

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3322 № 20120-04 тираж 200
Сдано в печать 30/х 1985г. цена 2-68

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

3	Технологические решения	90I-9-15.84 -НВ.С0	ХВКП
12	Внутренний водопровод и канализация	90I-9-15.84 -ВК.С0	ХВКП
16	Отопление и вентиляция	90I-9-15.84 -ОВ.С0	ХВКП

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

26	Силовое электрооборудование	90I-9-15.84-АЭМ.С01	ХВКП
35	Силовое электрооборудование	90I-9-15.84-АЭМ.С02	ХВКП
42	Технологический контроль	90I-9-15.84-ЭК.С01	ХВКП
64	Технологический контроль	90I-9-15.84-ЭК.С02	ХВКП

Привязан			
Инв. №			

ТШ 90I-9-15.84 - 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 Ø 3,4 м	нестандартизованное оборудование	шт	796				12	6000,0
2	Консольный насос К290/30-4У Q = 261 м3/ч H=30м с электродвигателем 4А200м4 N = 37 кВт n = 1450 об/мин		шт	796		363110		3	455,0
3	Насос горизонтальный Д630-90а Q = 460 м3/ч H=30м с электродвигателем 4А280 6А3 N = 75 кВт n = 1450 об/мин		шт	796		363110		2	1890,0
4	Гидроуловитель полистирола Ду 100	нестандартизованное оборудование	шт	796				12	170,0
5	Гидроуловитель полистирола Ду 300	нестандартизованное об	шт	796				1	340,0

Изм № Подпись и дата Взам инв №

Привязан		
Изм №		
ТП 901-9-15.84 -НВ.СО		
Глинк	Ярмак	<i>[Signature]</i>
Начотд	Козинен	<i>[Signature]</i>
Нконтр	Евстафьев	<i>[Signature]</i>
Стинж	Алексина	<i>[Signature]</i>
Инжен	Протопопова	<i>[Signature]</i>
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки НВ		Стандия Лист Листов Р 1 9
		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
6	Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 2т L полное - 10,2 м L пролет крана - 9,0 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911		I	1390,0
	В7 Арматура								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электрическим приводом фланцевая ϕ 100 $P_y=10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*							
		30ч906бр	шт	796		372115		12	69,9
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ϕ 300 $P_y=10$ кг/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*							
		30ч6бр	шт	796		372125		2	242,5
	В8								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ϕ 100 $P_y=10$ кг/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*							
		30ч6бр	шт	796		372115		24	39,5
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ϕ 300 $P_y=10$ кг/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*							
		30ч6бр	шт	796		372125		14	242,5
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая ϕ 100 $P_y=10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*							
		30ч906бр	шт	796		372115		12	69,9

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-9-15.84 - НВ.СО

Лист
2

20120-04

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
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая ϕ 300 $P_y = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*							
		30ч906бр	шт	796		372125		12	292,0
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ϕ 400 $P_y = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75*							
		30ч6бр	шт	796		372125		2	434,7
6	Клапан обратный поворотный фланцевый ϕ 300 $P_y = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74							
		19ч21бр	шт	796		372245		5	45,0
7	Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом в нормальном исполнении ϕ 500 $P_y = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ КЗ 99001							
		32ч906бр	шт	796		372137		4	445,0
VII									
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 $P_y = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74							
		15ч8р	шт	796		372211		24	0,75
2	Вентиль запорный фланцевый ϕ 50 $P_y = 16$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74							
		15ч9п2	шт	796		374201		12	10,3

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТИ 901-9-15.84

-НВ.СО

Лист
3

20120-04

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	К6								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая $\varnothing 300$ $P_u = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75							
		30ч906бр	шт	796		372125		12	292,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая $\varnothing 300$ $P_u = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75							
		30ч6бр	шт	796		372125		1	242,5
Материалы									
I	Дробленый полистирол для загрузки фильтров	ПСВ	кг	184				33000	

Име № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Име. №			

ТИ 901-9-15.84

-НВ.СО

Лист
4

20120-04

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									
Блок фильтров и насосная станция II подъема									
Изделия									
B7									
3	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76 108x3		м	006		130300		120	9,02
4	То же, 159 x 4		м	006		130300		24	15,29
5	То же, 219 x 4		м	006		130300		48	21,21
6	То же, 325 x 6		м	006		130300		100	47,2
B8									
3	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* 108 x 3,5		м	006		130300		340	9,02
4	То же, 159 x 4		м	006		130300		12	15,29
5	То же, 219 x 4		м	006		130300		48	21,21
6	То же, 325 x 6		м	006		130300		369	47,2
7	То же, 426 x 6		м	006		130300		3,2	62,14

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-9-15.84

-НВ.СО

20120-04

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	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* 530 х 6		м	006		130300		30	77,53
VII									
3	Трубопроводы из стальных водопроводных труб ГОСТ 3262-75* 21,3 х 2,5		м	006		138500		80	1,16
4	То же, 60 х 3		м	006		138500		60	4,22
5	Трубопроводы из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-50-1000		м	796		492500		48	5,90
6	То же, ТЧК-100-750		м	796		492500		45	10,5
7	То же, ТЧК-100-2000		м	796		492500		13	25,0
8	Трап чугунный эмалированный ϕ 100	ГОСТ 1811-73	шт	796		494711		6	16,0
9	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-75	шт	796		494322		12	7,7
K6									
3	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* 325 х 6		м	006		130300		185	47,2
4	Рукава резиноканевые $l=10$ м Тип "В"	ГОСТ 18698-79	шт	796		255321		12	

