

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	
LINE №					

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 01.01.1991г.
 ГПИ "Киевский Проектстройпроект"
 (приказ от 29.06.1990г. №25)

РАЗРАБОТАН

ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
 НАЧАЛЬНИК ОТЭП
 ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

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

					Привязан
Лист №					

Содержание альбома

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

Шифр № пасп. Удостоверения специалиста № 19

						Привязан	

УНВ.№

Копировал

КФ10348-01 3 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалы <i>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)</i>	Тип, марка оборудования <i>Объяснение сокращения, номер первого листа</i>	Единица измерения		Код заварочного материала	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком.</i>								
1.1	Завдвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая ф 200 Рч 10	314 6бр	шт	796		37 2123 1011			129,0
2.1	Завдвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом ф 200 Рч 10	314 906 бр	шт	796		37 2123 7005	1		186,0
3.1	Калочка управления завдвижкой ф 200 мм с электрическим приводом типа Б <i>Типоразмер</i>	Серия З.901-13	шт	796				1	
		вып. 2							
4.1	Компенсатор сальниковый односторонний 200-2.5.Т1.05	Серия 4.903-10	шт	796				1	86,3
		вып. 7							
5.1	Компенсатор сальниковый односторонний 500-16.Т1.17	" — "	шт	796				1	276,1

1. Количество и тип завдвижек определяется при привязке в зависимости от варианта схемы водопроводной сети.
2. Типоразмер колонки управления завдвижкой зависит от глубины протезания и определяется привязкой.

				Привязан	
ЦНВ №					
ТП901-5-47.90-НВ.СО					
Установка Проектирование Исполнение Генеральный начальник		Энгельс Тельничко Косилевич Тельничко Калашин		30/04/79	1705
Спецификации оборудования			Лист 3 Листов 3 Госстанд СССР Утвержден 12/08/84 Киев		

ЦНВ № 10348-07

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Указание документа и номер брачного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кали-чест-во	Масса единицы, оборудо-вания, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1	Вентиль запорный $\phi 15$ мм Ру16	15ч 8р 2	шт	796		37 2211 1010		1	0,75
7.1	Кран пробно-спускной, цапковый, латунный $\phi 15$ Ру 10	10Б 88к 1	шт	796		371222 5007		1	0,53
8.1	Фланцы ответные I-200-10	10СТ12820-80	шт	796		37 2941 4120		4	8,05

Шв. - Шило. Шноркель и кабель. Шланг. Шт. Шн. Ш. Ш.

Провязан

Изм. №

ТТ 901-5-47.90-НВ.СО

Лист

2

КФ 10398-07 5 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования			Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения	Код					
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		133100 0000		34,5	90,28
4.2	Фланец I-200-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		379341 4000		4	5,96
5.2	Тройник 219×6	ГОСТ 17376-83	шт	796		146821 0130		1	13,5
6.2	Переход 377×12-219×8	ГОСТ 17378-83	шт	796		146842 0276		1	21,6
7.2	Отвод 90° 219×6	ГОСТ 17375-83	шт	796		146811 0140		2	14,9
8.2	Заглушка	ГОСТ 17375-83	шт	796				1	19,0
9.2	Сталь танкалистобая оцинкованная (на 10м)	ГОСТ 14918-80	м ²	055				34,5	217
10.2	Маты минераловатные толщиной 80мм (на 10м)	ГОСТ 21890-86	м ³	113		576200 0000		34,5	1,84

Привезан

И№в. №

ТТ901-5-47.90-НВ.СО

КФ10348-07 6 Формат А3

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и литерального знака	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Импортное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
1.1.	Трансформатор местного освещения кафельный 0,25кВ.Я, 220/12В	0208-0,25	шт	796		34 331 0034		1	6,5
1.2.	Шкаф распределительный 100Я, 380/220В, с 6 фазными выключателями ЯЕ 2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10Я, вводной выключатель ЯЕ 2066 внизу, салники СК-24 - 7шт.	пр11-3146-5441 ТУ16-536.610-82	шт	796		34 3411		1	55
1.3.	Ящик управления навесной Я1 (одна приведенная панель)	лнет 3МН-1	шт	796				1	40
1.4.	Разетка штепсельная 42В, 10Я, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, бризгозащищенная.	РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ 7396-85	шт	796		34 6432		2	

