



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-9-14.84

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ  
ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М3 В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОД-  
СТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Технологические решения. Общие виды нетиповых конструкций. Отделение и вентиляция. Общие виды нетиповых конструкций. Внутренний водопровод и канализация.
Альбом III	Архитектурно-строительные решения.
Альбом IV	Изделия.
Альбом V	Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль.
Альбом VI	Спецификация оборудования.
Альбом VII	Ведомости потребности в материалах.
Альбом VIII	Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект  
407-3-4I/75  
Альбом III

Типовые детали и конструкции.

(Распространяет Свердловский филиал ЦИТИ)

Альбом VI

Разработан проектным институтом  
Харьковский Водоканалпроект

Утвержден  
Главпромстройпроектком Госостроя СССР  
письмо № 19/5-5004 от 17.II.1982 г.  
Введен в действие  
В.С.Совзводоканалнипроект

Главный инженер института

Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта

Н.И.Ярмак

20119-06

				Привязан	
Инв. №					

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
------	---	--------------------------	-----------------------

3.	Технологические решения	90I-9-I4.84-НВ.СО	ХВКП
12.	Внутренний водопровод и канализация	90I-9-I4.84-ВК.СО	ХВКП
16.	Отопление и вентиляция	90I-9-I4.84-ОВ.СО	ХВКП

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
------	---	--------------------------	-----------------------

27.	Силовое электрооборудование	90I-9-I4.84 АЭМ.СО1	ХВКП
36.	Силовое электрооборудование	90I-9-I4.84 АЭМ.СО2	ХВКП
43.	Технологический контроль	90I-9-I4.84 -ЭК.СО1	ХВКП
64.	Технологический контроль	90I-9-I4.84 -ЭК.СО2	ХВКП

ПРОВЕРЕН			
ИТВ.М			

ТИ 90I-9-I4.84 - НВ, ВК, ОВ, АЭМ, ЭК

I

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
ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Блок фильтров и насосная станция II подъема									
Оборудование									
I	Напорный фильтр ФПЗ-4 3,4 м	Нестандарти- зированное оборудование	шт	796				8	6000,0
2	Консольный насос К160/30-У4 Q=167 м3/ч, Н=35 м с электродвигателем 4А180М4 N=30 кВт, n=1450 об/мин		шт	796		363110		3	455,0
3	Насос горизонтальный Д630-90а Q=460 м3/ч, Н=30 м с электродвигателем 4А280S 6У3 N=75 кВт, n=1450 об/мин		шт	796		363110		2	1890,0
4	Гидроувлитель полистирола Ду 100	Нестандарти- зированное оборудование	шт	796				8	170,0
5	Гидроувлитель полистирола Ду 300	Нестандарти- зированное							

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:			
Име. №			
ТП 901-9-14.84		-НВ.СО	
Гл. инж. Ягмак	Инж. Протопопова	Стадия	Лист
Нацотд. Козинец	Инж. Евстафьев	Р	Т
Нконтр. Евстафьев	Инж. Алексина	Л	Ф
Инж. Протопопова		Госстрой СССР	
		СВК ХВКП	

20119-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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	шт	796				1	340,0
6	Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемность 2т L полное =10,2 м пролет крана L =9,0 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911		1	1390,0
	Арматура В7								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая Ø100 Ру = 10 кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>38</sup> 30ч906бр	шт	796		372115		8	69,9
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ø200 Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>38</sup> 30ч6бр	шт	796		372115		2	129,0
	В8								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ø100 Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>38</sup> 30ч6бр	шт	796		372115		16	39,5
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ø200 Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>38</sup> 30ч6бр	шт	796		372115		2	129,0

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

ТИ 901-9-14.84

-НВ.СО

Лист  
2

2011-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заготовки	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая $\varnothing 300$ Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>3</sup> 30ч6бр	шт	796		372115		12	242,5
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая $\varnothing 400$ Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>3</sup> 30ч6бр	шт	796		372125		2	434,7
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая $\varnothing 100$ Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>3</sup> 30ч906бр	шт	796		372115		8	69,9
6	То же, $\varnothing 300$	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>3</sup> 30ч906бр	шт	796		372125		8	292,0
7	Клапан обратный поворотный фланцевый $\varnothing 300$ Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74 <sup>3</sup> 19ч216р	шт	796		372245		5	45,0
8	Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом в нормальном исполнении $\varnothing 500$ Ру=10 кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ КЗ 99001 32ч906бр	шт	796		372137		4	445,0

№ инв. №  
 Подпись и дата  
 № подл.

Примечание			
Имя. №			

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
<b>В11</b>									
I	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15 P_u=10$ кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74 <sup>а</sup>							
		I5ч8р	шт	796		372211		16	0,75
2	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 50 P_u=16$ кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74 <sup>а</sup>							
		I5ч9п2	шт	796		374201		8	10,3
<b>К6</b>									
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая $\varnothing 300 P_u=10$ кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>а</sup>							
		30ч906бр	шт	796		372125		8	292,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением $\varnothing 300 P_u=10$ кгс/см <sup>2</sup>	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 <sup>а</sup>							
		30ч6бр	шт	796		372125		1	242,5
<b>Материалы</b>									
I	Дробленый полистирол для загрузки фильтров	ПСВ	кг	I84				22000	

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инст. №

Привязан			
Имя, №			

20119.06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-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
	ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Блок фильтров и насосная станция П подъема								
	Изделия								
	В7								
3	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* 108х3,5		м	006		130300		80	9,02
4	То же, 159 х 4	ГОСТ 10704-76*	м	006		130300		12	15,29
5	То же, 219 х 6	ГОСТ 10704-76*	м	005		130300		60	31,52
	В8								
3	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* 108х3,5		м	006		130300		230	9,02
4	То же, 159х4	ГОСТ 10704-76*	м	006		130300		12	15,29
5	То же, 219х6	ГОСТ 10704-76*	м	006		130300		60	31,52
6	То же, 325х6	ГОСТ 10704-76*	м	006		130300		232	47,2
7	То же, 426 х6	ГОСТ 10704-76*	м	006		130300		3,2	62,14
8	То же, 530х6	ГОСТ 10704-76*	м	006		130300		30	77,53

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-9-14.84

-НВ.СО

Лист  
5

20119-06



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
	<b>VII</b>								
3	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 <sup>Ж</sup> 2I, 3x2,5		м	006		138500		60	1,16
4	То же, 60 x 3	ГОСТ 3262-75 <sup>Ж</sup>	м	006		138500		40	4,22
5	Трубопроводы из чугунных труб ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-50-1000		м	796		492500		32	5,90
6	То же, ТЧК-100-750	ГОСТ6942.3-80	м	796		492500		34	10,5
7	То же, ТЧК-100-2000	ГОСТ6942.3-80	м	796		492500		7	25,0
8	Трап чугунный эмалированный Ø 100	ГОСТ1811-73	шт	796		494711		4	16,0
9	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ8631-75	шт	796		494322		8	7,7
	<b>И6</b>								
3	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76 <sup>Ж</sup> 325x6		м	006		130300		155	47,2
4	Рукава резинотканевые $l=10$ м Тип "В"	ГОСТ 18698-79	шт	796		255321		8	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание			
Изм. №			

ТП 901-9-14.84

-НВ.СО

Лист

6

2011/9-06

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Лабораторное оборудование								
I	Стол лабораторный химический (унифицированный)	ГИПРОНИИ							
		№ 105139	шт	796		562214		I	650
2	Шкаф вытяжной химический	ИИ0449	шт	796				I	750
3	Тумба с лабораторной раковиной и надстройкой	№ 105144	шт	796				I	170
4	Стол письменный одностумбовый	№ 108073	шт	796		561122		I	55
5	Стол для приборов	№ 107462	шт	796		561160		I	25
6	Стол консольный большой для аналитических весов	№ 99975	шт	796				I	75
7	Полка настенная остекленная	№ 59520	шт	796		561932		I	16
8	Стол-мойка на два отделения	№ 108083	шт	796		494308		I	85
9	Стол для микроаналитических весов	№ 99923	шт	796				I	275
10	Стол сортировочный для грязной посуды	№ 99862	шт	796				I	35

