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. №					

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

NN 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)	ЯНВ.СО1	14÷17
5	Спецификация оборудования (исполнение 2)	ЯНВ.СО2	18÷21
6	Опросный лист N1 для заказа манометра-уровнемера		22

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

Привязан

Инв.№

Копировал

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	314 6бр	шт	796		37 2123 1011			129,0
2.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом ф200 Ру10	314 906 бр	шт	796		37 2123 7005		1	186,0
3.1	Колонка 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. №

Исполнил	Зингер		
Проверил	Тельчко		17.05 90г.
Н.контр.	Клейнерман		
ГИП	Тельчко		
Нач.отд.	Волошин		

Инв. №

Привязан

ТП901-5-47.90-НВ.СО

Спецификации оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Укрводоканалпроект 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		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	15ч 8р2	шт	796		37 2211 1010		1	0,75
7.1	Кран пробно-спускной, цапковый, латунный								
	ф15 Ру10	10Б 8бк1	шт	796		37 1222 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.№

ТП901-5-47.90-НВ.СО

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 материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, изделия и оборудование, поставляемые подрядчиком								
1.2	Труба 16×1,5	ГОСТ10704-76	м	006		131700 0000		2,0	0,536
2.2.	Труба 219×6	ГОСТ10704-76	м	006		131700 0000		52,0	31,52
3.2	Труба 530×7	ГОСТ10704-76	м	006		138100 0000		34,5	90,28
4.2	Фланец I-200-6	ГОСТ12820-80	шт	796		379941 4100		4	5,86
5.2	Тройник 219×6	ГОСТ17376-83	шт	796		146821 0130		1	13,5
6.2	Переход 377×12-219×8	ГОСТ17378-83	шт	796		146842 0276		1	21,6
7.2	Отвод 90° 219×6	ГОСТ17375-83	шт	796		146811 0140		2	14,9
8.2	Заглушка	Лист 6-ПН-10.0 ГОСТ 17379-76 Ст3 ГОСТ14637-70	шт	796				1	19,0
9.2	Сталь тонколистовая оцинкованная (на 10м)	ГОСТ14918-80	м²	055				34,5	21,7
10.2	Маты минераловатные толщиной 80мм (на 10м)	ГОСТ21880-86	м³	113		576200 0000		34,5	1,84

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

Привязан

Инв. №

ТП901-5-47.90-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 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 0,25кВА, 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.	ПР11-3046-54У1 ТУ16-536.610-82	шт	796		343411		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		346432		2	

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

Привязан.

Инв. №

ТП901-5-47.90 -ЭМ.С01

Исполн.	Глузберг		
Провер.	Былыченко		
Н.контр.	Рудницкий		
ГИП	Телычко		04.90
Нач.отд.	Терехов		

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		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 220В, 6А. Поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный.	0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397-76	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 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 6611 5106		4	

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

Привязан

Инв. №

Копировал Л-

КФ10348-07 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 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТ16442-80							
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 ГОСТ6323-79	км	008		35 5133 0114		0,120	
1.11.	Кабель контрольный с медной жилой, без защитного покрова, сечением 14×1	КВВГ ГОСТ1508-78Е	км	008		35 6314 0115		0,010	

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-5-47.90 -ЭМ.С01

Лист 3

Копировал Л-

КФ10348-07 9 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (тип 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
	2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.1. Коробка ответвительная трехражковая	КОР - 73У1,5	шт	796		34 6474 2511		6	
	2.2 Швеллер 50×50×2000	УСЭК 53У1	шт	796		34 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	УСЭК81-4У1	шт	796		34 4962 6881		4	0,4

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
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВА, 220/12 В	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. №

Инв. №

Привязан

ТП901-5-47.90 -ЭМ.С02

Исполн.	Глузберг		
Провер.	Былыченко		
Н.контр.	Рудницкий		
ГИП	Тельчко		
Нач.отд.	Терехов		

Спецификация оборудования (исполнение 2)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Копировал Л. -

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		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. Светильник для ламп накаливания до 200Вт	НСП 09-	шт	796		346111 0311		4	3,7
	пылезащищенный, для подвеса на крюк	-200/1Р51							
		исп. 1							
	1.6. Лампа накаливания 220-230В, 100Вт	Б220-230-100	шт	796		34 6611 5106		4	
		ГОСТ 2239-79							
	Кабельные изделия								
	1.7 Кабель силовой с алюминиевыми жилами,	АВВГ	км	008		35 2222 1109		0,050	
	без наружного покрова, сечением 2×2,5-0,66	ГОСТ 16442-80							
	1.8 Провод силовой с алюминиевой жилой	АПВ	км	008		35 5133 0114		0,120	
	сечением 1×6-0,66	ГОСТ 6323-79							

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

Привязан

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		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
	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 53У1	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	УСЭК81-4У1	шт	796		34 4962 6881		4	0,4

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

Привязан

Инв. №

ТП901-5-47.90-ЭМ.С02

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 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
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Уровень воды в баке								
1	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным	ДСП-4Ст	шт	796		42 1253 5016		2	8,5
	устройством 220В, 50Гц, пределы измерения 0-1000 мм	Опр. лист							
	рабочее избыточное давление 160 мПа, класс	№ 1							
	точности 1								
	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	РПИ-15-1	шт	796		42 1873 0400		2	
	монтажной насадкой								