привязан.		
Изм. №		
ТП901-5-47.90 -ЭМ.001		
Исполн. <i>С.С.С.С.</i>	Ген. директор <i>С.С.С.С.</i>	Спецификация оборудования (исполнение 1)
Проектант <i>С.С.С.С.</i>	Ген. директор <i>С.С.С.С.</i>	
Исполн. <i>С.С.С.С.</i>	Ген. директор <i>С.С.С.С.</i>	Статус Лист 4
Исполн. <i>С.С.С.С.</i>	Ген. директор <i>С.С.С.С.</i>	Листов 4
Копировал <i>С.С.С.С.</i>		Регистр № СССР
		Украинское предприятие Киев

Изм. № 1

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов <i>Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)</i>	Тип, марка	Единица измерения		Код зава-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб.	Кали-чест-во	Масса единицы оборудования, кг
		Изначальное наименование и материал	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5. Выключатель 220В, б.ф. Поворотный, одноплюсный, 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 03 - 200/1Р51 исп. 1	шт	796		34 6111 0311		4	3,7
	1.7. Лампа накаливания 220-230В, 100Вт	Б220-230-100 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 6611 5106		4	

Име. в виду. Проверить и отметить в соответствии

Привязка			
Име. №			

ТТ 901-5-47.90 -ЭМ.001

Копировал Я -

Пози- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирм(а)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер привязного листа	Единица измерения		Код завода- изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кולי- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-80							
1.8.	2 x 2,5 - 0,66		км	008		35 2222 1109		0,050	
1.9.	4 x 2,5 - 0,66		км	008		35 2222 1125		0,110	
1.10.	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением 1x6 - 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 x 1	КВВГ ГОСТ 4508-78 E	км	008		35 6314 0115		0,010	

Привязан			
ИНВ. N=			

ТЛ 901-5-47.90 -ЭМ.001

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. Обязательные документы и номер опросного листа	Единица измерения		Код завад-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тьг. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>Изделия завадов ГЭМ</u>								
	2.1. Коробка ответвительная трехразрядная	КОР - 73У1,5	шт	796		34 6474 2511		6	
	2.2 Швеллер 50x50x2,000	УСЭК 53У1	шт	796		84 4362 6531		1	5.73
	2.3. Полоса 40x3x2,000	УСЭК 56У1	шт	796		34 4962 6561		1	1.53
	2.4 Шпилька М12 x 450	УСЭК81-4У1	шт	796		34 4362 6881		4	0.4

ШВЕД. ПРИБ. ПОДАРИТЬ И СЧИТАТЬ ЗА ПОДАРИТЬ

Привязан
ШВЕ. №

ТТ 901-5-47.90-ЭМ.001

Лист 4

Копировал Л.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		оборудования.	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1.1.	Трансформатор местного освещения кательный 0,25 кВ·А, 220/12В	ОСОВ-0,25	шт	796		34 1311 0034		1	6,5
1.2.	Шкаф распределительный 100А, 380/220В, с 6 фазерными выключателями ЯЕ 2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10А, 6-полюсной выключатель ЯЕ 2066 внизу салынки СК-24 - 7шт	ПР11-3046 - -5441 ТУ16-536.614 -82	шт	796		343411		1	55
1.3.	Розетка штепсельная 42В, 10А; двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-0- -1Р43-01-10/12 ГОСТ 7396-85	шт	796		346432		2	
1.4.	Выключатель 220В, 6А, поворотный, однопольный, для открытой установки, брызгозащищенный	0-4-1Р44- -01-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796		346421		1	

Итого по позиции и всего

Привязан		
ИНВ. №		
ТТ901-5-47.90 -ЭМ.002		
Исполн. <i>С. Сидоренко</i> Проект. <i>С. Сидоренко</i> Начальн. <i>С. Сидоренко</i> Инж. <i>С. Сидоренко</i> Инж. <i>С. Сидоренко</i>		Спецификация оборудования (исполнение 2)
Копировать		Страницы Лист 3 Госстрой СССР Укрававтоиндустриет Киев