Имя, № подразделения, Подпись и дата (Взам. инв. №)

Примечание			
Имя, №			

ТП 901-9-14.84-НВ.СО

Лист  
7

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
11	Холодильник "ЗИЛ"	КХ-240	шт	796		515621		1	105
12	Стол физический	ГМПРОНИИ 85182	шт	796		562214		1	60
13	Доска с кольшками для сушки посуды	Прейскурант 16-150	шт	796				1	-
14	Шкаф для хранения реактивов		шт	796				3	55
15	Сушильный шкаф с терморегулятором		шт	796				1	390
16	Печь муфельная	МП-2УМ	шт	796				1	-
17	Электроплитки		шт	796				2	-
18	Дистиллятор	Д-4 ГОСТ РТУ-12 1640-62	шт	796		485622		1	-
19	Весы рычажные общего назначения		шт	796		427454		1	-
20	Весы аналитические ВП-200 м		шт	796		427472		1	-
21	Дупа БП-2	ГОСТ 8309-57	шт	796				1	-

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен			
Имя, №			

ТП 901-9-14.84-НВ.СО

20119-06

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
22	Микроскоп биологический МБИ-3	ГОСТ 8284-67	шт	796				1	-
23	Осветитель ОУ-18	МРТУ-3-363-65	шт	796				2	17,2
24	pH-метр	pH-340	шт	796				2	70,2
Механическая мастерская									
Оборудование									
1	Станок точильно-шлифовальный двухсторонний круг Ø150 мм	3К-631 <sup>ЖК</sup>	шт	796		387130		I	90
2	Настольно-токарный станок	16Т02П	шт	796		387110		I	25
3	Настольно-сверлильный станок Ø св. 12 мм	2м112	шт	796		387121		I	120
4	Верстак слесарный на одно рабочее место	ФГ-1468- -010-060р	шт	796		525186		I	192
5	Тиски станочные с ручным приводом поворотные шириной губок 125		шт	796		396131		I	31

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

Привезен			
Инв. №			

ТП 901-9-14.84-НВ.СО

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Внутренний водопровод и канализация; - В1-								
	Арматура								
I	Задвижка параллельная с ручным приводом Ø50 Ру=10 кгс/см2	ГОСТ 8437-75							
		30ч6бр	шт	796		372115		I	18,4
2	Вентиль запорный муфтовый Ø50 Ру=16 кгс/см2	ГОСТ 5-761-74							
		15ч8р	шт	796		372214		4	5,8
3	То же, Ø65	ГОСТ 18722-73							
		15ч8п	шт	796		372214		I	13,7
4	То же, Ø25	ГОСТ 18722-73							
		15ч8р2	шт	796		372212		4	1,75
5	Кран туалетный Ø 15	ГОСТ 20275-74	шт	796		495121		I	0,68
6	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапсой, Ø50 Ру=16 кгс/см2	ГОСТ 5861-74							
		15кч11р	шт	796		373213		3	2,90

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечан		
Имя, №		
ТН 901-9-14.84-ВК.СО		
СМП	Ярмак	
нач.отд.	Козинел	
И.кон	Евстафьев	
Ст.инж.	Алексина	
Инж.	Протопопова	
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВК		Стандия Лист Листов Р I 4
		Госстрой СССР СВМП ХВМП

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
Изделия									
7	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75* Ст.1кп2 Ц - Ø114х4		м	006		138501		7,0	10,85
8	То же, Ц - Ø 88,5х3,5	ГОСТ3262-75*	м	006		138501		28,0	7,34
9	То же, Ц - Ø75,5х3,2	ГОСТ3262-75*	м	006		138501		8,0	5,59
10	То же, Ц - Ø 59,0х3,0	ГОСТ3262-75*	м	006		138501		10,0	4,14
11	То же, Ц - Ø 21,3х2,5	ГОСТ3262-75*	м	006		138501		7,0	1,08
12	То же, Ц - Ø 33,5х2,8	ГОСТ3262-75*	м	006		138501		18,0	2,02
13	Головка соединительная, тип 2	ГОСТ 2217-76	шт	796		393471		4	0,21
14	Рукава резино-тканевые $\ell=10$ м Тип "В"	ГОСТ18698-79	гт	796		255321		2	
15	Головка соединительная пп. 9 ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт	796		393471		3	0,38
16	То же, ПЦ-50	ГОСТ 2217-76	шт	796		393417		3	0,28
17	Рукав В(11) - 10-20	ГОСТ18698-79	шт	796		255321		3	18,50

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан


Име. №

ТН 901-9-14.84

-ВК.СО

Лист  
2

20119-06

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
18	Ствол пожарный ручной ПС-Б $\phi$ 50	ГОСТ9923-80Е	шт	796				3	-
	К1								
	Санитарно-техническое оборудование								
1	Унитаз "компакт" керамический с прямым выпуском	ГОСТ22847-77	шт	796		496510		1	-
2	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины	ГОСТ23759-79	шт	796		494431		1	-
3	Сифон-ревизия двухоборотный для умывальника СФ П10Д	ГОСТ6924-73	шт	796		494921		2	-
	Изделия								
4	Трубопроводы из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-100-2000-А		шт	796		492512		7	25,00
5	То же, ТЧК 100-500-А	ГОСТ6942.3-80	шт	796		492512		2	7,60
6	То же, ТЧК-50-1000-А	ГОСТ6942.3-80	шт	796		492511		3	5,90
7	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб ГОСТ 1839-80 $\phi$ 100 ВТ-9		шт	796		578631		1	6,10
8	Колено К-100-А	ГОСТ6942.3-80	шт	796		492522		2	5,10

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

Принятан			
Инв. №			

ТП 901-9-14.84

-БК.СО

Лист

3

20113-06

Альбом У1

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	То же, К-50-А	ГОСТ6942.3-80	шт	796		49252I		3	2,10
10	Тройник ТП 100-100-А	ГОСТ6942.17-80	шт	796		492522		I	7,7
11	То же, ТП 100x50-А	ГОСТ6942.17-80	шт	796		492500		I	5,0
12	То же, ТП 50x50-А	ГОСТ6942.17-80	шт	796		49252I		3	2,7
13	То же, ТПРН-50/100x100-А	ГОСТ6942.15-80	шт	796		492500		I	6,8
14	Ревизия Р-100-А	ГОСТ6942.30-80	шт	796		492500		2	8,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-9-14.84

-ВК.СО

Лист  
4

20119-06



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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Вентиляция									
I	Вентиляционный агрегат на виброосновании:	A2,5095-26	комп	67I		4864II00I0	0,043	I	28
	а) Ц/б вентилятор исполнение I, положение вр. ПPO <sup>0</sup>	B-П4-70 №2,5							
	б) Эл.двигатель 0,37 квт 28I0 об/мин	4AA63A2							
2	Вентиляционный агрегат на виброосновании:	A2,5I05-I	комп	67I		4864II00I0	0,043	I	26
	а) Ц/б вентилятор исполнение I, положение вр. ПO <sup>0</sup>	B-П4-70 №2,5							
	б) Эл.двигатель 0,12 квт I375 об/мин	4AA56A4							
3	Осевой вентилятор с электродвигателем 0,12 квт I375 об/мин	B-06-300 №4	шт	796		4864530620		I	I5
		4AA56A4							
4	Калорифер	KCK3-6	шт	796		4863532I27		I	
5	Термометр технический ГОСТ 2823-73 с оправой по ГОСТ 3029-75 <sup>н</sup>	П2.1.160.66	шт	796		432I22II32		I	
Теплоснабжение									
I	Отопительный агрегат с электродвигателем 0,37 кВт	АОД2-4-0IY3							