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-5-47.90 -ЯНВ.С01

Исполн.	Глузберг	
Провер.	Быльченко	
Н.контр.	Рудницкий	
ГИП	Тельчко	
Нач.пр.	Тереков	

Спецификация оборудования (исполнение 1)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Укрводоканалпроект 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		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
	2. Щиты и пульты.								
	2.1. Шкаф приборов ШП.	ШО1400×800×600	компл.	671				1	180
		ТКЧ-2066-77							
	Согласно техническому циркуляру НПО „Монтажавтоматика" №28-6-1/И22 от 29.03.89 шкаф, по	и лист ЯН8-6							
	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		кг	166				120	
	4-III-10кп ГОСТ 16523-70								
	2. Б3 × 1250 × 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166				10,5	
	4-III-10кп ГОСТ 16523-70								
	3. Б4 × 1250 × 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166				2	
	4-III-10кп ГОСТ 14637-79								
	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	ПСБ-С	$м^3$	113				0,25	
	пенопласта 1400×800×25 ГОСТ 15588-86	марка 40							

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		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
	3. Трубопроводная арматура								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм	15кч8р2	шт	796		372211 1010		8	
		ГОСТ5761-74							
	3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6 мм	ПЗ 22038(ВИ)	шт	796		37 4211 10 42		4	
		ГОСТ 23230-							
		-78 исп. 5							
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с медной жилой	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	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	км	008		355113 0117		0,010	
		ГОСТ6323-79							
	5. Материалы и монтажные изделия								
	5.1. Труба 14×2×6000 ГОСТ 8734-75		км	008		13 0100		0.010	
	В20 ГОСТ8733-87								

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -АНВ. С01

Лист 3

Копировал Л-

КФ10348-07 16 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, материалов	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 МЯ								
	1. Кронштейн универсальный ТУ 36. 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, Iпл.вст = 1А	ЭЩП-2м	шт	796				1	
	6. Соединитель навертной ТУ36. 1104-82Е	НСН 14×1/2"	шт	796				6	
	7. Соединитель ввертной ТУ36. 1104.-82 Е	НСВ14×к труб 1/2"	шт	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУ 36. 1118-84 Е	ш-к труб 1/2"	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. 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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		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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Приборы и средства автоматизации								
	Уровень воды в баке								
1	Дифманометр-уравнемер с электросигнальным устройством 220В, 50 Гц, пределы измерения 0-1000 мм рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1.	ДСП-4Ст 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-5-47.90 – ЭНВ.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 опросного 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
	2. Щиты и пульты.								
	2.1. Шкаф приборов ШП.	ШО 1400×800×600	компл.	671				1	180
		ТКЧ-2066-77							
	Согласно техническому циркуляру НПО „Монтажавтоматика" №28-6-1/и22 от 29.03.89 шкаф, по	и лист АНВ-6							
	заказу „заказчика", изготовляется организацией НПО „Монтажавтоматика", как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
	1. Б2 × 1250 × 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166				120	
	4-III-10кп ГОСТ 16523-70								
	2. Б3 × 1250 × 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166				10,5	
	4-III-10кп ГОСТ 16523-70								
	3 Б4 × 1250 × 2500 ГОСТ 19903-74		кг	166				2	
	4-III-10кп ГОСТ 14637-79								
	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	ПСБ-С	$м^3$	113				0,25	
	пенопласта 1400 × 800 × 25 ГОСТ 15588-86.	марка 40							

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-5-47.80 -АНВ.СО2

Лист 2

Копировал Л-

КФ10348-07 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, 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 15мм	15кч8р2	шт	796		37 2211 1010		2	
		ГОСТ 5761-74							
	3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6 мм	ПЗ 22038(8И)	шт	796		37 4211 1042		4	
		ГОСТ 23230-78 исп.5							
	4. Кабели и провода.								
	Кабель контрольный с медной жилой	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ 1508-78Е							
	4.1. 4×1.0		км	008		356314 0111		0,010	
	4.2. Провод с медной жилой сечением 1×1.0-0.66	ПВ1	км	008		355113 0117		0,010	
		ГОСТ 6323-79							
	5. Материалы и монтажные изделия.								
	5.1. Труба 14×2×6000 ГОСТ 8734-75		км	008		13 0100		0,010	
	В20 ГОСТ 8733-87								

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-5-47.90 -АНВ.СО2

Лист 3

Копировал Л—

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 опросного листа	Единица измерений		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 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	ПП 30	м	006				6	
	4. Подставка для дифманометра ТУ36.1227-84Е	ДСС	шт	796				2	
	5. Щиток электропитания ТУ36.1270-83, $J_{пл.вст}$ = 1А	ЭЩП-2м	шт	796				1	
	6. Соединитель навертной ТУ36.1104-82Е	НСН 14×1/2"	шт	796				6	
	7. Соединитель ввертной ТУ36.1104-82Е	НСВ14×к труб 1/2"	шт	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУ36.1118-84Е	Ш-к труб 1/2"	шт	796				4	
	9. Рейка зажимов ТУ36.1085-83Е	РВ 16	шт	796				1	
	10. Зажим набарный 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	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП901-5-47.90 -АНВ.С02

Лист 4

Копировал

КФ10348-07 21 Формат А3

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 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-4Сг 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 °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 КИПиА _____
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: "___" _____ 19___ г.

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