

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-9-15.84

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА
В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
12,5 тыс.м3 В СУТКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

АЛЬБОМ УГ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

20120-04

						Привязка	
ИВБ.Л							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-15.84

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3 В
СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.

Состав проекта

Альбом I Пояснительная записка. (из ТП 901-9-14.84)
Альбом II Технологические решения. Общие виды нетиповых конструкций. Отопление и вентиляция. Общие виды нетиповых конструкций. Внутренний водопровод и канализация.
Альбом III Архитектурно-строительные решения.
Альбом IV Изделия. (из ТП 901-9-14.84)
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
407-3-41/75
Альбом III

Типовые детали и конструкции

(Распространяет Свердловский филиал ЦИТИ)

Альбом VI

Разработан проектным институтом
Харьковский Водоканалпроект

Утвержден
Главпроектпроект Госстроя СССР
письмо № 19/5-5004 от 17.11.1982 г.
Введен в действие
В.О.Созводоканалпроект

Главный инженер института

Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта

Н.И.Ярмак

20120-04

				Привязан	
Инв. №					

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

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ 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 П подъема								
	Оборудование								
I	Напорный фильтр ФПЗ-4 Ø 3,4 м	нестандарти- зированное							
		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 полустирола Ду 100	нестандарти- зированное							
		оборудование	шт	796				12	170,0
5	Гидроуловитель полистирола Ду 300	нестандарти- зированное об	шт	796				1	340,0

Копия № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан		
Имя №		
ТП 901-9-15.84 -НВ.СО		
Глинка Ярмак	Козинцев	Листов
Начотд	Евстафьев	Р
Стиня	Алексина	Г
Инжен	Протопопова	9
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки НВ		Госстрой СССР СВН ХВН

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 одноблочный грузоподъемностью 2т L полное - 10,2 м L пролет крана - 9,0 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911		1	1390,0
	В7 Арматура								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электрическим приводом фланцевая ϕ 100 Ру=10 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 ^Ж							
		30ч906бр	шт	796		372115		12	69,9
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ϕ 300 Ру= 10 кг/ см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 ^Ж							
		30ч6бр	шт	796		372125		2	242,5
	В8								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ϕ 100 Ру=10 кг/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 ^Ж							
		30ч6бр	шт	796		372115		24	39,5
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ϕ 300 Ру=10 кг/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 ^Ж							
		30ч6бр	шт	796		372125		14	242,5
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая ϕ 100 Ру=10 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 ^Ж							
		30ч906бр	шт	796		372115		12	69,9

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

Принят			
Имя, №			

ТН 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 $P_u = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 ^а							
		30ч9066р	шт	796		372125		12	292,0
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая ϕ 400 $P_u = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 ^а							
		30ч66р	шт	796		372125		2	434,7
6	Клапан обратный поворотный фланцевый ϕ 300 $P_u = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-74							
		19ч216р	шт	796		372245		5	45,0
7	Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом в нормальном исполнении ϕ 500 $P_u = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА 32ч9066р							
		ГОСТ КЗ 99001	шт	796		372137		4	445,0
VII									
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 $P_u = 10$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74							
		15ч8р	шт	796		372211		24	0,75
2	Вентиль запорный фланцевый ϕ 50 $P_u = 16$ кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74							
		15ч9п2	шт	796		374201		12	10,3

№ инв. № подл. Подпись и дата

Принятом			
Имя №			

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								
	Блок фильтров и насосная станция II подъема								
	Изделия								
	B7								
3	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76 108х3		м	006		130300		120	9,02
4	То же, 159 х 4		м	006		130300		24	15,29
5	То же, 219 х 4		м	006		130300		48	21,21
6	То же, 325 х 6		м	006		130300		100	47,2
	B8								
3	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* 108 х 3,5		м	006		130300		340	9,02
4	То же, 159 х 4		м	006		130300		12	15,29
5	То же, 219 х 4		м	006		130300		48	21,21
6	То же, 325 х 6		м	006		130300		369	47,2
7	То же, 426 х 6		м	006		130300		3,2	62,14

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-9-15.84 -НВ.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
8	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* 530 x 6		м	006		130300		30	77,53
	VII								
3	Трубопроводы из стальных водопроводных труб ГОСТ 3262-75* 21,3 x 2,5		м	006		138500		80	1,16
4	То же, 60 x 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 \varnothing 100	ГОСТ 1811-73	шт	796		494711		6	16,0
9	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-75	шт	796		494322		12	7,7
	KB								
3	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76* 325 x 6		м	006		130300		185	47,2
4	Рукава резиноканевые $\ell=10$ м Тип "B"	ГОСТ 18698-79	шт	796		255321		12	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привязан			
Инв №			