Эле. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привезен		
Имя №		
ТИ 901-9-14.84-0В.СО		
Руксвкт Гаврилик <i>Лав</i>	Спецификация оборудования	Страница
Лишнев Бородина <i>Л</i>	по рабочим чертежам	Лист
Руктр Подольская <i>Л</i>	марки 0В	Листов
Инж. Кочина <i>Л</i>		

Р I II  
Госстрой СССР  
СВКП  
ХВКП

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
	1370 об/мин	4AA63B4	шт	796				5	
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5ч8бр	шт	796		3722II1007	0,00071	8	
3	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5ч8бр	шт	796		3722I2I0I3	0,00086	10	
<b>Узел управления</b>									
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5ч8бр	шт	796		3722I2I0I3	0,00086	3	
2	То же, Ø 15	I5ч8бр	шт	796		3722I2I0I3	0,00071	2	
3	То же, Ø 15	I5нж6бкI	шт	796		3742II9067	0,0096	4	
4	То же, Ø 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I005	0,00075	1	
5	То же, фланцевый с ответными фланцами Ø 25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030	0,0018	2	
6	Вентиль запорный фланцевый с ответными фланцами Ø 40		шт	796		3722I3I030	0,033	2	
7	Клапан обратный подъемный Ø 20	I6кчIIр	шт	796		37323II009	0,00066	1	

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Принят			
Изм. №			

ТИ 90I-9-14.84-OB.CO

Лист  
2

20113-06

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, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Задвижка фланцевая с ответными фланцами Ø50	30ч476р	шт	796		3721121023	0,0142	2	
9	Счетчик горячей воды	ВТИ-50	шт	796				1	
10	Манометр технический с 3-х ходовым краном I4M1 ГОСТ 8625-77	0БМ1-100-10	комп	671		4212131302		2	
II	Термометр технический ГОСТ 2823-73 с защитной оправой ГОСТ 3029-75 E	П5.2.160.66	комп	796		4321221132		1	
12	То же	П4.1.160.66	комп	796		4321221132		1	
Отопление									
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч86р	шт	796		3721111007	0,00071	2	
2	Кран для выпуска воздуха Ø 15	СТЦ70736	шт	796				8	
3	Кран двойной регулировки Ø 15	КРДШ	шт	796		53700000	0.00115	1,1	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам инв №


ТШ 901-9-14.84-0В.СО

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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>Отопление</b>									
I	Конвектор отопительный стальной, Ø 20, настенный однорядный по высоте, концевой	"АККОРД" КА-I, 2к	ЭКМ/ шт	084/ 796		49352234I0		9,6/8	
2	То же	КА-I, 4к	ЭКМ/ шт	084/ 796		49352234I0		5,6/4	
3	То же	КА-I, 8к	ЭКМ/ шт	084/ 796		49352234I0		3,6/2	
4	То же, двухрядный по высоте, концевой	К2А-I, 1к	ЭКМ/ шт	084/ 796		49352234I9		1,1/1	
5	То же	К2А-2, 21к	ЭКМ/ шт	084/ 796		49352234I0		2,21/1	
6	То же	К2А-2, 58к	ЭКМ/ шт	084/ 796		49352234I0		2,58/1	
7	То же	К2А-2, 94к	ЭКМ/ шт	084/ 796		49352234I0		2,94/1	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТШ 90I-9-I4.84

-ОВ.СО

Лист  
4

20119-06

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
8	Конвектор отопительный стальной, Ø 20, настенный двухрядный по высоте, концевой	K2A-3,68к	экм/ шт	084/ 796		4935223410		3,68/1	
9	То же, однорядный по высоте, проходной	KA-I,2п	экм/ шт	084/ 796		4935223460		9,6/8	
10	Конвектор отопительный стальной Ø 20, настенный однорядный по высоте, проходной	KA-I,4п	экм/ шт	084/ 796		4935223460		8,4/6	
II	То же	KA-I,8п	экм/ шт	084/ 796		4935223460		3,2/2	
	Другие элементы систем, трубопроводы, воздухопроводы и материалы								
	Отопление								
I	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных Ø 15 ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup>		м	006		I38500		9I	
2	То же, Ø 20		м	006		I38500		90	
3	То же, Ø 25		м	006		I38500		4	
4	Регистр из гладких труб Ø 114x4 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		I2	

Имя, № подл., Подпись и дата  
Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

ТИ 901-9-14.84 -ОВ.СО

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
5	Дроссельные шайбы в трубопроводе $\phi 15 \phi \text{ отв.} = 5 \text{ мм}$ ГОСТ 19903-74		шт	796				1	
6	То же, $\phi \text{ отв.} = 7 \text{ мм}$		шт	796				1	
<b>Узел управления</b>									
I	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных $\phi 20$ ГОСТ 3262-75*		м	006		I38500		6	
2	То же, $\phi 50$		м	006		I38500		10	
3	То же, из электросварных $\phi 76 \times 3$ ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		1	
4	Грязевик $\phi 50 \phi \text{ корп. I59}$	ТЗ4.02 4.003-10 в.8	шт	796				2	
5	Гребенка распределительная из трубы $\phi 89 \times 3$ с 3 штуцерами $l = 600 \text{ мм}$ ГОСТ 10704-76		шт	796				2	

Имя и № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Имя №			

ТШ 901-9-14.84 -ОВ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и технические характеристики 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	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Теплоснабжение									
I	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных Ø15 ГОСТ 3262-75*		м	006		138500		25	
2	То же, Ø 20		м	006		138500		64	
3	То же, Ø 25		м	006		138500		62	
4	То же, Ø 32		м	006		138500		53	
5	То же, Ø 40		м	006		138500		10	
6	Воздухооборник Ø159 5.903-2 в.0, I	AM1012.000 5.903-2 в.0, I	шт	796				4	
7	Расширитель для ТУДЭ		шт	796				1	
8	Хомут для водопроводных труб Ø 15	4.904-69 ТП2	шт	796				13	0,065
9	То же, Ø 20	ТП2-01	шт	796				41	0,071
10	То же, Ø 25	ТП2-02	шт	796				14	0,117
11	То же, Ø 32	ТП2-03	шт	796				51	0,139

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя №			

ТП 901-9-14.84

-0В.СО

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опресного 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
12	Хомут для водопроводных труб Ø40	ТП2-04	шт	796				9	0,142

Имя № подл.    Подпись и дата    Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТН 90I-9-14.84        -0В.СО

20119-06



Альбом У1

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
<b>Вентиляция</b>									
I	Дефлектор Ø 200	Д 00.000-01	шт	796				I	
2	То же, Ø 400	Д 00.000-02	шт	796				2	
3	То же, Ø 630	Д 00.000-04	шт	796				3	
4	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие Ø в-200	УП2-12 5.904-10	шт	796				I	
5	То же, Ø в 400	УП2-16	шт	796				2	
6	То же, Ø в 630	УП2-19	шт	796				3	
7	То же, Ø в 200	УП1	шт	796				I	
8	Блок Ø 60 для дефлекторов	I.494-27 в. I	шт	796				12	
9	Лебедка ручная для дефлекторов	I.494-27 в. I	шт	796				4	
10	Лючки с заглушками	П1901-14.84 ОВНЗ	шт	796				7	
II	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных 20 ГОСТ 3262-75		м	006				4I	