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

Приказ			
Изм №			

ТП 901-9-15.84

-НВ.СО

Лист
6

20120-04

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	Стол физический	ГИПРО-ИИ 85182	шт	796		562214		I	60
13	Доска с кольшками для сушки посуды	Прейскур 16-150	шт	796				I	
14	pH-метр	pH-340	шт	796				2	70,2
15	Сушильный шкаф с терморегулятором		шт	796				I	390
16	Печь муфельная	МП-2УМ	шт	796				I	
17	Электроплитки		шт	796				2	
18	Шкаф для хранения реактивов		шт	796				3	55
19	Дистиллятор	Д-4 ГОСТ РТУ-12 I640-62	шт	796		485622		I	
20	Весы рычажные общего назначения		шт	796		427454		I	
21	Весы аналитические ВПИ-200 м		шт	796		427472		I	

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

Привязан			
Инв. №			

20120-04

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	Лупа БЛ-2	ГОСТ 8309-57	шт	796				1	
23	Микроскоп биологический МБИ-3	ГОСТ 8284-67	шт	796				1	
24	Осветитель ОУ-18	МРТУ-3-368-66	шт	796				2	17,2
Механическая мастерская									
Оборудование									
1	Станок точильно-шлифовальный двухсторонний круг ϕ 150 мм	ЗК-631 ^{УЖ}	шт	796		387130		1	90
2	Настольно-токарный станок	16 Т0 2п	шт	796		387110		1	25
3	Настольно-сверлильный станок св. 12 мм	2М112	шт	796		387121		1	120
4	Верстак слесарный на I рабочее место	ФГ-1468- -010-060P	шт	796		525186		1	192
5	Тиски станочные с ручным приводом поворотные шириной губок 125		шт	796		396131		1	31

Мин № подл. Подпись и дата

Привязан

Мин №

ТП 901-9-15.84

-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, ВІ-									
Арматура									
I	Задвижка параллельная с ручным приводом Ø 50 Ру=10 кгс/см ²	ГОСТ 8437-75 30ч6бр	шт	796		372115		I	18,4
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 50, Ру 16 кгс/см ²	ГОСТ 5761-74 15ч8р	шт	796		372214		4	5,8
3	То же, Ø 65	ГОСТ 18722-73 15ч8п	шт	796		372214		I	13,7
4	То же, Ø 25	ГОСТ 18722-73 15ч8р	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 цапкой,	ГОСТ 5861-74 15кч1р	шт	796		373213		3	2,90

№ по подл. Подпись и дата Взам или №

Привязан		
Имя №		
ТП 901-9-15,84-ВК.СО		
Гл. инж. Ярмак	Нач. отд. Козинец	Инжен. Протопопов
Н.контр. Евстафьев	Ст. инж. Алексина	
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВК		Страница Лист Листов Р I 4
		Госстрой СССР СВНТ ХВНТ

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 водопроводных оцинкованных труб ст. I кл. 2 Ц- Ø 114 x 4 ГОСТ 3262-75		м	006		138501		7,0	10,85
8	То же, Ц- Ø 88,5 x 3,5		м	006		138501		280	7,34
9	То же, Ц- Ø 75,5 x 3,2		м	006		138501		8,0	5,59
10	То же, Ц- Ø 59,0 x 3,0		м	006		138501		10,0	4,14
11	То же, Ц- Ø 21,3 x 2,5		м	006		138501		7,0	1,08
12	То же, Ц- Ø 33,5 x 2,8		м	006		138501		18,0	2,02
13	Головка соединительная, тип 2 Ø 50	ГОСТ 2217-76	шт	796		393471		4	0,21
14	Рукава резино-тканевые $l=10$ м Тип "В"	ГОСТ 18698-79	шт	796		255321		2	
15	Головка соединительная пп 9, ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт	796		393471		3	0,38
16	То же, ГЦ-50	ГОСТ 2217-76	шт	796		393471		3	0,26
17	Рукав В (П) - 10-20	ГОСТ 18698-79	шт	796		255321		3	18,50

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя. №			

ТП 901-9-15.84

-ВК.СО

Лист

2

20120-04

Позн-ция	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 Ø 50	ГОСТ 9923-80	шт	796				3	
КІ									
Санитарно-техническое оборудование									
I	Унитаз "Компакт" керамический с прямым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		496510		I	
2	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины	ГОСТ 23759-79	шт	796		49443I		I	
3	Сифон-ревизия двухоборотный для умывальника СФИОД	ГОСТ 6924-73	шт	796		49492I		2	
Изделия									
4	Трубопроводы из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-100-2000А		шт	796		4925I2		7	25,00
5	То же, ТЧК-100-500-А		шт	796		4925I2		2	7,30
6	То же, ТЧК-50-100-А		шт	796		4925II		3	5,30
7	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб ГОСТ 1839-80 ВТ-9 Ø 100		шт	796		57863I		I	6,10
8	Колено К-100-А	ГОСТ 6942.3-80	шт	796		492522		2	6,10

Мин. № подл. / Подпись к дате / Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-9-15.84

-ВК.СО

Лист
3

20120-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер отраслевого 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
9	То же, К-50-А	ГОСТ6942.3-80	шт	796		492521		3	2,10
10	Тройник ТП 100-100-А	ГОСТ694217-80	шт	796		492522		1	7,7
11	То же, ТП 100х 50-А	ГОСТ6942.17-80	шт	796		492500		1	5,0
12	То же, ТП 50х50-А	ГОСТ694217-80	шт	796		492521		3	2,7
13	То же, ТПРН-50/100х100-А	ГОСТ694215-80	шт	796		492500		2	8,0
14	Ревизия Р-100-А	ГОСТ694230-80	шт	796		492500		2	8,0

