







Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер проектного 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
	<u>Оборудование, изделия и материалы, предоставляемые заказчиком</u>								
1.1	Задвижка клиновая, двухдисковая с выдвиганным шпинделем, фланцевая ф200, Ру 10	314 6 др	шт	796		37 212310H			129,0
1.1	Задвижка клиновая двухдисковая с выдвиганным шпинделем, фланцевая с электроприводом ф200, Ру 10	314 306 др	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 салениковый односторонний 200-2.5.Т1.05	Серия 4.903-10 Вып. 7	шт	796				1	86,3
5.1	Компенсатор салениковый односторонний 500-16.Т1.17	Серия 4.903-10 Вып. 7	шт	796				1	216,1

Ш.И.Б. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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.

Привязан		
ИНВ. N		
ТН 901-5-48.90-НВ.СО		
Спецификации оборудования	Исполн. Провер. Н. контр. Т. ил. Нач. отд.	Зингер Тельничко Клейнерман Тельничко Волошин
Стадия Р 1	Лист 1	Листов 3
Утвержден мастер Укроборонинструмент Киев		





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
		Обозначение документа и номер опростного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	1.1. Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВЯ, 220/12 В	ОСОВ-0,25	шт.	796		341310034			1	6,5
	1.2. Шкаф распределительный 100А, 380/220 В, с 6 фидерными выключателями АЕ2044 с электромагнитными и тепловыми расцепителями 10А, 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, 10А, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, бронзовоцифренная	РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ 7396-75	шт.	796		346432			2	

Привязан:		
ЦЕНА		
ТП 901-5-48.90		-3М.001
Исполн. Лизберг	Провер. Биличенко	Спецификация оборудования (исполнение 1).
Н.контр. Биличенко	Г.П. Ткаченко	
Нач. отд. Терехов		
		Книга Лист 4 Гострой СССР Укроборналадпроект КИЕВ

ЦЕНА И ПОДАТЬ ПОСЛЕДНЬЕ ЦЕНА





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	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер опрачного листа	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова, сечением:	АВВГ							
		ГОСТ 7644-80							
1.8	2x2,5-0,66		км	008			3522221109		0,050
1.9	4x2,5-0,66		км	008			3522221125		0,010
1.10	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением 1x6-0,66	АПВ	км	008			3551330114		0,130
		ГОСТ 6323-79							
1.11	Кабель контрольный с медной жилой, без защитного покрова, сечением 14x1	КВВГ	км	008			3563140115		0,010
		ГОСТ 1508-78							

Привязан

Итого

Копировал

ТП 901-5-48.90 -ЭМ.СО1

В

КФ10349-07 9 фармат ЛЗ



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завад-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
		Обозначение документа и номер вопросного листа	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1.1.	Трансформатор местного освещения котельный 0,25 кВ, 220/2В	ТСОБ-0,25	шт.	796		3413110034		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 - 7 шт.	ПР11-3046-5491 ТУ16-596.610-82	шт.	796		343411		1	55	
1.3.	Разетка штепсельная 42В, 10А, двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, брызгозащищенная	РЩ-П-2-0-1Р43-01-10/42 ГОСТ 7396-75	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		

ЦЕНА, КОЛ-ВО, ПОДПИСЬ И ЗЕЛЕНА

Привязан:		
ЦЕНА, №		
ТП 901-5-48.90		-ЭМ.002
Исполн. Огузберг	Провер. Бельченко	Итого Лист Листов
Н.Контр. Руничко	Г.П.Тельчиха	Р 1 3
Нач.отд. Терехов		Спецификация оборудования (исполнение 2)
		Госстрой СССР Украваодакнапроект Киев