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип тары оборудования. Обозначение документа и номер пронового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5. Светильник для лампы накаливания 90 200Вт подвешиваемый, для подвеса на крюк	НСП 09 - - 200/1951 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 2х2,5-0,66	АПВГ ГОСТ 16742-80	км	008		35 2222 1109			0,050
	1.8 Провод силовой с алюминиевой жилой сечением 1х6-0,66	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		35 5133 0114			0,120

Привязан

ИМП №

Копировал Я -

ТП 901-5-47.90 - 3М.СОЗ

КФ10348-07 12. Форматт ЯЗ

Лист

2

Позиция	Наименование и техничекая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Изделия заводов ГЭМ</u>								
	2.1. Каробка ответвительная трехрежковая	К00-73У1,5	шт	796		34 6474 2511		6	
	2.2. Швеллер 50х50х2000	УСЭК 63У1	шт	796		34 4962 6531		1	5.73
	2.3. Полоса 40х3х2000	УСЛЖ 56 У1	шт	796		34 4962 6561		1	1.59
	2.4. Шпилька М12х450	УСЭК 81-4У1	шт	796		34 4962 6881		4	0,4

Изм. №, дата, подписи и печати исполнителей

Привязан				
Изм. №				

ТТ901-5-47.90-ЭМ.002

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забав-изготовитель (для импортного оборудования и л-страна, процента)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код забав-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тв.р.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование документа и номер оптового листа	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>								
	<u>1. Приборы и средства автоматизации</u>								
	<u>Уровень варки в баке</u>								
1	Дифманометр -уровнемер с электросигнальным устройством 220В, 50 Гч, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 МПа, класс точности 1	ДСП - 4Сг	шт	796		42 12.53 5016		2	8,5
	Комплектно поставлять:								
	Вентильный блок	2В4 463.018	шт	796				2	
1а	Разделительный сосуд	РСР-63-1	шт	796		42 12.92 5102		2	
1б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-3	шт	796				2	
	<u>Направление потока варки между баками и сетью</u>								
2	Реле потока, Ду 15, исп. 1, расход 5,8 л/мин, с монтажной насадкой	РПУ-15-1	шт	796		42 1873 0400		2	

Привязан

ИНВ. №

ТТ901-5-47.90 - ЯНВ.СО1

Исполн. Издберг (с)
 Провер. Бельчикова
 И.контр. Рынчицкий
 И.тип. Гельник
 И.напр. Черных

Спецификация оборудования (исполнение 1)

Страна Лист Листов
 р 7 4
 Государственный центр Эксплуатационный Проект Кувв

Копировал JS

КФ10348-07 14 Формат #3

ИНВ. № 901-5-47.90-01

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса 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 ТКЧ-2066-77 и лист ЯНВ-Б	конт.	671				1	180
	Согласно техническому циркуляру НПО „Монтажавтоматика“ № 28-6-1/422 от 29.03.89 шкафу, по заказу „Заказчик“, изготавливается организацией НПО „Монтажавтоматика“, как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
1.	62 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74 4-III-10 Кп ГОСТ 16523-70		кг	166					120
2.	63 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74 4-III-10 Кп ГОСТ 16523-70		кг	166					10,5
3.	64 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74 4-III-10 Кп ГОСТ 14637-79		кг	166					2
4.	Эмаль серебряная ГОСТ 10144-74	ХВ-125	кг	166					1,8
5.	Грунтровка фенольная ГОСТ 9109-81	ФЛ-03 К	кг	166					1
6.	Плита теплоизоляционная из полистирольного пенопласта 1400x800x25 ГОСТ 15588-86	ПСБ-С марка 40	м ³	113					0,25

Конвектор „Якорь“ Я-12, в шкаф не устанавливать.