Ивв № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязки			
Ивв №			

ТП 901-9-15.84 - ВК.СО

Лист 4

20120-09

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 ПОДРЯДЧИМ									
Отопление									
I	Конвектор отопительный стальной, Ø 20 настенный однорядный по высоте, концевой	"Аккорд" КА-I,2 к	ЭКМ/шт	084 796		4935223410		9,6/8	
2	То же	КА-I,4к	ЭКМ/шт	"		4935223410		5,6/4	
3	То же	КА-I,8к	"	"		4935223410		3,6/2	
4	То же, двухрядный по высоте, концевой	КА2А-I,1к	"	"		4935223419		1,1/1	
5	То же	КА2А-2,21к	"	"		4935223419		2,21/1	
6	То же	КА2А-2,58к	"	"		4935223419		2,58/1	
7	То же	КА2А-2,94к	"	"		4935223419		2,94/1	
8	То же	КА2А-3,68к	г/у	"		4935223419		3,68/1	
9	То же, однорядный по высоте, проходной	КА-I,2п	"	"		4935223450		9,6/8	
10.	Конвектор отопительный стальной, Ø 20 однорядный по высоте, проходной	КА-I,4п	ЭКМ/шт	0,84 796		4935223460		8,4/6	
II	То же	КА-I,8п	"	"		4935223460		3,2/2	

№ инв № подл
Подпись и дата
Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТП 901-9-15.84 -ОВ.СО

Лист
4

20 30 54

Узна- ния	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 - изготови- теля	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
	Другие элементы систем, трубопроводы, воздухопроводы и материалы.								
	Отопление.								
I	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных Ø 15 ГОСТ 3262-75*		м	006		I38500		31	
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		12	
5	Дроссельные шайбы в трубопроводе Ø 15 Ø отв = 5 мм ГОСТ 19903-74		шт	796				1	
6	Дроссельные шайбы в трубопроводе Ø 15 Ø отв = 7 мм		шт	796				1	
	Узел управления								
I	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных Ø 20 ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000		6	

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

Привязан

Инв. №

ТИ 901-9-15.84 -0В.СО

20120-04

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, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	То же, Ø 50		м	006		I385000		10	
3	То же, из электросварных Ø 76x3 ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		1	
4	Грязевик Ø 50 Ø корп. 159	ТЗ 4.02.4.903							
		-10 в.8	шт	796				2	
5	Гребенка распределительная из трубы Ø 89 x 3,0 по ГОСТ 10704-76 с 3 штуцерами $\ell = 600$ мм ГОСТ 10704-76		шт	796				2	
Теплоснабжение									
1	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных Ø 15 ГОСТ 3262-75*		м	006		I38500			25
2	То же, Ø 20		м	006		I38500			82
3	То же, Ø 25		м	006		I38500			27
4	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных Ø 32 ГОСТ 3262-75*		м	006		I38500			102
5	То же, Ø 40		м	006		I38500			17

№ инв. № подл. Подпись и дата

Приказы			
Имя №			

ТН 901-9-15.84 -0В.С0

20120-04

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
6	Воздухосборник Ø 159	АИЮ12.000							
		5.903-2 в.0,1	шт	796				4	
7	Расширитель для ТУДЭ	ТП901-9-15.							
		84 ОВН I	шт	796					I
8	Хомут для водолазопроводных труб Ø 15	4.904-69	шт	796				13	0,065
		ТП2							
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	0,129
12	То же, Ø 40	ТП2-04	шт	796				9	0,142
Вентиляция									
I	Дефлектор Ø 200	Д.00.000							
		I.494-32	шт	796				I	

Инв. № по акту
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-9-15.84 -ОВ.СО

2012 0-04

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	То же, Ø 400	Д 00.000-02	шт	796				3	
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				1	
5	То же, Ø в 400	УП2-16	шт	796				3	
6	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие Ø в 530	УП2-19 5.904-10	шт	796				3	
7	То же, Ø в 200	УП1	шт	796				1	
8	Блок Ø 60 к дефлекторам	1.494-27 в.1	шт	796				15	
9	Лебедка ручная к дефлекторам	1.494-27 в.1	шт	796				5	
10	Лючки с заглушками	ТП901-15.84- ОВНЗ	шт	796				7	
11	Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных Ø 20 ГОСТ 3262-75*		м	006		138500		54	

Име № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Приказ			
Име №			

ТП 901-9-15.84

-08.00

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				I	
13	Гибкая вставка на входе	ВВф-I7							
		5.904-5	шт	796				2	
14	То же, на выходе	ВН.01-10	шт	796				2	
15	Рама для крепления калорифера	ТП901-9-15.84	шт	796				I	
		ОВН2							
16	Узел воздухозабора	ЗС1,000.000	шт	796				I	
		I.494-27в.5							
17	Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				2	
18	Воздуховод из кровельной стали б=0,5 Ø100 ГОСТ 19903-74		м	006				29	
19	То же, Ø 400 б = 0,6		м	006				5	
20	То же, Ø 125 б= 0,5		м	006				13	
21	То же, Ø 140		м	006				12	
22	То же, Ø 180		м	006				16	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-9-15.84 -ОВ.СО

20120-04

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. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.1. Трансформаторы								
	I.1.1. Трансформатор трехфазный силовой мощностью 400 кВ·А напряжением []/0,4 кВ группа соединения обмоток Δ/Y_H -II	ТМ-400/[] -70У1	шт тыс. кВ·А	796 000		341120		2 0,800	
	I.2. Аппараты напряжением до 1000В								
	I.2.1. Переключатель	ПКУЗ- -58С2001У2 ТВ16-526.047- -74	шт	796		342825		7	

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

Приказ		
Имя, №		
ТМ 901-9-15.84 -АЭМ.С01		
Начотд Фролов	Глспец Бочдарь	Глспец Обозная
Инконтр Аронсон	Рук. гр Пруткова	Ст. инж Туркот
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АЭМ		Стадия Р Лист I Листов 9
		Госстррой 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 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
	I.2.2. Пост управления с сальником Д22	ПКУ15-19.331- -40У3		1					
		ТУ16-526.333- -80							
		по черт.							
		АЗМ.33ИЗ л.1	шт	796		3428453030		2	
	I.2.3. Пост управления с сальником Д22	ПКУ15-19.131- -10У3							
		ТУ16-526.333- -80							
		по черт.							
		АЗМ.33ИЗ л.1	шт	796		3428453030		1	
	I.2.4. Розетка	РШ-П-20-С- -25/220							
		ТУ16-526.385- -76	шт	796		346400		4	
	I.2.5. Вилка	ВШ-П-20- -25/220							
		ТУ16-526.385- -75	шт	796		346400		4	

