



АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года.

Заказ № *9306* Тираж *150* экз.





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
1.1.	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигным шпинделем, фланцевая ф 200, Ру 10	314 60р	шт	796		3121231011			129,0
2.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигным шпинделем, фланцевая с электроприводом ф 200, Ру 10	314 9060р	шт	796		312123 1005		1	186,0
3.1	Колонка управления задвижкой ф 200мм с электрическим приводом типа Б	Серия 3.901-13	шт	796				1	
	Типоразмер	вып. 2							
4.1	Компенсатор сальниковый односторонний 200-25.Т1.05	Серия 4.903-10	шт	796				1	86,3
		вып. 7							
5.1	Компенсатор сальниковый односторонний 500-16.Т1.17	Серия 4.903-10	шт	796				1	216,1
		вып. 7							

Ш.С. в листе, подписать и датой

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. N	Привязан
<b>Т1 901-5-50.90-НВ.С0</b>	
Исполн. Зингер	Спецификации оборудования
Проект. Теличко	Стр. 1
Н. контр. Казимирчик	Лист 3
Гип. Теличко	Ростов в СССР
Рав. ст. Волошин	Укрводоканалпроект Киев



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Избод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрывного листа	Единица измерения		Код заказа-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
	Материалы, изделия и оборудование, поставляемое подрядчиком								
1.2	Труба 16x1,5	ГОСТ 10704-76	м	006		13 1700 0000		2	0,536
2.2	Труба 219x6	ГОСТ 10704-76	м	005		13 1700 0000		65,0	31,52
3.2	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	006		13 8100 0000		46,0	30,28
4.2	Фланец Т-200-6	ГОСТ 12 820-80	шт	796		37 3941 4100		4	5,86
5.2	Трайник 2/9x6	ГОСТ 11 376-83	шт	796		14 6821 0130		1	13,5
6.2	Переход К 377x12-219x8	ГОСТ 11 378-83	шт	796		14 6842 0276		1	21,6
7.2	Отвар 90° 219x1	ГОСТ 11 375-83	шт	796		14 6811 0140		2	74,9
8.2	Заглушка	ГОСТ 11 375-83	шт	796				1	19,0
9.2	Сталь танкалистобая оцинкованная на 10м	ГОСТ 14 318-80	м <sup>2</sup>	055				46,0	21,7
10.2	Матты минераловатные толщиной 120мм на 10м	ГОСТ 21880-83	м <sup>3</sup>	113		576 200 0000		46,0	1,84

Итого: 47 шт. Поставить в объеме

Прибыль эсн			
Итого №			

ТТ7901-5-50.90-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 апробного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5. Светильник для ламп накаливания до 200 Вт пылезащищенный, для подвеса на крюк	НСП 09-200 / АР51 исп.1	шт.	796		346110311		4	3,7
	1.6. Лампа накаливания 220-230 В, 100 Вт	Б220-230-100 ГОСТ2239-79	шт.	796		346515106		4	
	Кабельные изделия								
	1.7. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением 2х2,5-0,66	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		352222109		0,050	
	1.8 Провод силовой с алюминиевой жилой сечением 1х6 -0,66	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		355133014		0,140	

Привязки

ИЖ.Н

ТП 901-5-50.90

ЭМ.002

Лист

2

Копировал В-

КФ10386-07 12 формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного и рудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>1. Приборы и средства автоматизации</u>									
Уровень воды в баке									
1	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством 220 В, 50 Гц, пределы измерения 0-1000 см	ДСП-4сг	шт.	796		4212535016		2	8,5
	Рабочее избыточное давление 160 мПа класс точности 1	Опр. лист №1							
	Комплектно поставить:								
	вентильный блок	204.463.018	шт.	796				2	
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт.	796		4212925102		2	
1б	Уровнительный сосуд	СУМ-63-3	шт.	796				2	
Направление потока воды между баком и сетью.									
2	Реле потока, Ду15, исп.1, расход 5,8 л/мин, с монтажной насадкой	РПУ-15-1	шт.	796		4218730400		2	

ИЗМ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

		Привязан	
ИЗМ. №			
		ТН 901-5- 50.90 -АНВ. 201	
Исполн.	СЛУЗБЕРГ	Спецификация оборудования (исполнение 1)	05.99 65.99 66.99 67.99 68.99 69.99 70.99 71.99 72.99 73.99 74.99 75.99 76.99 77.99 78.99 79.99 80.99 81.99 82.99 83.99 84.99 85.99 86.99 87.99 88.99 89.99 90.99 91.99 92.99 93.99 94.99 95.99 96.99 97.99 98.99 99.99
Проберг	ВЫЛЧЕНКО		
И. КОТЛЯР	ВУДИЧЕНКО		
ГУП	ПРЕЛЫЧКО		
ИЗМ. №	ТРЕХОВ	Таблицы Лист 1 Листов 4 Контроль ССР Укрводоканал/Киев	