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 - изг. факт.	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/	ГИПРОНИ							
		№ 105139	шт	796		562214		I	650
2	Шкаф вытяжной химический	№ 110449	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	№ 99922	шт	796				I	35
11	Холодильник "ЗИЛ"	УХ-140	шт	796		515621		I	105

на № подл. Подпись и дата

Взлм или №

Фирма

Изм. №

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
12	Стол физический	ГИПРО-БИ 85182	шт	796		562214		1	60
13	Доска с кольшками для сушки посуды	Прейскурс 16-150	шт	796				1	
14	pH-метр	pH-340	шт	796				2	70,2
15	Сушильный шкаф с терморегулятором		шт	796				1	390
16	Печь муфельная	МП-2УМ	шт	796				1	
17.	Электроплитки		шт	796				2	
18	Шкаф для хранения реактивов		шт	796				3	55
19	Дистиллятор	Д-4 ГОСТ РТУ-12							
		1640-62	шт	796		485622		1	
20	Весы рычажные общего назначения		шт	796		427454		1	
21	Весы аналитические ВПП-200 м		шт	796		427472		1	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-9-15.84 -НВ.СО

20120-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заявитель (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-3-368-65	шт	796				2	17,2
Механическая мастерская Оборудование									
1	Станок точильно-шлифовальный двухсторонний круг ϕ 150 мм	ЗК-631 ^Ж	шт	796		387130		1	90
2	Настольно-токарный станок	16 ТО 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

Имя № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

ТП 901-9-15.84

-НВ.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и голическая 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 Ø 50 Ру=10 кгс/см ²	ГОСТ 8437-75 30ч6бр	шт	796		372115		1	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	ГОСТ18722-73 15ч8п	шт	796		372214		1	13,7
4	То же, Ø 25	ГОСТ18722-73 15ч8р	шт	796		372212		4	1,75
5	Кран туалетный Ø 15	ГОСТ20275-74	шт	796		495121		1	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 инв №

Привязан		
Име №		
ТП 901-9-15,84-ВК.СО		
Гл. инж. Армак	Спецификация оборудования	Стандия
Начотд Козинец	по рабочим чертежам	Лист
Нконтр Евстафьев	марки ВК	Листов
Ст. инж. Алексина		Р
Инжен. Протопопов		1
		4
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
	Изделия								
7	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ст.1 кл.2 Ц- Ø 114 x 4 ГОСТ 3262-75		м	006		138501		7,0	10,85
8	То же, Ц- Ø 82,5 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- Ø33,5 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	ГОСТ18698-79	шт	796		255321		3	18,50

Имя № 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	
	К								
	Санитарно-техническое оборудование								
1	Унитаз "Компакт" керамический с прямым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		496510		1	
2	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины	ГОСТ 23759-79	шт	796		494431		1	
3	Сифон-ревизия двухоборотный для умывальника СФ110Д	ГОСТ 6924-73	шт	796		494921		2	
	Изделия								
4	Трубопроводы из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-100-2000А		шт	796		492512		7	25,00
5	То же, ТЧК-100-500-А		шт	796		492512		2	7,30
6	То же, ТЧК-50-100-А		шт	796		492511		3	5,30
7	Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб ГОСТ 1839-80 ВТ-9 Ø 100		шт	796		578631		1	6,10
8	Колено К-100-А	ГОСТ 6942.3-80	шт	796		492522		2	6,10

Приняван			
Имя №			

ТН 901-9-15.84

-ВК.СО

Лист

3

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудо-вания - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение до- кумента и номер серийного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- витель	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
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

Инв № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Гривязан
Инв №

ТП 901-9-15.84

- ВК.СО

Лист
4

20120-04

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 - изгототеля	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									
Вентиляция									
I.	Вентиляторный агрегат на вибросновании:	A2,5095-26	комп	67I		4864II0010	0,043	I	28
	а) Ц/вентилятор исполнение I, положение вр. ПРО ⁰ /	B-Ц4-70 №2,5							
	б) Эл.двигатель 0,37 кВт 2810 об/мин	4AA63A2							
2.	Вентиляторный агрегат на вибросновании:	A2,5I05-I	комп	67I		4864II0010	0,043	I	26
	а) Ц/б вентилятор исполнение I, положение вр. ЛО ⁰	B-Ц4-70 №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		4863532127		I	
5	Термометр технический ГОСТ 2823-73 с оправой по ГОСТ 3029-75*	П2.1.160.66	шт	796		4321221132		I	
Теплоснабжение									
I	Отопительный агрегат с электродвигателем 0,37 кВт	A0I2-4-01Y3							