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
		Обозначение документа и номер aproеного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	1. Приборы и средства автоматизации									
	Уровень воды в баке									
1	Дифманометр-уровнемер с электроимпульсным устройством 2x20В, 50Гц, пределы измерения 0-1000 см рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1.	ДМП-4Ср	шт	796		42.16.53.5016		2	8,5	
	Комплектно поставить:									
	Вентильный блок	284.463.018	шт	796				2		
1а	Разделительный сосуд	СРС-63-1	шт	796		42.12.92.5102		2		
1б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-3	шт	796				2		
	Направление потока воды между баком и сетью									
2	Реле потока, Дх 15, исп. 1, расход 5,8 л/мин, с монтажной насадкой	РПУ-15-1	шт	796		42.1873.0400		2		

Ил. №, л. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Ил. №		
ТП 901-5-48.90 - АНВ.СО1		
Уполн. Глазберг Провер. Биличенко Н.контр. Рудницкий ГИП Тельничко Нач. отд. Терехов	[Подписи] [Подписи] [Подписи]	Спецификация оборудования (исполнение 1)
КФ 10349-07 14		Формат А3 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования, материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательное заполнение 30-контента и номер опроенного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	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 приборѳ ШП	ШП1400x800x600 ТКУ-2066-77 и лист АНВ-6	компл.	671				1	180
	согласно техническому циркуляру НПО "Монтаж-автоматика" N 28-6-1/422 от 29.03.89 шкаф, по заказу "Эквэчка", изготавливается организацией НПО "Монтажавтоматика", как нестандартное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
	1. 62 x 1250 x 2500 ГОСТ 13903-74								
	4-III - 10Кп ГОСТ 16523-70		кг	166					12,0
	2. 63 x 1250 x 2500 ГОСТ 13903-74								
	4-III - 10Кп ГОСТ 16523-70		кг	166					10,5
	3. 64 x 1250 x 2500 ГОСТ 13903-74								
	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 x 800 x 25 ГОСТ 15588-86	ПСБ-С марка 40	м <sup>3</sup>	113					0,25

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

Привезан			
Шиф. N			

ТП 901-5-48.90 - АНВ.СО1

Лист 2

Копировал СМ

КФ10349-07 15

Формат А3

Шиф. 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		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг	
		Обозначение документа и номер опрениого листа	Наименование	Код	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	<u>3. Трубопроводная арматура</u>										
3.1.	Вентиль запорный муфтовый, Дз 15мм	15ч8р2	шт	796		372.2.11.10.10			8		
		ГОСТ 5761-74									
3.2.	Вентиль запорный проходной, игольчатый, Дз 6мм	пз2.2.038(ВУ)	шт	796		3742.11.10.42			4		
		ГОСТ 23220-78 исл. 5									
	<u>4. Кабели и провода</u>										
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:		КВВГ								
		ГОСТ 1508-78Е									
4.1.	4x1.0		км	008		356314 0Н1			0,020		
4.2.	7x1.0		км	008		356314 0Н3			0,005		
4.3.	Провод с медной жилой сечением 1x1,0-0,66	ПВ1	км	008		355413 0Н7			0,010		
		ГОСТ 6323-79									
	<u>5. Материалы и монтажные изделия</u>										
5.1.	Труба 14x2x6000	ГОСТ 8734-75 в 20 ГОСТ 8733-87	км	008		130100			0,010		

Име. н подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

Пробь яван			
Име. н			

Напировал *Сл*

ТП 901-5-48.90 - АНВ.СО1 Лист 3

КФ40349-07 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 опр. 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 и материалы, поставляемые заказчиком									
1. Приборы и средства автоматизации									
Уровень воды в баке									
1	Дифференциальный датчик с электросигнальным выходом 220В, 50 Гц, пределы измерения 0 - 1000 см рабочее избыточное давление 160 мПа, класс точности 1.	ДЕН-4 Сг Опр. лист N1	шт	196		42.12.53.5016		2	8,5
Комплектно поставить:									
	Вентиляционный блок	284.463.018	шт	196				2	
1а	Разделительный сосуд	СРЛ-БЗ-1	шт	196		42.12.92.5102		2	
1б	Уравнительный сосуд	СУМ-БЗ-3	шт	196				2	