Копировал Р, КФ 10386-07 14 формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прилагаемого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Щиты и пульты</u>								
	2.1. Шкаф приборов ЩП	ЩП 1400x800x600	кап.л.	671				1	180
	Согласно техническому циркуляру НПО «Монтаж-автоматика» № 29-Б-1/цз от 29.03.89 шкаф, по заказу «Эквэччик», изготавливается организациями НПО «Монтаж-автоматика», как нестандартизируемое оборудование. Для изготовления корпусов шкафов заказчик передает:	ТКЧ-2066-77 и лист АНБ-Б							
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная.								
	1. <u>Б.2 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш-10 кп ГОСТ 16523-70		кг	166					120
	2. <u>Б.3 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш-10 кп ГОСТ 16523-70		кг	166					10,5
	3. <u>Б.4 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u> 4-Ш-10 кп ГОСТ 14637-79		кг	166					2
	4. Эмаль серебристая ГОСТ 10144-74	ХВ-125	кг	166					1,8
	5. Грунтовка фенольная ГОСТ 9105-81	ФЛ-ДЗК	кг	166					1
	6. Плиты теплоизоляционная из полистирольного пенопласта 1400x800x25 ГОСТ 15588-85	ПСБ-С марка 40	м3	112					0,25

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

Прирост		
ИЗ.Н		

Капоровал

Р-

ТП 901-5- 50.90 -АНВСО1

КФ10386-01 15 формат А4

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.	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 МА								
	1. Кранштейн универсальный ТУ 36.2588-84Е	КУ-1	шт.	796				2	
	2. Уголок перфорированный ТУ 36.1113-84Е	УП 60x40	м	006				5	
	3. Полоса перфорированная ТУ 36.1113-84Е	ПП 30	м	006				6	
	4. Подставка для дифманометра ТУ 36.1227-84Е	ДРС	шт.	796				2	
	5. Щиток электропитания ТУ 36.1270-83, ШЛВс=1,5	ЭЩП-2М	шт.	796				1	
	6. Соединитель на вертной ТУ 36.1104-82Е	НСН 14x1/2"	шт.	796				6	
	7. Соединитель ввертной ТУ 36.1104-82Е	НСВ 14x1/2"	шт.	796				4	
	8. Щупер приварной ТУ 36.1118-84Е	Щ-К ТРУБ 1/2"	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. Кародка маркировочная ТУ 36.1078-74	КМ-4	шт.	796				2	
	Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400x800x600.								
	12. Отвод 630x175 ТКВ-232-81		шт.	796				4	
	13. Труба 650 ТКВ-231-81		шт.	796				4	
	14. Уголок 660 ТКВ-239-81		шт.	796				2	
	15. Уголок 540 ТКВ-226-83		шт.	796				2	

Прикладн

Имя №

ТП 901-5-50.90

-АНВ.001

Лист  
4

Копировал

Р- КФ10386-07 17 Фармакт Я4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер approved листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>1. Приборы и средства автоматизации</u>								
	<u>Уровень воды в бунке</u>								
1	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством 220В, 50 Гц, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 МПа, класс точности 1.	ДСП-4 сг Опр. лист №1	шт.	796		4212535016		2	8,8
	Комплектно поставить:								
	Вентильный блок	284.463.018	шт.	796				2	
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт.	796		4212925102		2	
1б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-3	шт.	796				2	
			шт.	796		4218130400		2	

Число позиций оборудования

		Привязки	
Число			
		ТП 901-5-50.90 -АНБ.002	
Исполн	Глузберг	Спецификация оборудования (исполнение 2)	
Провер	Бельченко	Страница 1 из 1	
Н.контр	Рябенчук	Утвержден	
Топ	Транченко	Киев	
Исполн	Трехов		

Копировал В - КФ 10386-01 Информат АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер впроектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Циты и пульты</u>								
	2.1. Шкаф приборов ШП.	ШП/400x800x600 ТКЧ-2066-77 и лист ЯНВ-6	компл.	671				1	180
	Согласно техническому циркуляру НПО „Монтаж-автоматика“ № 28-6-1/У22 от 29.03.89 шкаф, по заказу „Заказчика“, изготавливается организацией НПО „Монтаж-автоматика“, как нестандартное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
	1. 62 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74 4-ш-10КП ГОСТ 16523-70		кг	166					120
	2. 63 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74 4-ш-10КП ГОСТ 16523-70		кг	166					105
	3. 64 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74 4-ш-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 1400x800x25 ГОСТ 15588-86	ПСБ-С марка 40	м <sup>3</sup>	113					0,25