Примечания	

ТП 901-5-47.90 ЯНВ.СО1 2

Копирвал Л-

КР10348-07 15 Формат Я3

Лист № 15 из 15. Проверить и расчитать.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и марка импортной плиты	Единица измерения		Код-заказ-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	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	15ч8р2	шт	796		372211 1010		8	
		ГОСТ 5761-74							
3.2.	Вентиль запорный проходной, угельный, Ду 6 мм	ПЗ 22038 (ВУ)	шт	796		374211 1042		4	
		ГОСТ 23230-78 исп. 5							
4. Кабели и провода									
Кабель контрольный с медной жилой		КВВГ							
сечением:		ГОСТ 1508-78E							
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							
5. Материалы и монтажные изделия									
5.1.	Труба 14x2x6000	ГОСТ 8734-75 в.2.0 ГОСТ 8733-81	км	008		130100		0,010	

Шифр на штампе указывается по ГОСТ 2145-76, стр. 10

Привязан			
Шифр №			

ТТ 901-5-47.90 - ЯНВ. С01 Лист 3

Копировал Я-

КФ10348-07 16 Формат Я3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер трансного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кали-чест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
Серийные изделия завода НПО МЭ									
1.	Кранштейн универсальный ТУЗБ. 2588-84Е	КУ-1	шт	796				2	
2.	Углок перфорированный ТУЗБ. 1113-84Е	УП 60x40	м	006				5	
3.	Паласа перфорированная ТУЗБ. 1113-84Е	ППЗ0	м	006				6	
4.	Полка для дифманометра ТУЗБ. 1227-84Е	ДДС	шт	796				2	
5.	Циток электропитания ТУЗБ. 1270-83, Эл. вет = 1Э	ЭЦП-2 м	шт	796				1	
6.	Соединитель наворотной ТУЗБ. 1104-82Е	НСМ 14x1/2"	шт	796				6	
7.	Соединитель ввертной ТУЗБ. 1104-82Е	НСВ14x1/2"	шт	796				4	
8.	Штуцер пробирной ТУЗБ. 1118-84Е	ш-к труп 1/2"	шт	796				4	
9.	Рейка зажимов ТУЗБ. 1085-83Е	Р8 16	шт	796				1	
10.	Зажим наборный ТУЗБ. 1084-78	ЗН-Н	шт	796				12	
11.	Кладка маркировочная ТУЗБ. 1078-74	КМ-4	шт	796				2	
Индивидуальные изделия для монтажа приборо в шкафу ШО 1400x800x600									
12.	Отвод 630x175 ТК8-232-81								
13.	Труба 650 ТК8-231-81		шт	796				4	
14.	Углок 660 ТК8-233-81		шт	796				4	
15.	Углок 540 ТК8-226-83		шт	796				2	
			шт	796				2	

Привезен

И№ №

ТП 901-5-47.90-ЭНВ.СО1

Лист 4

Копировал Э-

КФ10348-01 17 Формат Ф3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>										
<u>1. Приборы и средства автоматизации</u>										
<u>Уровень воды в баке</u>										
1	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством 220В, 50 Гц, пределы измерения 0-1000 ст рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1.	ДРП-4СГ	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			42.1232.5002.		2	
1б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-3	шт	796					2	
<u>Направление потока воды между баком и сетью.</u>										
2.	Реле потока, Ду 18, исп. 1, расход 5,8 л/мин, с монтажной насадкой	РПУ-15-1	шт	796			42.1873.0400.		2	

ИД № 11-10000. Плановый и фактический расход воды

Привязки			
ИД № 2			
		ТП 901-5 - 47.90 - ПНВ.СОЗ.	
Исп. 1	Исп. 2	Исп. 3	Исп. 4
Проект	Контракт	Сметы	Листы
№ 10000	№ 10000	№ 10000	№ 10000
Спецификация оборудования (исполнение 2)		Техстрой СССР Укрваоргпроект Киев	
Копировать		Копировать	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код заказа-изготовителя	Код оборудования	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, комп.		671				1	180
		7КЧ-2066-77							
	Согласно техническому циркуляру НПО „Монтаж-автоматика“ № 28-6-1/ш 22 от 29.03.89 шкаф, по заказу „Заказчика“, изготавливается организацией НПО „Монтаж-автоматика“ как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
	1.	<u>Б2 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u>		кг	166			120	
		4-III-10 кп ГОСТ 16523-70							
	2.	<u>Б3 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u>		кг	166			10,5	
		4-III-10 кп ГОСТ 16523-70							
	3	<u>Б4 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u>		кг	166			2	
		4-III-10 кп ГОСТ 14637-79							
	4.	Эмаль серебрястая ГОСТ 10144-74	ЭВ-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 15598-86.	ПСБ-С марка 40	м ³	113			0,25	