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

Примечание	

ТП 901-9-15.84

-АЗМ.СО1

Лист
2

2012-04

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. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								
	I.3.1. Щит распределительный 380В, 50 Гц, состоящий из 7 панелей и 2-х щитков учета активной и реактивной энергии	ПАР II ТУ16-536.554-78 по чертежу АЭМ.33И1 л.1	комп.	000		343342		I	
	I.3.2. Щит распределительный 380В, 50 Гц, состоящий из двух шкафов одностороннего обслуживания размером 800x400x2000 мм	РТ30-81 ТУ16-536.024-75 по чертежам АЭМ.33И2							
		л.л.1....6	комп.	000		343315		I	
	I.3.3. Пункт распределительный 380В переменного тока с вводным выключателем АЗ726Ф с расцепителем 160А, с фидерными выключателями АЕ-2036 ном.ток максимальных расцепителей 20А-2 шт; 16А-1 шт., 2,5А-1 шт., 1,6А-2 шт.; 1,25А-1 шт; 0,6А - 1 шт	ПР11-3026-21Х14 ТУ16-536.610-79	шт	796		3434115026		I	

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привезен			
Име. №			

ТИ 901-9-15.84

-АЭМ.СОІ

Лист 3

20120-01

Позиция	Наименование и технические характеристики 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3.4. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 80А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ЯУ5141-23А2В	шт	796		343184		3	
	I.3.5. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 150А. Номинальное напряжение главной цепи 380, цепей управления -220В	ЯУ5141-33А2В	шт	796		343184		2	
	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		343184		12	
	I.3.7. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ЯУ5443-03А2Л	шт	796		343184		12	
	I.3.8. Ящик силовой. Номинальное напряжение 380В. Номинальный ток 100А. Плавкая вставка 30А	ЯРП11-301-32У3							
		ТУ16-526.315-73	шт	796		3434200001		1	
	I.4. Изоляторы								
	I.4.1. Изолятор опорный <input type="text"/> кВ	ИО- <input type="text"/> 375У1	шт	796		3493850000		6	

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

Приказ			
Ина. №			

ТП 901-9-15.84 -АЭМ.СО1

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код изделия 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.5. Кабельные изделия								
	I.5.I. Кабели силовые								
	I.5.I. Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами	АПВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	I.5.I.I. 2x2,5		км	008		352222I109		0,028	
	I.5.I.2. 3x4		км	008		352222I118		0,040	
	I.5.I.3. 3x4+1x2,5		км	008		352222I148		0,398	
	I.5.I.4. 3x6+1x4		км	008		352222I151		0,020	
	I.5.I.5. 3x10+1x6		км	008		352222I153		0,020	
	I.5.I.6. 3x16+1x10		км	008		352222I155		0,050	
	I.5.I.7. 3x35		км	008		352222I122		0,062	
	I.5.I.8. 3x35+1x16		км	008		352222I158		0,049	
	I.5.I.9. 3x70		км/т	008		35377I5345		0,022	
				I68				0,026	
	I.5.I.10. 3x70+1x25		км/т	008		35377I5258		0,045	
				I68				0,063	
	I.5.I.II. 3x185+1x35		км/т	008		35377I5267		0,014	
				I68				0,042	
	Провод 0,38/0,66 кВ с алюминиевыми жилами	АПТВ							
	I.5.I.I2. 3x2,5	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330I00		0,038	

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

Приказ			
Инв. №			

ТИ 901-9-15.84 -

АЭМ.СО1

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
	2. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.1. Камера сборная одностороннего обслуживания								
		КСО-366-7Н							
		ТУ36-1861-79							
		по чертежу							
		АЭМ.33И4 л.1	шт	796		3414714322		2	
	2.1.2. Шинодержатель								
		ШД-1-375У1	шт	796		3449511011		6	
	2.1.3. Шинопровод троллейный 250А, состоящий из:								
	2.1.3.1. Секция прямая								
		У2601У3	шт	796		3449364011		1	
	2.1.3.2. Секция прямая								
		У2603У3	шт	796		3449364051		8	
	2.1.3.3. Секция концевая								
		У2606У3	шт	796		3449364061		2	
	2.1.3.4. Секция для ввода каретки								
		У2607У3	шт	796		3449364071		1	
	2.1.3.5. Секция компенсационная								
		У2626У3	шт	796		3449364311		1	
	2.1.3.6. Каретка токосъемная								
		У2323У3	шт	796		3449363741		1	
	2.1.3.7. Скоба ведущая								
		У1719У3	шт	796		3449361811		1	
	2.1.3.8. Клеммы присоединительные								
		У2623У3	шт	796		3449364711		1	
	2.1.3.9. Светофор								
		У2629У3	шт	796		3449364861		1	
	2.1.3.10. Аронштейн								
		К775У3	шт	796		3449441011		15	
	2.1.3.11. Подвеска промежуточная								
		К780У3	шт	796		3449441111		15	

Лист № подл. Подпись и дата

Привязан			

П 901-9-15.84

-АЭМ.001

Лист
8

2120-01

Поло- жение	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 - изготови- теля	Код обор/дования, 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
	2.1.4. Клеммная коробка	У615У3	шт	796		346474202I		64	
	2.1.5. Стойка кабельная	К II50У3	шт	796		34496I50II		48	
	2.1.6. Стойка кабельная	К II5IУ3	шт	796		34496I503I		8	
	2.1.7. Полка	К II63У3	шт	796		34496I5I3I		120	
	2.1.8. Полка	К II6IУ3	шт	796		34496I5I22		42	
	2.1.9. Ключ для крепления полок	К II56У3	шт	796		34496I42II		2	
	2.1.10. Лоток прямой	НЛ 40-П2У3	шт	796		34496I423I		48	
	2.1.11. Лоток	НЛ-У95У3	шт	796		34496I432I		2	
	2.1.12. Ввод гибкий	К-1084У3	шт	796		344950I05		48	
	2.1.13. Ввод гибкий	К-1086У3	шт	796		344950I07		3	
	2.1.14. Ввод гибкий	К-1088У3	шт	796		3449650I09		2	
	2.1.15. Профиль монтажный	К-101/1У2	шт	796		34496I60II		3	
	2.1.16. Профиль Z - образный	К 238У2	шт	796		34496I6I8I		1	
	2.1.17. Рейка для установки наборных зажимов	К 109У2	шт	796		34647467II		3	
	2.1.18. Наборные зажимы	У 123У2.1	шт	796		346474606I		30	
	2.1.19. Наборные зажимы	КСК-3МУ3	шт	796		346474603I		6	
	2.1.20. Колодка маркировочная	КМ-5У3	шт	796		34647465II		6	

