https://zavodjbi.com/

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

КФ10349-07

				Привязан
Инв.N				

https://zavodjbi.com/

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	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. №

https://zavodjbi.com/

Содержание альбома

NN 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)	ЭНВ.С01	14÷17
5	Спецификация оборудования (исполнение 2)	ЭНВ.С02	18÷21
6	Опросный лист №1 для заказа дифманометра-уровнемера		22

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

Привязан

Инв.№

Копировал

КФ10349-07 3 Формат А3

https://zavodjbi.com/

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, материалов	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, Ру 10	31460бр	шт	796		37 212 31011			129,0
1.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом ф200, Ру 10	31490бр	шт	796		37 212 37005		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 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	Серия 4.903-10 Вып. 7	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.

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

Инв. N

Привязан

ТП 901-5-48.90-НВ.СО

Исполн.	Зингер		05.90
Провер.	Телычко		
Н. контр.	Клейнерман		
ГИП	Телычко		
Нач. отд.	Волошин		

Спецификации оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

КФ10349-07 4 Формат А3

https://zavodjbi.com/

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		37 1222 5007		1	0,53
8.1	Фланцы ответные I-200-10	ГОСТ 12.820-80	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

Лист 2

КФ10349-07 5 Формат А3

https://zavodjbi.com/

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		13 1700 0000		2,0	0,536
2.2	Труба 219×6	ГОСТ 10704-76	м	006		131700 0000		58,0	31,52
3.2	Труба 530×7	ГОСТ 10704-76	м	006		138100 0000		40,5	90,28
4.2	Фланец I-200-6	ГОСТ 12.820-80	шт.	796		379941 4100		4	5,86
52	Тройник 219×6	ГОСТ 17376-83	шт	796		14 6821 0130		1	13,5
6.2	Переход К 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-ПН-10,0 ГОСТ 1990-3.74 ст.3 ГОСТ 14637-79	шт	796				1	19,0
9.2	Сталь тонколистовая оцинкованная (на 10 м)	ГОСТ 14918-80	м²	055				40,5	21,7
10.2	Маты минераловатные толщиной 80мм (на 10 м)	ГОСТ 21880-86	м³	113		5762 00 0000		40,5	1,84

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

Привязан

Инв. N

ТП 901-5-48.90 - НВ.СО

Лист 3

КФ10349-07 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 0,25 кВА, 220/12 В	ОСОВ-0,25	шт.	796		3413110034		1	6,5
	1.2. Шкаф распределительный 100 А, 380/220 В, с 6 филерными выключателями АЕ2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10 А, вводной выключатель АЕ 2066 внизу, сальники СК-24 - 7 шт.	ПР11-3046-54У1 ТУ16-536.610-82	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, 10 А, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-0--1Р43-01--10/42 ГОСТ7396-85	шт.	796		346432		2	

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

Инв.N

Исполн.	Глузберг		
Провер.	Быльченко		
Н.контр.	Рудницкий		05.86
ГИП	Телычко		
Нач.отд.	Терехов		

Привязан:

ТП 901-5-48.90 -ЭМ.С01

Спецификация оборудования (исполнение 1).

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Укрвводоканалпроект Киев

Копировал

Ф- КФ10349-07 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 220 В, 6 А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		346421		1	
	1.6. Светильник для ламп накаливания до 200 Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк	НСП 09-200/1Р51 исп.1	шт.	796		3461110311		4	3.7
	1.7 Лампа накаливания 220-230 В, 100 Вт	Б220-230-100 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466115106		4	

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

Привязан:

Инв.N

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,	АВВГ							
	без наружного покрова, сечением:	ГОСТ16442-80							
1.8	2х2,5-0,66		км	008		3522221109		0.050	
1.9	4х2,5-0,66		км	008		3522221125		0,010	
1.10	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением 1х6-0,66	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		3551330114		0,130	
1.11	Кабель контрольный с медной жилой, без защитного покрова, сечением 14х1	КВВГ ГОСТ1508-78Е	км	008		3563140115		0,010	

Привязан

Инв.N

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

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		3464742511		6	
	2.2. Швеллер 50×50×2000	УСЭК 53У1	шт.	796		3449626531		1	5.73
	2.3. Полоса 40×3×2000	УСЭК 56У1	шт.	796		3449626561		1	1.59
	2.4. Шпилька М12×450	УСЭК81-4У1	шт.	796		3449626881		4	0,4

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

Привязан:

Инв.N

ТП 901-5-48.90 -ЭМ.С01

Лист 4

Копировал

РЗ – 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: 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		3413110034		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, сальники СК-24 — 7 шт.	ПР11-3046--54У1 ТУ16-536.610--82	шт.	796		343411		1	55
	1.3. Розетка штепсельная 42 В, 10 А, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-0--1Р43-01-10/42 ГОСТ7396-85	шт.	796		346432		2	
	1.4. Выключатель 220 В, 6 А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	0-4-1Р44--01-6/220 ГОСТ7397-76	шт.	796		346421		1	

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

Привязан:

Инв. №

ТП 901-5-48.90 -ЭМ.С02

Исполн.	Слузберг	
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. Р— КФ10349-07 11 Формат А3

https://zavodjbi.com/

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 200 Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк	НСП 09-200/1Р51 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 2×2,5 - 0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	001		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		0,130	