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя. №			

П1 901-9-14.84 -ОВ.СО

Лист  
9

20/19-86

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
12	Лепестковый клапан к осевому вентилятору	КЛ.00.000 I.494-33	шт	796				1	
13	Гибкая вставка на входе	ВВ4-17 5.904-5	шт	796				2	
14	То же, на выходе	ВН.01-10	шт	796				2	
15	Рама для крепления калорифера	ТП901-14.84 ОВН2	шт	796				1	
16	Узел воздухозабора	ЭС1.000.000 I.494-27 в.5	шт	796				1	
17	Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				2	
18	Воздуховод из кровельной стали $\varnothing$ 100 б=0,5 ГОСТ 19903-74		м	006				29	
19	То же, $\varnothing$ 400 б=0,6		м	796				5	
20	То же, $\varnothing$ 125 б=0,5		м	796				13	
21	То же, $\varnothing$ 140		м	796				12	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ			
Имя №			

ТП 901-914.84 -ОВ.СО

Лист 10

№ Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	То же, Ø 180		м	796				16	
23	То же, Ø 200		м	796				15	
24	То же, Ø 200 б=1,4		м	796				4	
25	То же, Ø400 б=1,4 ГОСТ 19903-74		м	796				4	
26	То же, Ø630 б=1,4		м	796				6	

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

Приказ			
Инв. №			

ТН 901-9-14.84 -ОВ.00

Лист II

2019-06

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	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Трансформаторы									
I.1.1. Трансформатор трехфазный, силовой, мощностью 400 кВ.А, напряжением <input type="checkbox"/> / 0,4 кВ, группа соединения обмоток $\Delta/Y_n - II$		ТМ-400/ <input type="checkbox"/> - 70У1	шт	796		341120		2	1780
			тыс.	000				0,800	
			кВ.А						
I.2. Аппараты напряжением до 1000 В									
I.2.1. Переключатель									
		ПКУЗ-58С-200У2							
		ТУ16-526.047-74	шт	796		342825		5	
I.2.2. Пост управления с салынком Д22									
		ПКУ15-19.331-40У3							
		ТУ16-526.333-80 по черт. АЭМ.СЭМБ							

Лист № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан		
Изм. №		
ТП 901-9-14.84 - АЭМ.СО1		
Начотд	Фролов	<i>ФФ</i>
Глоспец	Бондарь	<i>ББ</i>
Глоспец	Обозная	<i>ОБ</i>
Нконтр	Аронсон	<i>АА</i>
Руктр	Пруткова	<i>ПП</i>
Ст. инж	Туркот	<i>ТТ</i>
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АЭМ		Страница 9
		Лист 9
		Листов 9
Госстрой СССР СЭМ ХХХИ		

20119-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип		Единица		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Оборудования.	Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Лист I	шт	796		3428453030			2	
	I.2.3. Пост управления с салыником Д22	ЩУ15-19.131-40У3								
		ТУ16-526.333-80 по чертежу АЭМ.33/3								
		Лист I	шт	796		3428453030			I	
	I.2.4. Розетка	РН-п-20-С-25/220								
		ТУ16-526.385-76	шт	796		346400			4	
	I.2.5. Вилка	РН-п-20-25/220								
		ТУ16-526.385-75	шт	796		346400			4	
	I.3. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В									
	I.3.1. Щит распределительный ~ 380В, 50 Гц, состоящий из 7 панелей и 2 щитков учета активной и реактивной	ЩАР11								
		ТУ16-536.554-								

Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечание			

ТП 90Г-9-14.84

-АЭМ.СО1

Лист 2

20/12-88

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
	ЭНЕРГИИ	-78 по чертежу АЭМ.ЗЭИ							
		Лист I	КОМП	000		343342		1	
	I.3.2. Шит распределительный ~ 380В, 50 Гц, состоящий из двух шкафов одностороннего обслуживания размером 800x400x2000 мм	РТ30-8I ТУ16-536.024- -75 по чертежу лам АЭМ.ЗЭИ2							
		Л.Л.1...6	КОМП	000		343315		1	
	I.3.3. Пункт распределительный 380В переменного тока с вводным выключателем АЗ725Ф с расцепителем I60А, с фидерными выключателями АЕ2036. Номинальный ток максимальных расцепителей 20А- 2 шт; I6А- I шт; 2,5А-I шт; I,6А-2 шт; I,25А - I шт; 0,6А - I шт	ПРП-3026- -2ТХЛ4 ТУ16-536.6I0- -79							
			шт	796		343415026		1	
	I.3.4. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 60А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ЯУБ14I-23А2Б	шт	796		343184		3	
	I.3.5. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I50А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ЯУБ14I-33А2В	шт	796		343184		2	

Имя, И. год, Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан


Имя, №

ТН 90I-9-I4.84 -АЭМ.ГОI Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного 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
	I.3.6. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 0,8А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ЯУ5443-03А2В	шт	796		343I84		8	
	I.3.7. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ЯУ5443-03А2И	шт	796		343I84		8	
	I.3.8. Ящик силовой. Номинальное напряжение 380В. Номинальный ток 100А. Плавкая вставка 30А	ЯРПЦ-30I-32У3 ТУ16-526.3I5-73	шт	796		343420000I		I	
	I.4. Изоляторы								
	I.4.I. Изолятор опорный □ кВ	ИО □ 375УI	шт	796		3493850000		6	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам №

Привязан


Инв. №

20119.06

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
	1.5. Кабельные изделия								
	1.5.1. Кабели силовые								
	1.5.1. Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами	АПВГ ГОСТ 16442-80							
	1.5.1.1. 2x2,5		км	008		3522221109		0,028	
	1.5.1.2. 3x4		км	008		3522221118		0,040	
	1.5.1.3. 3x4+1x2,5		км	008		3522221148		0,266	
	1.5.1.4. 3x6+1x4		км	008		3522221151		0,020	
	1.5.1.5. 3x10+1x6		км	008		3522221153		0,020	
	1.5.1.6. 3x16		км	008		3522221121		0,062	
	1.5.1.7. 3x16+1x10		км	008		3522221155		0,099	
	1.5.1.8. 3x70		км	008		3537715345		0,022	
			т	168				0,027	
	1.5.1.9. 3x70+1x25		км	008		3537715258		0,045	
			т	168				0,063	
	1.5.1.10. 3x185+1x35		км	008		3537715267		0,014	
			т	168				0,042	
	Провод 0,38/0,66 кВ с алюминиевыми жилами	АПВ							
	1.5.1.11 3x2,5	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330100		0,038	

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Име №			

ТП 901-9-14.84 -

АЭМ.СО1

5

20119-06



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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>I.5.2. Кабели контрольные</b>								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКПВГ							
		ГОСТ 1508-78E							
	I.5.2.1 4 x 2,5		км	008		3563440I3I		0,070	
	I.5.2.2 5 x 2,5		км	008		3563440I32		0,638	
	I.5.2.3 7 x 2,5		км	008		3563440I33		0,011	
	I.5.2.4 10 x 2,5		км	008		3563440I34		0,575	
	I.5.2.5 14 x 2,5		км	008		3563440I35		0,101	
	I.5.2.6 19 x 2,5		км	008		3563440I36		0,071	
	Кабель контрольный с медной жилой	КПВГ							
		ГОСТ 1508-78E							
	I.5.2.7 4 x 1,0		км	008		3563140111		0,020	
	I.5.2.8 7 x 1,0		км	008		3563140113		0,035	
	<b>I.5.3. Провода</b>								
	Провод 0,66 кВ с медной жилой	ПВ							
		ГОСТ 6323-79E							
	I.5.3.1 1 x 1,0		км	008		3551130117		0,050	

Лист № года Подпись и дата Взам инв №

Гришков			
Име №			

ТП 901-9-14.84

- АЭМ.ГО1

Лист 6

201/3-06

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
	I.6. Материалы								
	I.6.I. Шины из цветных металлов								
	I.6.I.I. Шина алюминиевая 40x4	АД 31Т							
		ГОСТ 15176-70 <sup>ж</sup>	т	168		344951101		0,0105	
	I.6.2. Металлоуказ	РЗ-Ц-Х22	т	168				0,088	
	I.6.3. Защитные средства по технике безопасности								
	I.6.3.I. Перчатки диэлектрические		пар	000				2	
	I.6.3.2. Дорожки диэлектрические		м	006				7	
	I.6.3.3. Клещи измерительные	Ц-90	шт	796				1	
	I.6.3.4. Указатель напряжения	ИИ-90	шт	796				1	