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

Принят			
Имя, №			

ТН 901-9-15.84

-АЭМ.СО1

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					
	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, по требованию заказчика								
	I.1. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В								
	I.1.1. Пункт распределительный на 380 В переменного тока с 3 фидерными выключателями АЕ2031-10У3 с электромагнитными расцепителями на 16 А, класс I, ТУ 16.536.610-79								
		ПР11-3001-							
		-21ХЛ4	шт	796		3434115001		1	
	I.1.2. То же, на 12 фидерных выключателей АЕ2031-10У3 с электромагнитными расцепителями на 16А								
		ПР11-3009-							
		-21ХЛ4	шт	796		3434115009		1	
	I.2. Оборудование светотехническое								
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.2.1. до 60 Вт								
		ПСХ-60М-У3	шт	796		346111		3	
	I.2.2. до 200 Вт, крепление на трубу 3/4"								
		НСП09х200/ /Р50-03-02/	шт	796		346111		4	

Инв № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Принят		
Инв №		
Т1 901-9-15.84		-АЭМ.С02
Начотд Фрслев	Бондарь	Обоьная
Слсгел	Аронсон	Трофименко
Слсгел	Турин	
Инконтр		
Руктр		
Ст. инж		
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АЭМ		Стадия Р Лист I Листов 7
		Госстрой СССР СЕКЦ ЭВКП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эгрессного 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 1000 Вт, крепление на трубу 3/4"	НСП20x1000-121У3	шт	796		346111		4	
	Светильник люминисцентный, для крепления на потолок, с экранирующей решеткой:								
	I.2.4. 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ /Д20-07У4	шт	796		346112		10	
	I.2.5. 2x80 Вт	ЛСП 02-2x80/ /Д20-07У4	шт	796		346112		24	
	Светильник люминисцентный потолочный								
	I.2.6. 1x40 Вт	ЛП003x40/ /Н-17	шт	796		346142		7	
	Светильник с лампой ДРЛ								
	I.2.7. 400 Вт	УПДРЛ-400-001У3	шт	796		346113		10	
	Лампа люминисцентная 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	

Уч. № 120 1984г. Подпись и дата

Приказ

И.с. №

ТН 901-9-15.84

--АЭМ.002

20120-04

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. Кабельные изделия								
	Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80:	АПВГ							
	I.3.1. 2x4		км	008		35378I		0,345	240
	I.3.2. 3x4		км	008		35378I		0,14	275
	I.3.3. 3x4+1x2,5		км	008		35378I		0,16	315
	Провод 380/660В с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79:	АПВ							
	I.3.4. 1x2,5		км	008		355I330I00		0,055	
	Провод 380/660В с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79:	АПВ							
	I.3.5. 2x4		км	008		355I330I00		0,41	
	I.3.6. 3x4		км	008		355I330I00		0,07	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 90I-9-15.84 - АЭМ.С02

Лист

4

20/20-04

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	Б220-230-60	шт	796	3466II		3	
	I.4.2.	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	3466II		4	
	I.4.3.	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	3466II		4	
	I.4.4.	1000 Вт	Г220-230-1000	шт	796	3466II		4	

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

Привязан			
Име. №			

ТІ 901-9-15.84

-АЭМ.С02

Лист
5

20420-04

Позиция	Наименование, отличительная 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. Электроборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель для скрытой установки однополюсный, клавишный, 220В, 6А								
		C-I-02-6/220	шт	796		346422		13	
	2.1.2. То же, на две цепи								
		C-2-02-6/220	шт	796		346422		3	
	2.1.3. Выключатель для открытой установки однополюсный, клавишный, 220В, 6А								
		O-I-02-6/220	шт	796		34642I		2	
	2.1.4. То же, поворотный								
		O-4-IP44- -OI-6/220	шт	796		34642I		7	
	2.1.5. Розетка для скрытой установки, однополюсная, с цилиндрическими контактами, 220В, 6А								
		PII-ц-2-С- 04-6/220	шт	796		346443		6	
	2.1.6. То же, для открытой установки, с плоскими контактами 42 В, 10А								
		PII-п-2-0- -IP43-OI-10/ /42	шт	796		346432		14	
	2.1.7. Патрон фарфоровый настенный, 220В, 4А								
		E27ФК-B-OI	шт	796		3464II		4	

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

Привязки			
Имя, №			

ТИ 901-9-15.84

-АЭМ.С02

Лист
6

20120-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4				7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком										
I.I. Приборы и средства автоматизации										
	Температура воздуха перед калорифером, $-30^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$, на стене в венткамере									
I.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое. Диапазон дифференциалов $2+10^{\circ}\text{C}$, длина чувствительной трубки 505 мм, с замыкающими контактами. Исполнение - обыкновенное.	ТУДЭ-1 ТУ25-02.1074-								
	Приборостроительный завод г.Каменец-Подольский	-75	шт	796			42II240I02		I	
	Температура обратного теплоносителя, $+20 + 30^{\circ}\text{C}$, чувствительная трубка - в трубопроводе обратного носителя									
2.	Устройство терморегулирующее дилатометрическое с замыкающими контактами. Исполнение обыкновенное.	ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-								
	Приборостроительный завод г.Каменец-Подольский	-75	шт	796			42II240I05		I	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Лист №