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. шифр, №

Привязан			
Шифр			
ТН 901-5-48.90 - АНВ.002			
Исполн.	Глузберг	15	
Провер.	Сыльченко		
Н. контр.	Рудничкич		
Гл. инж.	Теличко		
Нач. отд.	Терезов		
Спецификация оборудования (исполнение 2)			Состав Р 1 4 Упрободокандпроект Киев

Копировал ОМ

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.	Кол-во	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	ШО1400*800*600 ТК4-2,086-77 и лет АНВ-6	компл	874				1	180
	согласно техническому циркуляру НПО "Монтаж-автоматика" N 28-6-1/422 от 29.03.89 шкаф, по заказу "Заказчик", изготавливается организациями НПО "Монтажавтоматика", как нестандартизированное оборудование. Для изготовления корпуса шкафа заказчик передает:								
	Сталь конструкционная листовая горячекатанная:								
1.	<u>Б2 x 1250 x 2500 ГОСТ 13903-74</u> 4-III-10Кл ГОСТ 16523-70		кг	166				120	
2.	<u>Б3 x 1250 x 2500 ГОСТ 13903-74</u> 4-III-10Кл ГОСТ 16523-70		кг	166				10,5	
3.	<u>Б4 x 1250 x 2500 ГОСТ 13903-74</u> 4-III-10Кл ГОСТ 14637-79		кг	166				2	
4	Эмаль серебристая ГОСТ 10144-74	ХВ - 12,5	кг	166				1,8	
5.	Грунтовка френольная ГОСТ 9109-81	ФЛ-03К	кг	166				1	
6.	Плита теплоизоляционная и полистирольного пеноплекса 1400 x 800 x 25 ГОСТ 15 588-86	ПСБ-С марка 40	м <sup>3</sup>	113				0,25	

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

Привязки			
Шв. N			

ТП 901-5-48.90 - АНВ.СО2 Лист 2

Копировал *Сла*

КФ10349-07 19

Формат А3

Шв. N в табл. Подписи и даты влож. шл. А

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проектного 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>3. Трубопроводная арматура</u>								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм	15ч 8р 2	шт	796		3722.11 1010		2	
		ГОСТ 5761-74							
	3.2. Вентиль запорный проходной, игольчатый, Ду 6мм	ПЗ2.2.038 (ВУ)	шт	796		3742.11 1042		4	
		ГОСТ 23230-78 исп. 5							
	<u>4. Кабели и провода</u>								
	Кабель контрольный с медной жилой сечением:		КВВГ ГОСТ 1508-78Е						
4.1	4x1.0		км	008		356314 0111		0,010	
4.2	Провод с медной жилой сечением 1x1.0-0,66	ПВ1	км	008		355113 0117		0,010	
		ГОСТ 6323-79							
	<u>5. Материалы и монтажные изделия</u>								
5.1.	Труба 14x2x6000	ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-87	км	008		130100		0,010	

Шв.Н подл. Подпись подста. Фамилия И.О.

Привязан			
Шв.Н			

Копировал Св

ТП 901-5-48.90 - АНВ.002

 Шлет  
3

КФ10349-07 20

Формат А3



Опросный лист № \_\_\_\_\_

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № \_\_\_\_\_ Спецификация НТН901-5 - эл.СО

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и теледип 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 ВВ (ненужное зачеркнуть) да, нет

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ (ненужное зачеркнуть) да, нет  
(поставляются только для пневматических приборов)

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

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт  
(заполняется 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 (обычное) 4.7 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. максимальное (избыточное) 5.0 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°C и давлении, указанном в п. 7. 1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для силиконовых)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов в атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также силиконовых самоочищающихся и показывающих)

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

11. Дополнительные требования по усмотрению заказчика или продавца относительно вправочных материалов завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

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

Проектная организация:

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

Отдел НИиД \_\_\_\_\_  
(исполнитель) (фамилия и подпись, телефон)

Заказчик: \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г  
Генеральный директор \_\_\_\_\_  
предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

М.П.