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя №			

ТП 901-9-14.84

- АЭМ.СО1

Лист 7

20119.06

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. Электрооборудование поставляемое подрядчиком								
	2.1. Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.1. Камера сборная одностороннего обслуживания	КСО-366-7Н							
		ТУ36-1801-79							
		по чертежу							
		АЭМ.3ЭИ4							
		лист I	шт	796		34147143222		2	
	2.1.2. Шинодержатель	ШД-I-375У1	шт	796		3449511011		6	
	2.1.3. Шинопровод на 250А, состоящий из:	ШТА-75	компл			3449364000		I	
	2.1.3.1. Секция прямая 3000 мм	У2604У3	шт	796		3449364041		I	
	2.1.3.2. Секция прямая 6000 мм	У2605У3	шт	796		3449364051		6	
	2.1.3.3. Секция концевая	У2606У3	шт	796		3449364061		2	
	2.1.3.4. Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		3449364071		I	
	2.1.3.5. Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796		3449364711		I	
	2.1.3.6. Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		3449363741		I	
	2.1.3.7. Секция компенсационная	У2626У3	шт	796		3449364311		I	
	2.1.3.8. Скоба ведущая	У1719У3	шт	796		3449361811		I	
	2.1.3.9. Светофор	У2629У3	шт	796		3449364861		I	
	2.1.3.10. Кронштейн	К775У3	шт	796		3449441011		I2	
	2.1.3.11. Подвеска промежуточная	К780У3	шт	796		3449441111		I2	

Привезен			
Имя №			

ТП 901-9-14.84

- АЭМ.СО1

Лист

8

20119-06

Имя № года, Подпись и дата

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, во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.4. Клеммная коробка	У615У3	шт	796		346474202I		46	
	2.1.5. Стойка кабельная	KII6LY3	шт	796		34496I502I		8	
	2.1.6. Стойка кабельная	KII60Y3	шт	796		34496I501I		36	
	2.1.7. Полка	KII6LY3	шт	796		34496I5I2I		42	
	2.1.8. Полка	KII63Y3	шт	796		34496I5I4I		96	
	2.1.9. Ключ для крепления полок	KII56Y3	шт	796		34496I52II		2	
	2.1.10. Дюбель прямой	HII40-II2Y3	шт	796		34496I423I		36	
	2.1.11. Дюбель	HII-У95Y3	шт	796		34496I432I		2	
	2.1.12. Ввод гибкий	KI088Y3	шт	796		3449650I09		2	
	2.1.13. Ввод гибкий	KI086Y3	шт	796		3449650I07		3	
	2.1.14. Ввод гибкий	KI084Y3	шт	796		3449650I05		46	
	2.1.15. Профиль монтажный	KI01/1Y2	шт	796		34496I60II		3	
	2.1.16. Профиль Z-образный	K238Y2	шт	796		34496I618I		1	
	2.1.17. Рейка для установки наборных зажимов	KI09Y2	шт	796		34647467II		3	
	2.1.18. Наборные зажимы	YI23Y2.I	шт	796		346474606I		30	
	2.1.19. Колодка маркировочная	KM-5Y3	шт	796		34647465II		6	

Фин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТИ 90I-9-14.84

-АСМ.СОI

Лист

9

20119-06

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В									
I.I.I. Пункт распределительный на 380В переменного тока с 3 фидерными выключателями АЕ203I-10У3 с электромагнитными расцепителями на 16А, класс I, ТУ 16.536.610-79									
		ПРИ-300I- - 2IXL4	шт	796		3434II500I		I	
I.I.2. То же, на 12 фидерных выключателей АЕ203I-10У3 с электромагнитными расцепителями на 16А									
		ПРИ-3009- - 2IXL4	шт	796		3434II5009		I	
I.2. Оборудование светотехническое									
Светильник с лампой накаливания:									
I.2.I. до 60 Вт									
		ПСХ-60М-У3	шт	796		346III		3	
I.2.2. до 200 Вт, крепление на трубу 3/4"									
		НСПО9х200/ /P50-03-02	шт	796		346III		4	

Име № подл. Подпись и дата  
Взам име №

Имя. №			Примечание			
ТН 90I-9-14.84			- АЭМ.С02			
Начотд	Фролов	<i>Фролов</i>	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АЭМ	Стандия	Лист	Листов
Глоспец	Бондарь	<i>Бондарь</i>		Р	I	7
Глоспец	Обозван	<i>Обозван</i>		Госстрой СССР		
Инж.тр	Аронсон	<i>Аронсон</i>		СВКП		
Рук.гр	Трофименко	<i>Трофименко</i>		ХВКП		
Ст. инж	Гуриш	<i>Гуриш</i>				

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
I.2.3	до 100 Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП20х1000- -121У3	шт	796		346111		2	
	Светильник люминесцентный для крепления на потолок, с экраном-ручейкой решеткой:								
I.2.4	2 x 40 Вт	ЛСП02-2x40/ /Д20-07У4	шт	796		346112		10	
I.2.5	2 x 80 Вт	ЛСП02-2x80/ /Д20-07У4	шт	796		346112		24	
	Светильник люминесцентный потолочный								
I.2.6	1 x 40 Вт	ЛСП03x40/ /Н-17	шт	796		346142		7	
	Светильник с лампой ДРЛ								
I.2.7	400 Вт	УЩДРЛ-400- -001У3	шт	796		346113		8	
	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности:								
I.2.8	40 Вт	ЛБ40-1	шт	796		346712		27	
I.2.9	80 Вт	ЛБ80-1	шт	796		346712		48	

Име № подл. Подпись и Дата

Взам. инв №

Примечан			
Име №			

ТП 901-9-14.84

-АЭМ. С02

Лист  
2

20119.06

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	единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.I0. Стартер для люминесцентной лампы 200 В	80С-220	шт	796		346922		73	
	Лампа дуговая ртутная высокого давления с красным отношением 10%								
	I.2.II 400 Вт	ДРЛ-400(10)	шт	796		346722		8	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-9-14.84 - АЭМ.С02

Лист 3

2011.8.06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер прорисного 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
	<b>I.3. Кабельные изделия</b>								
	Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80:	АПВГ							
	<b>I.3.1. 2x4</b>		км	008		35378I		0,34	240
	<b>I.3.2. 3x4</b>		км	008		35378I		0,075	275
	<b>I.3.3. 3x4x1x2,5</b>		км	008		35378I		0,12	315
	Провод 380/660В с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79:	АПВ							
	<b>I.3.4. 1x2,5</b>		км	008		355I330I00		0,045	
	Провод 380/660В с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79:	АПВ							
	<b>I.3.5. 2x4</b>		км	008		355I330I00		0,4I	
	<b>I.3.6. 3x4</b>		км	008		355I330I00		0,07	

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТШ 90I-9-14.84-

АЭМ.С02

Лист  
4

20119-06



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
	I.4. Материалы								
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В:								
	I.4.1. 60 Вт	B220-230-60	шт	796		3466II		3	
	I.4.2. 100 Вт	B220-230-100	шт	796		3466II		4	
	I.4.3. 150 Вт	I220-230-150	шт	796		3466II		4	
	I.4.4. 1000 Вт	I220-230-1000	шт	796		3466II		2	

