



АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года

Заказ № 9299 Тираж 200 экз.



## 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)	ЯНВ.СО1	14 ÷ 17
5	Спецификация оборудования (исполнение 2)	ЯНВ.СО2	18 ÷ 21
6	Опросный лист №1 для заказа дифманометра - уровнетера		22

				Привязка	
Учв. №2					КФ 10305-07 3

Копиловская Л. -

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрениого 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
	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые заказчиком								
1.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигаемым шпинделем, фланцевая ф 200, Ру 10	З1ч 6бр	шт.	796		3721231011			129,0
2.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвигаемым шпинделем, фланцевая с электроприводом ф 200, Ру 10	З1ч 906 бр	шт.	796		3721237005		1	186,0
3.1	Колонка управления задвижкой ф 200 мм с электрическим приводом типа Б Типоразмер	Серия З.901-13 Вып.2	шт.	796				1	
4.1	Компенсатор сальниковый односторонний 200-25.74.05	Серия 4.903-10 Вып.7	шт.	796				1	86,3
5.1	Компенсатор сальниковый односторонний 500-16.74.17	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.

Привязки:		
Изм. №		
ТП 901-5-49.90 -НВ.00		
Спецификация оборудования.		Станд. лист
		Р 1 3
		Госстрой СССР
		Укрводоканалпроект Киев

Капиrowил

В КР10385-07 4

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер опрессованного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы изделия и оборудования, поставляемые подрядчиком								
1.2	Труба 16x1,5	ГОСТ 10704-76	м	0,06		131700 0000		2,0	0,536
2.2	Труба 219x6	ГОСТ 10704-76	м	0,06		131700 0000		59,0	31,52
3.2	Труба 530x7	ГОСТ 10704-76	м	0,06		138100 0000		40,0	90,28
4.2	Фланец I-200-6	ГОСТ 12820-80	шт.	196		379414100		4	5,86
5.2	Тройник 219x6	ГОСТ 17376-83	шт.	196		1468210130		1	13,5
6.2	Переход К 377x12-219x8	ГОСТ 17376-83	шт.	196		146842 0276		1	21,6
7.2	Отвод 90° 219x6	ГОСТ 17375-83	шт.	196		1468110140		2	14,9
8.2	Заглушка	Лист 6-1100010196-04 ГОСТ 17376-83	шт.	196				1	19,0
9.2	Сталь тонколистовая оцинкованная на 10 м	ГОСТ 14918-80	м <sup>2</sup>	055				40,0	21,7
10.2	Маты минераловатные толщиной 80 мм на 10 м	ГОСТ 21880-86	м <sup>3</sup>	113		5762000000		40,0	1,84

Привязки:


ТП 901-5 - 49.90 - НВ.СО

Лист

3

Апрель 87

КФ 10385-07 6 Формат ДЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростого 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>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1.1.	Трансформатор местного освещения котельный 0,25кВА, 220/12 В	0С06-0,25	шт	796		34131 0034		1	6,5
1.2	Шкаф распределительный 100 А, 380/220 В, с 6 фидерными выключателями АЕ 204 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10 А, вводной выключатель АЕ 2066 внизу, сальники СК-24 - 7шт	РН-3046-54у1 ТУ16-536.010 - 82	шт	796		343411		1	55
1.3.	Ящик управления навесной 91 (одна приведенная панель)	лист ЭМН-1	шт	796				1	40
1.4.	Розетка штепсельная 42 В, 10 А, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-П-2-0-1Р43-01-10142	шт	796		346432		2	
		ГЭСТ 7996-85							

Привязан		
ИВБ. N		
ТТ.901-5-49.90 - ЭМ.СО1		
Цепляк Гльберг Провёр. Билыченко И.контр. Гуменюк Тип. Телачко Нач. отд. Терещук	Лист 1 Всего 4	Спецификация оборудования (исполнение 1)
Стадия Р Лист 1 Всего 4		Укрводоканалпроект Киев

Испроковал СЛО







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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	1.1. Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВА, 220/12 В	ОСОВ-0,25	шт	196		3413110034		1	6,5
	1.2. Шкаф распределительный 100 А, 380/220 В, с 6 фидерными выключателями АЕ 2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10 А, вводной выключатель АЕ 2066 внизу, сальники СК-24 - 7шт	РН-3046-5441 ТУ16-536.616-82	шт	196		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 ГОСТ 1396-85	шт	196		346432		2	
	1.4. Выключатель 220В, 6 А, поворотный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	0-4-1Р44-01-6/220 ГОСТ 1397-76	шт	196		346421		1	

