ДСП-4Сг (заводское обозначение) 2 (количество) шт.
   - 4.6. вторичный прибор _____ (заводское обозначение) (количество) шт. (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) 4,1 кгс/см²
   - 7.2. максимальное (избыточное) 4,4 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
   - 8.1. при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п.7.1 _____ кг/м³ (заполняется для всех дифманометров)
   - 8.2. при температуре 20° С и давлении, указанном в п.7.1 _____ кг/м³ (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов- и для сильфонных)
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³ (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также сильфонных 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 требованиям оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись, телефон)

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

Заказчик: "__" _____ 19__ г.

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

Копировал [illegible] КФ10348-07 (22) Формат А3

gost.e-ecolog.ru