Имя. №		Привязан	
Начотд Фролов	<i>ВФ</i>	ТН 90I-9-15.84 -ЭК.СОI	
Глоспец Бондарь	<i>ББ</i>		
Глоспец Обозная	<i>ОБ</i>		
Нконтр Аронсон	<i>АР</i>		
Рук. гр Пруткова	<i>ПР</i>	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭК	
Ст. инж Туркот	<i>ТУ</i>	Страниц Лист Листов Р I 22	
Инженер Коляда	<i>КО</i>	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
	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.	У11240141 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221514		2	
	ПС "Термоприбор" г.Клиев								
	Давление исходной воды, 1,0 кгс/см ² , трубопроводы исходной воды № 1 и № 2.								
4а-1	Преобразователь давления (манометр) с верхним пределом измерения избыточного давления 1,6 кгс/см ² , класс точности 1,0	МП22518-16-10							
4а-2		ТУ25-05-2544-79	шт	796		4212110' 4804		2	
	ПО "Манометр" г.Москва								
4б-1	Миллиамперметр самопишущий предел измерения 0-5 мА, скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час. Исполнение - обыкновенное	КСУ2-004							
4б-2		ТУ25-05-1279-72	шт	796		421700		2	
	Предприятие ц/я Г-4243 г. Львов								

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

Привязан			
Име №			

П1 901-9-15.84

-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
	Давление воды потребителю, 4,0 кгс/см ² , трубопроводы подачи воды потребителю № 1 и № 2								
5а-1	Преобразователь давления (манометр) с верхним пределом измерения избыточного давления 6,0 кгс/см ² , класс точности 1,0	МП22518-6,0-							
5а-2		-1,0 ТУ25-05-2544							
		-79	шт	796		421211074804		2	
	ПО "Манометр" г.Москва								
5б-1	Миллиамперметр самопишущий, предел измерения 0-5 мА, скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час. Исполнение - обыкновенное.	КСУ2-004							
5б-2		ТУ25-05-1279							
		-72	шт	796		421700		2	
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								
	Давление воды потребителю, 4,0 кгс/см ² , напорные патрубки насосов 1...3								
6	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий двухпозиционный, предел измерения 0-6 кгс/см ²	ЭКМ-IV							
		ТУ25-02.31-75	шт	796		421214010?		3	
	Манометровый завод г.Томск								
	Давление воды на промывных насосах, 3,0 кгс/см ² , напорные патрубки насосов 4 ... 5								

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.СО1

Лист
3

20120-04

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
7	Манометр пружинный показывающий, предел измерения 0-4 кгс/см ² Манометровый завод, г.Томск	ОБМН-100 ГОСТ 2405-72						2	
	Перепад давления на фильтре ФПЗ-4, 0,4 кгс/см ² , трубопроводы подачи исходной воды и отвода фильтровальной воды								
8-1... 8-12	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Предельный номинальный перепад 0,4 кгс/см ² , класс точности - I,0. Предельно допустимое рабочее избыточное давление - 63 кгс/см ² . Исполнение - обыкновенное ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ДСП-778Н ТУ25-02-101589-78						12	
	Давление на фильтре ФПЗ-4								
9	Манометр технический	Комплектно с фильтром ФПЗ-4						24	
	Расход исходной воды, 261 м ³ /час, трубопровод исходной воды № 1 и № 2								

Имя № подл. Подпись и дата. Взвешивание №.

Привезен			
Имя №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.СО1

Лист
4

20120-04

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
10а-1	Диафрагма камерная Ру=6 кгс/см ² Ду 300 мм	ДК6-300-П-							
10а-2	Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	-а/о-4							
		ГОСТ 14321-77							
		Опросный лист							
		ОЛ1	шт	796		4212921013		2	
10б-1	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ3583М							
10б-2	Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	ТУ25-02-1696-							
		-75							
		Опросный лист							
		ОЛ1	шт	796		4212510000		2	
10в-1	Расходомер переменного перепада давления, предел измерения								
10в-2	взаимной индуктивности 0-10 мГ, предел измерения 0-320 м ³ /час,	КСД2-054							
	скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение -	ТУ25-05-1437-							
	обыкновенное	-73	шт	796		4217520000		2	
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								
	Расход фильтровальной воды на фильтре ФПЗ-4, 44 м ³ /час,								
	трубопровод отвода фильтровальной воды от фильтра								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.СО1

Лист 5

20120-04

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
IIa-I...	Диафрагма камерная Ру 6 кгс/см ² Ду 100 мм	ДК6-100-П-							
IIa-I2	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	а/б-4							
		ГОСТ 14321-77							
		Опросный лист							
		ОЛ2	шт	796		4212921006		12	
IIб-I...	Дифманометр сифонный показывающий, класс точности I,0,	ДСМ-78Н							
IIб-I2	верхний предел измерения 50 м ³ /час, исполнение - обыкновенное.	ДУ25-02-							
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	-101589-78							
		Опросный лист							
		ОЛ2	шт	796		4212535003		12	
	Расход промывной воды, 460 м ³ /час, трубопровод подачи воды на промывку фильтров ФПЗ-4								
I2a	Диафрагма камерная Ру 6 кгс/см ² Ду 300 мм	ДК6-300-П							
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	а/б-4							
		ГОСТ 14321-77							
		Опросный лист							
		ОЛ3	шт	796		4212921013		I	

Виза № подл. Подпись и дата

Привязки			
И.в. №			

ТИ 901-9-15.84

-ЭК.СО1

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
I26	Дифманометр сифонный показывающий с интегратором, класс точности I,0, верхний предел измерения 0-500 м3/час, исполнение - обыкновенное. ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ДСП-78П ТУ25-02- -101589-78 Опросный лист							
	Расход воды потребителю, 261 м3/час, трубопровод подачи воды потребителю № I и № 2	ОЛ3	шт	796		4212535005		I	
I3a-1	Диафрагма камерная	ДК6-300-П-							
I3a-2	Ру 6 кгс/см2 Ду 300 мм Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	-а/б-I ГОСТ I432I-77 Опросный лист							
		ОЛ4	шт	796		421292		2	
I36-1	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ 3583М							
I36-2	Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	ТУ25-02- -1696-75 Опросный лист							
		ОЛ4	шт	796		4212510000	0,058	2	

№ инв. № год. Подпись и дата.