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

Привязки

ИЧВ.Н			

Капировал РЗ-

ТП901-5-50.90 -АНВ.002

лист

2

КФ 10386-07 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.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3. Трубопроводная арматура</u>								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15 мм	1548p2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		372211010		2	
	3.2. Вентиль запорный проходной, игальчатый, Ду 6 мм	ПЗ 22038/ВУ ГОСТ 23230-78 исп. 5	шт.	796		374211042		4	
	<u>4. Кабели и провода</u>								
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:	КВВГ ГОСТ 1503-78E							
	4.1. 4x1,0		км	008		356314011		0,010	
	4.3. Провод с медной жилой сечением 1x1,0-0,66	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		355130117		0,010	
	<u>5. Материалы и монтажные изделия</u>								
	5.1. Труба 14x2x6000	ГОСТ 8734-75 в 20 ГОСТ 8733-87	км	008		130100		0,010	

УТВЕРЖДЕНО: Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Привязан

УИВ №

Копировал

Р. -

ТП 901-5-50.90

-ЯНВ.002

КФ10386-07 20 формат А4

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа или номер прорисованного 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, поставляемое подрядчиком								
	Серийные изделия заводов НПО М.А.								
	1. Кронштейн универсальный ТУЗБ.2588-84Е	КУ-1	шт.	796				2	
	2. Уголок перфорированный ТУЗБ.1113-84Е	УП 60x40	м	006				5	
	3. Полоса перфорированная ТУЗБ.1113-84Е	ПП30	м	006				6	
	4. Подставка для дифманометра ТУЗБ.1227-84Е	ДСР	шт.	796				2	
	5. Щиток электрический ТУЗБ.1270-83, Эл.вст.1А	ЭЩП-2м	шт.	796				1	
	6. Соединитель наворотной ТУЗБ.1104-82Е	НСН 14x1/2"	шт.	796				6	
	7. Соединитель ввертной ТУЗБ.1104-82Е	НСВ 14x1/2"	шт.	796				4	
	8. Штуцер приварной ТУЗБ.1118-84Е	Ш-К труб 1/2"	шт.	796				4	
	9. Реука зажимов ТУЗБ.1085-83Е	РЗ16	шт.	796				1	
	10. Зажим наборный ТУЗБ.1094-78	ЗН-Н	шт.	796				12	
	11. Коробка маркировочная ТУ.ЗБ.1078-74	КМ-4	шт.	796				2	
	Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400x800x600								
	12. Отвод 630x175 ТКВ-232-81		шт.	796				4	
	13. Трубца 650 ТКВ-231-81		шт.	796				4	
	14. Уголок 660 ТКВ-239-81		шт.	796				2	
	15. Уголок 540 ТКВ-226-83		шт.	796				2	

Привязан			
ИВБ.Н			

ТП901-5-50.90 -АНВ.С02

Формат УОЛ-4-74

Проектный лист № \_\_\_\_\_  
для заказа дифманометра-уровнетера

Позиция № 1 \_\_\_\_\_ Спецификация № ТТ901-5- \_\_\_\_\_ -ЗЛ.СО

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеайт заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнетер —  
бак водонапорной башни \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. измерительные сосуды СУМ-63-3 да, нет  
(неужное зачеркнуть)

4.2. разделительные сосуды РСР-63-1 да, нет  
(неужное зачеркнуть)

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

4.4. фильтр с регулятором \_\_\_\_\_ да, нет  
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДРП-4СГ 2 шт  
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт  
(заводское обозначение) (количество)  
(запр.ляется, если вторичный прибор поставляется  
заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости 20 °C

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) 5,5 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. максимальное (испытательное) 5,8 кгс/см<sup>2</sup>

5. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется);  
и) при температуре, указанной в п. 6; б, и давлении по п. 7.1

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех дифманометров)

в.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.1

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным  
заполнением, а при наличии разделительных сосу-  
дов - и для серебрянных)

9. Плотность разделительной жидкости при температу-  
ре: а) рабочей и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртут-  
ным заполнением, а также с серебрянными  
самопишущими и накачивающими)

10. Шкала уровнетера, требуемая заказчиком, \_\_\_\_\_ мм.ст.ст.  
(выбирается по ГОСТ 18140-72) (неужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по установке заказчика и по требо-  
ванию изготовителя в справочных материалах завода-изго-  
вителя на заказываемый комплект

12. Наименование организации, заполнившей проектный лист, и ее  
адрес: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Проектная организация:

весьущий техналог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиЭ \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: \_\_\_\_\_ " " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_  
Руководитель \_\_\_\_\_  
предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

Импровизация