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

Приказ


Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель для скрытой установки однополюсный, клавишный, 220 В, 6А								
		С-1-02-6/220	шт	796		346422		13	
	2.1.2. То же, на две цепи								
		С-2-02-6/220	шт	796		346422		3	
	2.1.3. Выключатель для открытой установки однополюсный клавишный, 220В, 6А								
		0-1-02-6/220	шт	796		346421		2	
	2.1.4. То же, поворотный								
		0-4-1P44- -01-6/220	шт	796		346421		7	
	2.1.5. Розетка для скрытой установки, одноместная, с цилиндрическими контактами, 220В, 6А								
		РШ-п-2-С- -04-6/220	шт	796		346443		6	
	2.1.6. То же, для открытой установки, с плоскими контактами, 42В, 10А								
		РШ-п-2-0- 1P43-01-10/42	шт	796		346432		14	
	2.1.7. Патрон фарфоровый настенный, 220В, 4А								
		Б27ФК-В-01	шт	796		346411		4	

Лист № подл. Подпись и дата Взам инв №

Примечан	
Имя №	

ТП 901-9-14.84

- АЗМ.С02

Лист  
6

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
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА, 220/36В	ЯТН-0,25-ГЗУЗ	шт	796		343429503I		2	
	2.2.2. Кронштейн	УИ16УЗ	шт	796		346473102I		12	
	2.2.3. Муфта натяжная	К804УЗ	шт	796		344964412I		2	
	2.2.4. Коробка тросовая	У245УЗ	шт	796		346474227I		4	
	2.2.5. Коробка ответвительная	У996УЗ	шт	796		344961633I		4	
	2.2.6. Профиль монтажный	КИО1/2У2	шт	796		344961604I		9	

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан


Имя №

ТИ 901-9-Г4.84

-АЭМ.С02

Лист 7

20119-06

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			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Прибор и средства автоматизации								
	Температура воздуха перед калорифером, -30°C + 40°C, на стене в венткамере								
I	Устройство терморегулирующее дилатометрическое. Диапазон дифференциалов 2+10°C, длина чувствительной трубки 505 мм, с замыкающими контактами. Исполнение - обыкновенное.	ТУДЭ-I							
	Приборостроительный завод г.Каменец-Подольский	- 75	шт	796		42II240I02		I	
	Температура обратного теплоносителя, +20 + 30°C, чувствительная трубка - в трубопроводе обратного теплоносителя.								
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое с замыкающими контактами. Исполнение - обыкновенное	ТУДЭ-4							
	Приборостроительный завод г.Каменец-Подольский	- 75	шт	796		42II240I05		I	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. №		Примечание	
Исполн.	Исполн.		
Нач. отд.	Фролов		
Гл. инж.	Бондарь		
Гл. инж.	Осозна		
Инженер	Дронсов		
Инженер	Цуцкова		
Ст. инж.	Туркот		
Инж.	Колыда		
Изм. №		ТП 90I-9-14.84	
		-ЭК.СОI	
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭК		Студия	Лист
		P	I
		Листов 21	
		Госстрой СССР	
		ХБКП	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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
	Температура исходной воды, 17°C, трубопроводы исходной воды № 1 и № 2								
3	Термометр технический углового исполнения (только 90°) № 4 с ценой деления 1°, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 141 мм, с оправой ПО "Термоприбор" г.Клин	У4Т240Т4Т ГОСТ 2823-73	шт	796		432Т22Т5Т4		2	
	Давление исходной воды, 1,0 кгс/см <sup>2</sup> , трубопроводы исходной воды № 1 и № 2								
4а-1	Преобразователь давления (манометр) с верхним пределом измерения избыточного давления 1,6 кгс/см <sup>2</sup> , класс точности 1,0 ПО "Манометр" г.Москва	МП225Т8-1,6-							
4а-2		ТУ25-05-2544-79	шт	796		42Т2ТТ074804		2	
4б-1	Миллиамперметр самопишущий, предел измерения 0-5 мА, скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час. Исполнение - обыкновенное. Предприятие п/я Г-4243 г.Львов	КСУ2-004							
4б-2		ТУ25-05-1279-72	шт	796		42Т700		2	
	Давление воды потребителю, 4,0 кгс/см <sup>2</sup> , трубопроводы подачи воды потребителю № 1 и № 2								

Мин. № год. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ			
Инд. №			

ТН 90Г-9-Г4.84

- ЭК.СО1

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	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5а-1	Преобразователь давления (манометр) с верхним пределом измерения избыточного давления 6,0 кгс/см <sup>2</sup> , класс точности I,0	МП22518-6-1,0							
5а-2	ПО "Манометр" г.Москва	ТУ25-05-2544-79	шт	796		42I2II074804		2	
5б-1	Миллиамперметр самопишущий, предел измерения 0-5 мА, скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час.Исполнение - обычное.	КСУ2-004							
5б-2	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов	ТУ25-05-1279-72	шт	796		42I700		2	
	Давление воды потребителю, 4,0 кгс/см <sup>2</sup> , напорные патрубки насосов 1...3								
6	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий двухпозиционный, предел измерения 0-5 кгс/см <sup>2</sup> Манометровый завод г.Томск	ЭКМ-IV ТУ25-02-31-75	шт	796		42I2I40102		3	
	Давление воды на промышленных насосах, 3,0 кгс/см <sup>2</sup> , напорные патрубки насосов 4...5								
7	Манометр пружинный показывающий, предел измерения 0-4 кгс/см <sup>2</sup> Манометровый завод г.Томск	ОБМГ-100 ГОСТ 2405-72	шт	796				2	
	Перепад давления на фильтре ФНЗ-4, 0,4 кгс/см <sup>2</sup> , трубопроводы подачи исходной воды и отвода фильтрованной воды.								

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв №

Привязан			
Имя №			

ТП 901-9-14.84

-ЭК.СО1

Лист  
3

20/19-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8-1...	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Предельный номинальный перепад 0,4 кгс/см2, класс точности - I,0. Предельно допустимое рабочее избыточное давление - 63 кгс/см2. Исполнение - обыкновенное. ЦО "Теплоконтроль" г.Казань.	ДСП-778Н ТУ25-02 -101589-78	шт	796		4212543005		8		
8-8										Давление на фильтре ФПЗ-4
9										Манометр технический
										Расход исходной воды, 167 м3/час, трубопровод исходной воды № 1 и № 2
10а-1	Диафрагма камерная Ру 6 кгс/см2 Ду 200 мм	ДКБ-200-П-а/с-4								
10а-2	Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	ГОСТ 14321-77 опросный лист СП-1	шт	796		4212921013		2		
10б-1	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	ДМ3583М								
10б-2		ТУ 25-02-1698-75 ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ОП-1	шт	796		421251		2		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв №

Принятым	
Имя №	

ТП 901-9-14.84

-ЭК.СО1

Лист  
4

2011906

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения 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
ЮВ-1	Расходомер переменного перепада давления, предел измерения								
ЮВ-2	взаимной индуктивности 0-10 мг, предел измерения 0-200 м3/час, скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение - обыкновенное.	КСИ2-054 ТУ25-05-1437-							
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов	-73	шт	796		421752		2	
	Расход фильтрованной воды на фильтре ФБ-4, 42 м3/час, трубопровод отвода фильтрованной воды от фильтра								
IIa-I...	Диафрагма камерная Ру 6 кгс/см2 Ду 100 мм	ДК6-100-II-							
IIa-8	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	-а/б-4 ГОСТ 14321-77							
		опросный лист							
		ОЛ2	шт	796		4212921006		8	
IIб-I...	Дифманометр сильфонный показывающий, класс точности 1,0, верхний предел измерения 50 м3/час. Исполнение - обыкновенное.	ДСП-780Н							
IIб-8	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ТУ25-02- -101589-78							
		опросный лист							
		ОЛ2	шт	796		4212535003		8	
	Расход промывной воды, 460 м3/час, трубопровод подачи воды на промывку фильтров ФБ-4								