Привязан			
Инв. №			

ИИ 901-9-15.84

-ЭК.СО1

Лист 7

20120-04

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
I3в-1	Расходомер переменного перепада давления, предел измерения								
I3в-2	взаимной индуктивности 0-10 мГ, предел измерения 0-320 м ³ /час, скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение - обыкновенное.	КСД2-054 ТУ25-05-							
	Предприятие п/я Г-4243 г. Львов	-1437-73	шт	796		4217: 20000		2	
	Уровень 0-3,5 м, резервуары фильтрованной воды № 1 и № 2								
I4а-1	Электронный индикатор уровня, питание 220 В, исполнение обыкновенное, тип измерительного преобразователя - кабельный,								
I4з-2	длина электрода 4,0 м давление в резервуаре - 1 кгс/см ² , измеряемая среда - вода, температура измеряемой среды - 17 ⁰ С,								
I4б-1	температура помещения, в котором устанавливается электронный блок, -16 ⁰ С, расстояние от точки ввода измерительного преобразователя до места установки электронного блока 50 м, способ	ЭИУ-2							
I4б-2	установки преобразователя - свесуху, материал резервуара - железобетон	ТУ25-02-1570-70	шт	796		4214330120		2	
	"Теплоприбор" г. Рязань								
I4в-1	Потенциометр самопишущий, предел измерения 0-100 мВ, скорость	КСД2-005							
I4в-2	движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение обыкновенное	ТУ25-05-1279							
	Предприятие п/я Г-4243 г. Львов	-72	шт	796		4217000000		2	

Имя № подл. Подпись и дата

Проектант			
Имя №			

ПГ 901-9-15.84

-ЗК.СО1

Позиция	Наименование, 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
	Уровень полистирола, гидроуловитель на трубопроводе отвода фильтрованной воды от фильтра ФПЗ-4								
I5-I...	Конечный выключатель	ВПК-2110AY2							
I5-I2	ПО "Электротехника" г.Москва	ТУ16-526.433							
		-78	шт	796		3428320000		I2	
		Комплектно с гидроуловителем (учтен в механич. части проекта)							
	Уровень полистирола, гидроуловитель на трубопроводе отвода промывной воды								
I6	Конечный выключатель	ВПК2110AY2							
	ПО "Электротехника" г.Москва	ТУ16-526.433							
		-78							
		Комплектно с гидроуловителем (учтен в механической части проекта)							
			шт	796		3428320000		I	

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

Принят			
Инв. №			

ИИ 901-9-15.84

-Ж.СОІ

Лист 9

20120-04

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.I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке и пластмассовой изоляции	АКПВГ ГОСТ 1508-78E							
	I.3.I.I. 4x2,5 кв.мм		км	008		3563422000		0,554	
	I.3.I.2. 7x2,5 кв.мм		км	008		3563422000		0,150	
	I.3.I.3. 14x2,5 кв.мм		км	008		3563422000		0,342	
	I.3.I.4. 19x2,5 кв.мм		км	008		3563422000		0,005	
	I.3.2. Кабель контрольный с медными жилами в поливинилхлоридной оболочке и пластмассовой изоляции	КПВГ ГОСТ 1508-78E							
	I.3.2.I. 4x1,0 кв.мм		км	008		3563140000		0,205	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.СОІ

Лист II

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вписного 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.1. Трубы защитные для электропроводок								
	I.4.I.1.I. Труба полиэтиленовая низкой плотности типа СИ наружный диаметр . 5 мм	ПНП25СИ ГОСТ 18599-73	км	008		2248 II		0,225	
	I.4.I.2. Трубы для трубных проводок								
	I.4.I.2.I. Труба из стали А2С 14x2x6000	ГОСТ 8734-75	мм	008		130104		0,262	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.СОІ

Лист 12

20120-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опытного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	2.1. Монтажные изделия								
	2.1.1. Коробка соединительная								
		КСК8							
		ТУ36.1753-75	шт	796				6	
	2.1.2. Коробка соединительная								
		КСК 16							
		ТУ36.1753-75	шт	796				6	
	2.1.3. Соединитель								
		НСВ14xM20							
		ТУ36.1104-75	шт	796				9	
	2.1.4. Соединитель								
		НСВ14x1/2"							
		ТУ36.1104-75	шт	796				232	
	2.1.5. Стойка								
		СП-1							
		ТК4-550-81	шт	796				29	
	2.1.6. Кронштейн								
		КП-3							
		ТК4-467-81	шт	796				4	
	2.1. Рамка для надписей								
		РПМ 55x15							
		ТУ36.1130-74	шт	796				29	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.СО1

Лист
13

20120-04

Форма УОД-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ1

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № IOa, IO б Спецификация № ЭК.СО1

1. Заказчик
2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод исходной воды

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-300-П-а/б-4 2 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 ДМ3583М 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) 1.0 кгс/см2

7.2. максимальное (избыточное) 1.0 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

(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/см2 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 сифонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 261 м3/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)

(выбирается по ГОСТ 18140-72)

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

0,05 кгс/см2

(ненужное зачеркнуть)

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 313 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, выслаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст.3 сп 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 перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадет с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

Table with 4 columns and 4 rows, likely for recording data or signatures.

ТП 901-9-15.84

-ЭК.ОЛ1

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

18. Пределы измерения дополнительной шкалы давления _____ кгс/см²
(заполняется только для манометров сифонных самопишущих с дополнительной шкалой 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.