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

Привязан

Инв.№

ТП 901-5-48.90 -ЭМ.С02 Лист 2

Копировал

КФ10349-07 12 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.1. Коробка ответвительная трехрожковая	КОР-73 У1.5	шт	796		3464742511		6	
	2.2. Швеллер 50×50×2000	УСЭК 53У1	шт	796		3449626531		1	5,73
	2.3. Полоса 40×3×2000	УСЭК 56У1	шт	796		3449626561		1	1,59
	2.4. Шпилька М12×450	УСЭК 81-4У1	шт	796		3449626881		4	0,4

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

Привязан

Инв.N

Копировал

ТП 901-5-48.90 -ЭМ.СО2

Лист 3

КФ10349-07 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: 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-уровнемер с электросигнальным устройством 220В, 50Гц, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1.	ДСП-4Сг Опр. лист N1	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.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан

Инв. N

ТП 901-5-48.90 - АНВ.С01

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

Спецификация оборудования (исполнение 1)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Копировал

КФ10349-07 14 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, 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, 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	ШО1400×800×600	компл.	671				1	180
		ТКЧ-2066-77							
	согласно техническому циркуляру НПО „Монтажавтоматика" N 28-6-1/и22 от 29.03.89 шкаф, по заказу „Заказчика", изготавливается 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. 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 „Аккорд" А-12 в шкафу не устанавливать.

Привязан

Инв.N

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

ТП 901-5-48.90 - АНВ.С01

Лист 2

Копировал

КФ10349-07 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 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	15ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796		372211 10 10		8	
	3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6мм	П322038(ВИ) ГОСТ 23230-78 исп. 5	шт	796		374211 1042		4	
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78Е							
	4.1. 4х1.0		км	008		356314 0111		0,020	
	4.2. 7х1.0		км	008		356314 0113		0,005	
	4.3. Провод с медной жилой сечением 1х1,0-0,66	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		355113 0117		0,010	
	5. Материалы и монтажные изделия								
	5.1. Труба 14х2х6000 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ 8733-87		км	008		130100		0,010	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

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, поставляемое подрядчиком								
	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 60×40	м	006				5	
	3. Полоса перфорированная ТУ36.1113-84Е	ПП 30	м	006				6	
	4. Подставка для дифманометра ТУ 36.1227-84Е	ДСС	шт	796				2	
	5. Щиток электропитания ТУ36.1270-83, $I_{пл.вст.}$ = 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	НСВ 14×К труб 1/2"	шт	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУ 36.1118-84Е	ш-к труб 1/2"	шт	796				4	
	9. Рейка зажимов ТУ 36.1085-83Е	РЗ 16	шт	796				1	
	10. Зажим наборный ТУ36.1094-78	ЗН-Н	шт	796				12	
	11. Колодка маркировочная ТУ 36.1078-74	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.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан

Инв.N

Копировал

ТП 901-5-48.90 - АНВ.С01 Лист 4

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 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-уровнемер с электросигнальным устройством 220В, 50 Гц, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1.	ДСП-4Сг Опр. лист N1	шт	796		42.12.53.50.16		2	8,5
	Комплектно поставить:								
	Вентильный блок	284.463.018	шт	796				2	
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт	796		42.12.92.51.02		2	
1б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-3	шт	796				2	

Привязан

Инв.N

ТП 901-5-48.90 - АНВ.С02

Исполн.	Глузберг	
Провер.	Быльченко	
Н. контр.	Рудницкий	
ГИП	Телычко	05.90
Нач. отд.	Терехов	

Спецификация оборудования (исполнение 2)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

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

Копировал

КФ10349-07 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: 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	ШО1400×800×600	компл.	671				1	180
		ТК4-2066-77							
	согласно техническому циркуляру НПО „Монтажавтоматика" N 28-6-1/и22 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 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 „Аккорд" А-12 в шкафу не устанавливать.

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

Привязан

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного - 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	15ч8р2 ГОСТ 5761-74	шт	796		37 2211 1010		2	
	3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6мм	П322038(ВИ) ГОСТ 23230-78 исп. 5	шт	796		37 4211 1042		4	
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:	КВВГ ГОСТ 1508-78Е							
	4.1 4х1.0		км	008		356314 0111		0.010	
	4.2. Провод с медной жилой сечением 1х1.0-0,66	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		355113 0117		0,010	
	5. Материалы и монтажные изделия								
	5.1. Труба 14х2х6000 / В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-87	км	008		130100		0,010	

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

Привязан

Инв. N

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, поставляемое подрядчиком								
	Серийные изделия заводов НПО МА								
	1. Кронштейн универсальный ТУ36.2588-84Е	КУ-1	шт	796				2	
	2. Уголок перфорированный ТУ 36.1113-84Е	УП 60×40	м	006				5	
	3. Полоса перфорированная ТУ 36.1113-84Е	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×Ктруб1/2"	шт	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУ 36.1118-84Е	Ш-Ктруб1/2"	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. Колодка маркировочная ТУ 36.1078-74	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.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Привязан

Инв.N

Копировал

ТП 901-5-48.90 - АНВ.С02 Лист 4

КФ10349-07 21 Формат А3

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист N _____

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция N1 _____ Спецификация NТП901-5- -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) 4,7 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°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 самопишущих и показывающих)

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

11. Дополнительные требования по усмотрению заказчика или 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)