Имя, № года, Подпись и дата  
Взам инв №

Примечание			
Имя №			

ТИ 901-9-14.84

-Ж.ГО1

Лист  
5

20119-06



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
I2a	Диафрагма камерная Ру 6 кгс/см <sup>2</sup> Ду 300 мм ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ДК6-300-II- -a/6-4 ГОСТ I432I-77 опросный лист ОЛ-3	шт	796		42I292I0I3		I	
I2б	Дифманометр сифонный показывающий с интегратором, класс точности I,0, верхний предел измерения 0-500 м3/час. Исполнение - обнкновенное. ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ДСП-78IИ ТУ25-02- -I0I589-78 опросный лист ОЛ-3	шт	796		42I2535005		I	
	Расход воды потребителю, I67 м3/час, трубопровод воды потребителю № I и № 2								
I3a-I	Диафрагма камерная Ру 6 кгс/см <sup>2</sup> Ду 300 мм	ДК6-300-II- -a/6-I							
I3a-2	Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	ГОСТ I432I-77 опросный лист ОЛ-4	шт	796		42I292I0I3		2	
I3б-I	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ3583М							
I3б-2	Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	ТУ25-02-I696- -75 опросный лист ОЛ-4	шт	796		42I25I0000		2	

Имя, № листа, Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

ТП 90I-9-I4.84

-ЭК.СОI

20.11.9-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного 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
I3в-1	Расходомер переменного перепада давления, предел измерения								
I3в-2	взаимной индуктивности 0-10 мВ, предел измерения 0-200 мЗ/ас, скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение - обыкновенное.	КСЦ2-054 ТУ25-05-1437-73	шт	796		42I752		2	
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								
	Уровень, 0+3,5 м, резервуары фильтровальной воды № 1 и № 2								
I4а-1	Электронный индикатор расхода, питание 220В, исполнение - обыкновенное тип измерительного преобразователя - кабельный, длина								
I4б-1	электродная, 0 м, давление в резервуаре - 1 кгс/см2, измеряемая среда - вода, температура измеряемой среды - 17°C, температура								
I4б-2	поверхности, в котором устанавливается электронный блок, +16°C, расстояние от точки ввода измерительного преобразователя до места установки электронного блока 50 м, способ установки преобразователя - сверху, материал резервуара - железобетон.	ЭМУ-2 ТУ25-02-1570-70	шт	796		42I4330I20		2	
	"Теплоприбор" г.Рязань								
I4в-1	Потенциометр самопишущий, предел измерения 0-100 мВ, скорость								
I4в-2	движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение - обыкновенное.	КСЦ2-005 ТУ25-05-1279-72	шт	796		42I700		2	
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								

Имя № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

ТИ 90I-9-I4.84

-ЭК.С01

Лист 7

2019-06

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
	Уровень полистирола, гидроуловитель на трубопроводе отвода фильтрованной воды от фильтра ФПЗ-4								
I5-I...	Конечный выключатель	ВПК2110АУ2							
I5-8	ПО "Электротехника" г.Москва	ТУ16-526.433-78							
		комплектно с гидроуловителем(учтен в механической части проекта)	шт	796		342832		8	
	Уровень полистирола, гидроуловитель на трубопроводе отвода промывной воды								
I6	Конечный выключатель	ВПК2110АУ2							
	ПО "Электротехника" г.Москва	ТУ16-526.433-78							
		комплектно с гидроуловителем(учтен в механической части проекта)	шт	796		342832		I	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм №			

ТП 901-9-14.84

-ЭК.СО1

Лист  
8

20119-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I.2.1. Вентиль	ЗВ-2М							
		ГОСТ 23230-78	шт	796				84	
	I.2.2. Кран муфтовый	I4MI							
		ГОСТ 21345-78	шт	796		3563I30000		9	

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв №

Приказ			
Имя №			

ТИ 901-9-I4.84 - ЗК.СОІ

20113.06

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
	I.3. Кабели и провода								
	I.3.1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке и пластмассовой изоляции	АКПВГ ГОСТ1508-78*Е							
	I.3.1.1 4x2,5 кв. мм		км	008		3563422000		0,472	
	I.3.1.2 7x2,5 кв мм		км	008		3563422000		0,088	
	I.3.1.3 14x2,5 кв.мм		км	008		3563422000		0,204	
	I.3.1.4 19 x2,5 кв.мм		км	008		3563422000		0,005	
	I.3.2. Кабель контрольный с медными жилами в поливинилхлоридной оболочке и пластмассовой изоляции	КПВГ ГОСТ 1508-78*Е							
	I.3.2.1 4x1,0 кв мм		км	008		3563140000		0,205	

Имя № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привезен			
Имя №			

ТП 901-9-14.84

-ЭК.С01

Лист  
10

20119-06

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
	I.4. Монтажные материалы								
	I.4.I. Трубы								
	I.4.I.I. Трубы защитные для электропроводок								
	I.4.I.I.I. Труба полиэтиленовая низкой плотности типа СII наружный диаметр 25 мм	ПНП25СII ГОСТ 18599- 73	км	008		2248II		0,190	
	I.4.I.2. Трубы для трубных проводок								
	I.4.I.2.I. Труба из стали А20 I4x2-6000	ГОСТ 8734-75	км	008		I30I040000		0,185	

Привязан				
Име №				

ТН 90I-9-14.84

-ЭК.СОI

Лист

II

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. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Монтажные изделия								
	2.1.1. Коробка соединительная	КСК8							
		ТУ36.1753-75	шт	796				6	
	2.1.2. Коробка соединительная	КСК16							
		ТУ36.1753-75	шт	796				4	
	2.1.3. Соединитель	НСВ 14хМ20							
		ТУ36.1104-75	шт	796				9	
	2.1.4. Соединитель	НСВ14хI/2							
		ТУ36.1104-75	шт	796				168	
	2.1.5. Стойка	СП-1							
		ТК4-550-81	шт	796				21	
	2.1.6. Кронштейн	КП-3							
		ТК4-467-81	шт	796				4	

№ инв. взаи. | Дата подписи | № подл. инв.

Привезен			

ТП 901-9-14.84 -Ж.СО1

Лист 12

2011/9-06

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
	2.1.7. Рамка для надписей	РПМ55х15							
		ТУ36.1130-74	шт	796				21	
	2.1.8. Подставка ДСС	ТК4-542-69	шт	796				17	

Име № подл. Подпись и дата Взам. име №

Принят			
Име №			

ТП 901-9-14.84 -ЭК.001

20119.06



Форма 90И-1-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛП

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 10а, 10б Спецификация № ЭК.СО1

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод холодной воды \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДКБ-200-П-а/б-4 2 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-77) (количество)

4.2. уравнительные сосуды нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентиляльный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет  
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. дифманометр ДМ583М 2 шт.  
(заводское обозначение) (количество)

4.7. вторичный прибор - шт.  
(заводское обозначение) (количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +17°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_

7.1. рабочее (нормальное) 1,0 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. максимальное (критическое) 1,0 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.7.1 кг/м<sup>3</sup>

(заполняется для всех типов 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 - для сифонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс/с м<sup>2</sup> или П ос

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 167 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 200 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,05 кгс/см<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 207 мм

Пр и м е ч а н и е. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, выполняемому заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст. Зоп ГОСТ 10704-76

16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

Пр и м е ч а н и е. При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72,

Принят			
Имя №			

П 90И-9-14.84

-ЭК.ОЛП

Лист

4/4

2011.9.06

Имя № подразделения Подпись и дата Взам инв №

если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

" " \_\_\_\_\_ 198 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

М. П.