Конвектор „Ажкорд“ Я-12 в шкафу не устанавливать.

Привязан			
Шифр №			

77901-5-47.80 -ЯНВ.СО2 Лист 2

Копировал Л-

Шифр, марка, название и единица измерения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и материал справочного листа	Единица измерения		Код заказа-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 муфтавый, Ду 15 мм	1548р 2	шт	796		37 2211 1010		2	
		ГОСТ 5761-74							
	3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6 мм	ПЗ 22038 (ВУ)	шт	796		37 4211 1042		4	
		ГОСТ 23230-78 исп. 5							
	<u>4. Кабели и провода.</u>								
	Кабель контрольный с медной жилой		КВВГ						
	сечением:		ГОСТ 1508-78 Е						
	4.1.	4 x 1.0	км	008		35 6314 0111		0,010	
	4.2.	Провод с медной жилой сечением 1 x 1.0 - 0.66	км	008		35 5113 0117		0,010	
			ГОСТ 6323-79						
	<u>5. Материалы и танталные изделия.</u>								
	5.1.	Труба 14 x 2 x 6000	км	008		13 0100		0,010	
		ГОСТ 8734-75 8 20 ГОСТ 8733-87							

Привязан

И№. №

ТТ 901-5-47.90 - ЯНВ.СОЗ

Лист

3

Копировал Я-

КР10348-07 20 Фирматт ЯЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заб.-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер старого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
Серийные изделия заводов НПО МЭ.									
	1. Кранштейн универсальный ТУЗБ. 2588-84Е	КУ-1	шт	796					2
	2. Угалак перфорированный ТУЗБ. 1113-84Е	УП 60x40	м	006					5
	3. Полоса перфорированная ТУЗБ. 1113-84Е	ПП 30	м	006					6
	4. Подставка для дифтанометра ТУЗБ. 1227-84Е	ДСС	шт	796					2
	5. Щиток электрпитания ТУЗБ. 1270-83. Эл.вст = 1Э	ЩПН-2 м	шт	796					1
	6. Соединитель наверхний ТУЗБ. 1104-82Е	НСН 14x 1/2"	шт	796					6
	7. Соединитель ввертний ТУЗБ. 1104-82Е	НСВ 14x 1/2"	шт	796					4
	8. Штуцер приварной ТУЗБ. 1118-84Е	Ш-к ткуб 1/2"	шт	796					4
	9. Рейка зажимов ТУЗБ. 1085-83Е	РВ 16	шт	796					1
	10. Зажим наборный ТУЗБ. 1094-78	ЗН-Н	шт	796					12
	11. Колодка таркчуровачная 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. Трубка 650 ТК8 - 231-81		шт	796					4
	14. Угалак 660 ТК8 - 239-81		шт	796					2
	15. Угалак 540 ТК8 - 226-83		шт	796					2

Привязан			

ТТ901-5-47.90 - ЯНВ.СОЗ

Лист 4

Копировал 3-

КФ10348-01 21 формат А3

Изм. по пас. Изгот. и вып. в шт. 1987 г.

Форма УОЛ-4-74

Опросный лист № _____

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция №1 _____ Спецификация № ТП901-5- _____ -З.Л.О.

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. вентиляный блок БВ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором _____ да, нет
(поставляется 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 на 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 наполнением, 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 наполнением, а также для сильфонных самопоглощающих и падающих)

10. Шкала уровнемера, требуется заказчиком, _____ 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 купия _____
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: _____ " _____ 19 ____ г.

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