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

Принят			
Инд. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.ОЛ

Форма УОЛ-1-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № IIa, IIб Спецификация № ЭК.СО1

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод фильтровальной воды у фильтра _____

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-100-II-a/б-4 12 шт
(обозначение по ГОСТ 321-77) (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 ДСП-780Н 12 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, и при наличии разделительных сосудов - для силфонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по 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 силфонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 44 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

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 на расчету 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

Примечание: 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.

Примечан			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.ОЛ2

17

20120-04

год и дата
взят
№

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²

(заполняется только для дифманометр в 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.

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

Приказ			
Име. №			

ТИ 901-9-15.84

-Ж.012

Лист 18

Форма УОЛ-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
трубопровод подачи воды на промывку фильтров _____

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-300-П-а/6-4 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
(ненужное зачеркнуть)

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

4.6. дифманометр ДСП-781Н I 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) 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 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

1. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кгс/м²
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход 460 м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____

500

(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

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

313 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, 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.

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.ОЛЗ

Лист

19

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(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.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Приказ			
Инд. №			

ТП 901-9-15.84

-Ж.013

Лист 20

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 13а, 13б Спецификация № ЭК.СО1

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. диафрагмам ДК6-300-П-а/б-I 2 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 ДМ3583М 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/см²

7.2. максимальное (избыточное) 4,0 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 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 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 самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 261 м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 320 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

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, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст. 3 сп 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 перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отбор давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

Привязан			
Имя. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.ОЛ4

Лист

21

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(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 Взвм. имя №

Привязан			
Имя №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.0Л4

Лист

22

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 и готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	I. Щиты и пульты	2	3	4		7	8	9	10
	I.I. Щит оператора, состоящий из щитов УХЛ4 УР00 по ОСТ 36.13-76:								
	Щита I ЩК-3Л-1-800								
	Щита 2 ЩК-2-3П-1-(1000+1000)								
	Панели ПнВ-Д								
		черт. ЭК. 33И							
		лист I+3.52	шт	796				I	

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

Привязан		
Име. №		
Начотд	Фролов	<i>Фр</i>
Глспец	Бондарь	<i>Бб</i>
Глспец	Обозная	<i>Об</i>
Нконтр	Аронсон	<i>Ар</i>
Рук. гр	Пруткова	<i>Пр</i>
Ст. инж	Туркот	<i>Ту</i>
Инженер	Коляда	<i>Кол</i>
ТП 901-9-15.84		-ЭК.002
Спецификация щитов и пультов по рабочим чертежам марки ЭК		Стадия: Р Лист: I Листов: 5 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
	2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора								
	2.1. Переключатель	УП5311-И25У3							
		ТУ16-524.074							
		-75	шт	796		342821		1	
	2.2. Переключатель	УП5312-А89У3							
		ТУ16-524.074							
		-75	шт	796		342821		3	
	2.3. Переключатель	УП5312-С29У3							
		ТУ16-524.074							
		-75	шт	796		432821		3	
	2.4. Переключатель	УП5312-А545У3							
		ТУ16-524.074							
		-75	шт	796		342821		9	
	2.5. Кнопка исполнение 4	КЕ011У3							
		ТУ16-526.407							
		-79	шт	796		342842		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.С02

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
	2.6. Арматура цвет зеленый	АС 220							
		ТУ16-535.426-							
		-70	шт	796		346I8I		5	
	2.7. Арматура цвет красный	АС 220							
		ТУ16-535.426-							
		-70	шт	796		346I8I		37	
	2.8. Звонок	МЗ-I							
		ТУ25-05-1045-							
		-76	шт	796		346I80		I	
	2.9. Реле У 0,25А ШУ	РУ1-IIУЗ							
		ТУ16-523.538-							
		-77	шт	796		3426I0		I8	
	2.10. Реле ~ 220В, 50Гц	РВШ72-3I22-							
		-00У4							
		ТУ16-523.472-							
		-79	шт	796		34253П		3	

Име № подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан

Изм. №

ТП 90I-9-15.84

-ЭК.С02

Лист

3

20120-0У

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборуд., ования - 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
	2.11. Реле ~ 220 В, 50 Гц	РВН72-3121-00У4							
		ТУ16-523.472-79	шт	796		342530		2	
	2.12. Реле ~ 220 В, 50 Гц ВВ I-10 с	ВМ43У4							
		ТУ16-523.585-80	шт	796		342533		4	
	2.13. Реле ~ 220 В, 50 Гц, III	РШ2У4							
		ТУ16-523.072-75	шт	796		342556		4	
	2.14. Реле ~ 220 В, 50 Гц	РШУ2-36440							
		УЗБ							
		ТУ16-523.331-78	шт	796		342513		28	
	2.15. Резистор 470 Ом ± 10%	ПЭВР 100							
		ГОСТ 6513-75	шт	796		342000		I	
	2.16. Трансформатор 220/36В	ОСМ-0,1У3							
		ГОСТ16710-76	шт	796		341311		I	

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

Привязан			
Име. №			

ТН 901-9-15.84

-ЭК.С02

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
	2.17. Щиток питания	ЭЩ-5							
		ТУ36.1270-73	шт	796				7	
	2.18. Плавкая вставка	ПТ6,0							
		ТУ36.1101-71	шт	796				1	
	2.19. Плавкая вставка	ПТ 0,5							
		ТУ36.1101-71	шт	796				37	
	2.20. Плавкая вставка	ПТ 1,0							
		ТУ36.1101-71	шт	796				1	
	2.21. Блок зажимов	БЗ10							
		ТУ36.1750-74	шт	796				41	
	2.22. Упор	ТУ16.1751-74	шт	796				14	
	2.23. Перемычка	П ТУ36.1752-							
		-74	шт	796				41	
	2.24. Рамка	РПМ 66x26							
		ТУ36.1130-74	шт	796				117	

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.С02

201 20-04