Привязки		
Инв. №		
ТП 901-5-49.90 - ЭМ.СОЗ.		
Исполн. Глазберг	Провер. Биличенко	Лист 1
Н. контр. Рудницкий	Ген. Тельченко	Лист 3
Нач. отд. Терехов		Лист 3
Спецификация оборудования (исполнение 2)		Составитель: ВЕРР
		Утвержден: КИЕВ





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 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>1. Приборы и средства автоматизации</u>								
	<u>Уровень вады в баке</u>								
1	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством 220В, 50Гц, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160мПа, класса точности 1.	ДСП-4Сг Опр. лист № 1	шт	796		42 1253 5016		2	8,5
	Комплектно поставить:								
	Вентиляный блок	2В4-463.018	шт	796				2	
1а	Разделительный сасу	СРС-63-1	шт	796		42 1292 5102		2	
1б	Уравнительный сасу	СУМ-63-3	шт	796				2	
	<u>Направление потока вады между баком и сетью</u>								
2	Реле потока, Ду 15, исп. 1, расход 5,8 л/мин, с монтажной наводкой	РПУ-15-1	шт	796		42 1873 0400		2	

Проблан		
Лин. №		
ТТ 901-5-49.90		АНВ.СО1
Исполн. П.ч.з.бер.	Спецификация оборудования (исполнение 1)	Лист 1
Пробер. Водитель		Лист 7
И.контр. Рудничский		Лист 4
С.П.П. Дельчик		Лист 1
И.к.от. Терещов		Лист 1

Копировал АН





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заб.-изготовитель (вкл. импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код заготовки	Код оборудования	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение, количество и номер отрасного листа	Наименование					
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.	Уголок перфорированный ТУЗБ. 1113-84Е	УП50x40	м	006				5	
3.	Полоса перфорированная ТУЗБ. 1113-84Е	ПП-30	м	006				6	
4.	Подставка для микрометра ТУЗБ. 1227-84Е	ДСС	шт	196				2	
5.	Щиток электропитания ТУЗБ. 1270-83, Эл. вст=1шт	ЭЩП-2м	шт	796				1	
6.	Соединитель наворотной ТУЗБ. 1104-82Е	НСН 14x1/2"	шт	796				6	
7.	Соединитель ввертной ТУЗБ. 1104-82Е	НСВ14x1/2"	шт	796				4	
8.	Штуцер приварной ТУЗБ. 1118-84Е	Ш-к труба 1/2"	шт	796				4	
9.	Рейка захитов ТУЗБ. 1083-83Е	РЗ 16	шт	796				1	
10.	Захит наборный ТУЗБ. 1094-78	ЗН-Н	шт	796				12	
11.	Колодка маркировочная ТУЗБ. 1078-74	КМ-4	шт	796				2	
Индивидуальные изделия для монтажа приборов в шкафу ШО 1400x800x600									
12.	Отбой 630x175 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	

Привязан

УНЛ №

Копировал ЛЗ-

ТП901-5-49.90 - ЯНВ.001

Лист 4

КФ 10385-07 17 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Объяснение документа и номер опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Кол.					
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 электроимпульсным устройством 220В, 50Гц, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 мпа, класс точности 1	Деп-4Сг Опр. лист N1	шт	796		42.12.33.5016		2	8.5
	Комплектно поставить: Вентильный блок								
1а	Разделительный сосуд	284.463.018	шт	796				2	
1б	Уравнительный сосуд	СРС-63-1	шт	796		42.12.32.5102		2	
		СУМ-63-3	шт	796				2	

Имя, N			Привязан		
Исполн.			ТП 901-5-49.90 - АНВ.СОЗ		
Исполн.	Губарев	16	Спецификация оборудования (исполнение 2)		
Провер.	Биченко				
Н.контр.	Ручицкий				
Гип	Тельчид				
Нач.отд.	Терещов				
Стадия _____ Лист _____			Стадия _____ Лист _____		
Укробозоканалпроект Киев			Укробозоканалпроект Киев		