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТП 901-9-14.84

- Ж.ОЛП

Лист 15

20119-06

Форма УОД-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛЗ

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № П1а, П1б Спецификация № ЭК.СО1

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод фильтровочной воды у фильтра \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-100-П-а/6-4 8 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-77) (количество)

4.2. уравнительные сосуды нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет  
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. дифманометр ДСП-780Н 8 шт.  
(заводское обозначение) (количество)

4.7. вторичный прибор - шт.  
(заводское обозначение) (количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +17°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_

7.1. рабочее (избыточное) 0,6 кгс/см2

7.2. максимальное (избыточное) 0,6 кгс/см2

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

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_

кг/м3

(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м3

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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс/с м2 или П ос

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м2

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопогружающихся и показывающих)

11. Средний расход 42 м3/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 м3/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,03 кгс/см2  
(ненужное зачеркнуть)

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 101 мм

Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу поставляемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст.3сп ГОСТ 10704-76

16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

Примечание. При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также передаточное отношение по ГОСТ 18140-72 если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

Имя, № подразделения, должность и дата Выходной №

Примечания			
Имя №			

ТИ 901-9-14.84

-ЭК.ОЛЗ

Лист 16

20.9.06

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_

кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

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

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

" " \_\_\_\_\_ 198 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

М.П.

Имя № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

Приказан			
Имя №			

ТП 901-9-14.84

- ЭК.ОЛ2

Л-ст  
17

20119-06

Форма УОИ-1-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛЗ

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 12а, 12б Спецификация № ЭК.СО1

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
трубопровода подачи воды на промывку фильтров \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДКБ-300-П-а/с-4 I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-77) (количество)

4.2. уравнильные сосуды нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет  
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. дифманометр ДСИ-781Н I шт.  
(заводское обозначение) (количество)

4.7. вторичный прибор - шт.  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +17°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством

7.1. рабочее (избыточное) 3,0 кгс/см2

7.2. максимальное (избыточное) 3,0 кгс/см2

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

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м3  
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м3

(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а при наличии разделительных сосудов - для сифонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс/с.м2 или П оо

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м2

(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 460 м3/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 500 м3/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,2 кгс/см2  
(ненужное зачеркнуть)

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 313 мм

Пр и м е ч а н и е. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемому заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст. 3сп ГОСТ 10704-76

16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_  
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

Пр и м е ч а н и е. При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72 если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

Принятан			
Имя №			

П1 901-9-14.84

-ЭК.ОЛЗ

Лист 18

№ подл. Подпись и дата Изм. №

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сиффонных самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

" " \_\_\_\_\_ 198 г.

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

М.П.

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТП 90Г-9-14.84

- ЭК.ОЛЗ

Лист 19

20119-06

Форма ГОЛ-1-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 13а, 13б Спецификация № ЭК.СС-

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод подачи воды потребителю \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-300-II-a/6-I 2 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-77) (количество)

4.2. уравнительные сосуды нет  
(поставляется только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. дифманометр ДМ358ЭМ 2 шт.  
(заводское обозначение) (количество)

4.7. вторичный прибор - шт.  
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +17°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_

7.1. рабочее (избыточное) 4,0 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. максимальное (избыточное) 4,0 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.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется для всех типов 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 - для силифонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ кгс/с м<sup>2</sup> или П ос

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для силифонных самоплывущих и показывающих)

11. Средний расход 167 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

200  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_

0,2 кгс/см<sup>2</sup>

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ мм

313

**П р и м е ч а н и е.** В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст. 3сп ГОСТ 10704-76

16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

**П р и м е ч а н и е.** При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72 если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

Принятым			
Имя №			

П1 901-9-14 84

- ЭК.ОЛ4

лист  
80

20113-06

Имя № подл. Подпись и дата. Выход. шифр №

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
 (заполняется только для дифманометров окислительных самопишущих  
 с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика в по требованиям,  
 оговоренным в справочник материалов завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А \_\_\_\_\_  
 (фамилия и подпись) (телефон)

" " \_\_\_\_\_ 198 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
 (фамилия и подпись)

М.П.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТП 90У-9-І4.84

- ЭК. ОЛ4

Лист  
21

20119-06



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			7	8	9	10
	I. Щиты и пульты								
	I.I Щит оператора, состоящий из щитов УХЛ4 УРОО по	черт ЭК.33И							
	ОСТ 36.13-76:	лист							
	Щита I ВПК-3Л-I-800	I.I...3.48	шт	796				I	
	Щита 2 ВПК-2-3П-I- (1000+1000)								
	панели ПвВ - Д								

№ подл. Подпись и дата  
 № инв.

Имя №		Примечание	
Начотд	Фролов	ТИ 901-9-14.84 -ЭК.С02	
Глопец	Бонларь	Спецификация щитов и пультов по рабочим чертежам марки ЭК	
Глопец	Оболяная		
Нконтр	Аронсон		
Рунгр	Пруткова		
Ст. инж.	Туркот		
Инж.	Коляда	Стадия Р Лист Г Листов 5 Госстрой СССР СВКП ХБКП	

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. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора								
	2.1 Переключатель	УП5311-И25У3 ТУ16-524.074-							
		- 75	шт	796		3428210000		1	
	2.2 Переключатель	УП5312-А89 ТУ16-524.074-							
		- 75	шт	796		3428210000		3	
	2.3 Переключатель	УП5312-С29 ТУ16-524.074-							
		- 75	шт	796		3428210000		3	
	2.4 Переключатель	УП5312-А545 ТУ16-524.074-							
		- 75	шт	796		3428210000		7	
	2.5 Кнопка исполнение 4	КЕ011У3 ТУ16-526.407-							
		- 79	шт	796		3428420000		2	

Име. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 901-9-14.84

-ЭК.002

Лист  
2

20119-06

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
2.6	Арматура цвет красный	AC220 ТУ16-535.426-70	шт	796		3461810000		27	
2.7	Арматура цвет зеленый	AC-220 ТУ16-535.426-70	шт	796		3461810000		5	
2.8	Звонок	МЗ-1 ТУ25-05-1045-76	шт	796		3461800000		1	
2.9	Реле 0,25А ПУ	РVI-11У3 ТУ16-523.538-77	шт	796		3425590002		18	
2.10	Реле 220 В, 50 Гц	РВН72-2122-00У4 ТУ16-523.472-79	шт	796		3425620001		3	
2.11	Реле 220 В, 50 Гц	РВН72-3121-00У4 ТУ16-523.472-79	шт	796		3425620001		2	

Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание			
Имя №			

ТИ 901-9-14.84

-ЭК.С02

Лист 3

20-119-06

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
2.12	Реле 220В, 50 Гц ВВ1-10С	ВВ120/4 ТУ16-523.585-80	шт	796		3425310003		4	
2.13	Реле 220 В, 50 Гц, III	ВВ120/4 ТУ16-523.072-75	шт	796		3425310000		4	
2.14	Реле 220 В, 50 Гц	Р1У2-36440У3Б ТУ16-523.331-78	шт	796		3425130000		24	
2.15	Резистор 470 Ом ± 10%	Р5БП100 ГОСТ 6513-75	шт	796		3420000000		I	
2.16	Трансформатор 220/36 В	ОСМ-0, IV3 ГОСТ 16710-76	шт	796		3413110000		I	
2.17	Щиток электропитания	ЭЩП-5 ТУ36.1270-73	шт	796				7	
2.18	Плавкая вставка	ПТ6,0 ТУ36.1101-71	шт	796				I	

Имя № подл. Подпись и дата  
Взам инв №

Подпись			
Имя №			

ТН 901-9-14.84

-ЗЖ.002

Лист 4

20119-06

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
	2.19 Плавкая вставка	ШТ 1,0							
		ТУ36.1101-71	шт	796				I	
	2.20 Плавкая вставка	ШТ 0,5							
		ТУ36.1101-71	шт	796				37	
	2.21 Блок зажимов	БЗ10							
		ТУ36.1750-74	шт	796				37	
	2.22 Упор	ТУ36.1751-74	шт	796				14	
	2.23 Перемычка	II ТУ36.1752-74	шт	796				41	
	2.24 Рамка	РПМ66x26							
		ТУ36.1130-74	шт	796				III	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-9-14.84

-ЭК.С02

Лист 5

20119-06