Копировал КТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначения до-комента и номер опренок листа	Наименование	Кол	Кол					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>2. Щиты и пульты</u>									
2.1.	Шкаф приборов ШП	ШО 1400-800-800	Колон	671				1	180	
	<p>Согласно техническому циркуляру НПО «Монтаж-автоматика» № 28-6-1/У.2.2 от 23.03.89 шкаф, по заказу «Заказчик» изготавливается организацией НПО «Монтаж-автоматика» как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:</p> <p>Сталь конструкционная листовая горячекатанная:</p>									
1.	<u>62 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u> 4-III-10Кл ГОСТ 16523-70		кг	166					12,0	
2.	<u>63 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u> 4-III-10Кл ГОСТ 16523-70		кг	166					10,5	
3.	<u>64 x 1250 x 2500 ГОСТ 19903-74</u> 4-III-10Кл 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-ОЗК	кг	166					1	
6.	Плита теплоизоляционная из полиуретанового пенопласта 4400 x 800 x 25 ГОСТ 15588-86	ПСС-С	м <sup>3</sup>	113					0,25	
		марка 40								

Конвектор, «Аккорд» А-12 в шкаф не устанавливать.

Привязан	
Унв.н	

Копировал Л., -

ТП 901-5-49.90 - ЯНЗ.СОЗ 2

КФ 10385-07 19 формат А3



Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер определенного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кали- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Серийные изделия заводов НПО МА								
	1. Кронштейн универсальный ТУ ЭБ. 2588-84Е	КУ-1	шт	196				2	
	2. Уголок перфорированный ТУ ЭБ. 1113-84Е	УЛ 60x40	м	006				5	
	3. Полоса перфорированная ТУ ЭБ. 1113-84Е	ПЛ 30	м	006				6	
	4. Подставка для диаметра ТУ ЭБ. 1227-84Е	ДСС	шт	196				2	
	5. Щиток электропитания ТУ ЭБ. 1270-83, Эл.вт=1А	ЭЩП-2 м	шт	196				1	
	6. Соединитель наворотной ТУ ЭБ. 1104-82Е	НСН 4x4 <sup>2</sup>	шт	196				6	
	7. Соединитель ввертной ТУ ЭБ. 1104-82Е	НСВ 4x4 труп 1/2"	шт	196				4	
	8. Штырь приварной ТУ ЭБ. 1118-84Е	Ш-Н труп 1/2"	шт	196				4	
	9. Рейка зажимов ТУ ЭБ. 1085-83Е	РЗ 16	шт	196				1	
	10. Зажим наборный ТУ ЭБ. 1094-78	ЭН-Н	шт	196				12	
	11. Колодка маркировочная ТУ ЭБ. 1078-74	КМ-4	шт	196				2	
	Индивидуальные изделия для монтажа при- боров в шкафу ШО 1400x800x600								
	12. Отвод 630 x 175 ТКВ-232-81		шт	196				4	
	13. Труба 650 ТКВ-231-81		шт	196				4	
	14. Уголок 660 ТКВ-229-81		шт	196				2	
	16. Уголок 540 ТКВ-226-83		шт	196				2	

Привязан

Име.Н			

ТН 901-5-49.90 - АНВ.СО2

Лист

4

Копировал Р-

КФ 10385-07 21 Формат ЭЗ

Вопросный лист № \_\_\_\_\_

для заказа дифманометра - уровнемера

Позиция №1 \_\_\_\_\_ Спецификация №ТП901-5 - -ЗЛ.СО

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Пунктовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер -  
Бак водонапорной башни \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. измерительные сосуды СЧМ-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  
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП-4СГ \_\_\_\_\_ шт  
(заверское обозначение) (количества)

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт  
(заверское обозначение) (количества)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется  
заказом - изготовителем дифманометра)

3. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости 20 °С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) 4,9 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. максимальное/избыточное 5,2 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.1. при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. 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 температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртут-  
ным заполнением, а также с серебрянных  
соединяющих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуется заказчиком \_\_\_\_\_ мм, см, м  
(выбирается по ГОСТ 18140-74) (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные требования по составлению заказчиком и по требо-  
ваниям оговоренным в справочных материалах завода - изгото-  
вителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

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

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись, телефон)

Удирект КИПиЭ \_\_\_\_\_  
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: \_\_\_\_\_ 19. г.  
М.П. Ручководитель \_\_\_\_\_  
предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)