Имя № лова, Подпись и дата, Знак №

Привязан					
Имя №					
ТШ 90I-9-15.84		-ОВ.СО			
Руксек	Гаврилок	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ	Стадия	Лист	Листов
Г. спец.	Бородин		Р	I	10
рук. гр.	Подольская		Госстрой СССР СВНД ХВНП		
Инжен.	Кочина				

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					
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч8бр	шт	796		3722111007	0,00071	8	
3	Вентиль запорный муфтовый, Ø 20	15ч8бр	шт	796		3722121013	0,00086	10	
	• Узел управления								
1	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15ч8бр	шт	796		3722121013	0,00086	3	
2	То же, Ø 15	15ч8бр	шт	796		3722121013	0,00071	2	
3	То же, Ø 15	15ч8бк1	шт	796		3742119067	0,0096	4	
4	То же, Ø 20	15ч8р	шт	796		3722121005	0,00075	1	
5.	То же, фланцевый с ответными фланцами Ø 25	15ч9л2	шт	796		3722121030	0,0018	2	
6	Вентиль запорный фланцевый с ответными фланцами Ø 40	"	шт	796		3722131030	0,033	2	
7.	Клапан обратный подъемный Ø 20	16кч1р	шт	796		3732311009	0,00066	1	

Приказ			
Имя №			

ТН 901-9-15.84

-08.00

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
8	Задвижка фланцевая с ответными фланцами Ø 50	30ч476р	шт	796		372И121023	0,0142	2	
9	Счетчик горячей воды	ВТГ-50	шт	796				1	
10	Манометр технический с 3-х ходовым краном I4M1 ГОСТ 8625-77	0БМ1-100-10	комп	671		42И2131302		2	
11	Термометр технический ГОСТ 2823-73 ^ж с защитной оправой ГОСТ 3029-75 ^ж Е	П5.2.160.66	комп	796		432И221132		1	
12	То же	П4.1.160.66	комп	796		432И221132		1	
Отопление									
1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15ч86р	шт	796		3722И11007	0,00071	2	
2	Кран для выпуска воздуха Ø 15	СТД70736	шт	796				8	
3	Кран двойной регулировки Ø 15	КРДШ	шт	796		53700000	0,00115	1,1	

Имя, № подл., Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

ТП 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, 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, δ 20 настенный однорядный по высоте, концевой	"Аккорд" КА-1,2 к	ЭКМ/шт	084 795		4935223410		9,6/8	
2	То же	КА-1,4к	ЭКМ/шт	"		4935223410		5,6/4	
3	То же	КА-1,8к	"	"		4935223410		3,6/2	
4	То же, двухрядный по высоте, концевой	КА-1,1к	"	"		4935223419		1,1/1	
5	То же	КА-2,21к	"	"		4935223419		2,21/1	
6	То же	КА-2,58к	"	"		4935223419		2,58/1	
7	То же	КА-2,94к	"	"		4935223419		2,94/1	
8	То же	КА-3,68к	"у	"		4935223419		3,68/1	
9	То же, однорядный по высоте, проходной	КА-1,2п	"	"		4935223450		9,6/8	
10.	Конвектор отопительный стальной, δ 20 однорядный по высоте, проходной	КА-1,4п	ЭКМ/шт	0,84 795		4935223460		8,4/6	
II	То же	КА-1,8п	"	"		4935223460		3,2/2	

Привязан			
Итого №			

ТН 901-9-15.84 -ОВ.СО

Лист

4

23 30 54

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

Элементы	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
	Другие элементы систем, трубопроводы, воздухопроводы и материалы.								
	Отопление.								
I	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных $\varnothing 15$ ГОСТ 3262-75*		м	006		I38500		21	
2	То же, $\varnothing 20$		м	006		I38500		90	
3	То же, $\varnothing 25$		м	006		I38500		4	
4	Регистр из гладких труб $\varnothing 114 \times 4$ ГОСТ 10704-76		м	006		I37300		12	
5	Дроссельные шайбы в трубопроводе $\varnothing 15$ \varnothing отв = 5 мм ГОСТ 19903-74		шт	796				1	
6	Дроссельные шайбы в трубопроводе $\varnothing 15$ \varnothing отв = 7 мм		шт	796				1	
	Узел управления								
I	Трубопровод из труб легких стальных водопроводных $\varnothing 20$ ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000		6	

№ подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-9-15.84 -ОВ.СО

Лист
5

20120-04

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
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. №
 Дата
 Подпись
 № подл.

Приказы			
Ина №			

ТН 901-9-15.84 -0В.00

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
6	Воздухосборник Ø 159	А1И012.000 5.903-2 в.0, I	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 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	0,129
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	

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

Привязан			
Имя №			

ТП 901-9-15.84 -ОВ.СО

Лист
7

20120-04

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.	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 водопроводных Ø 20 ГОСТ 3262-75*		м	006		138500		54	

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

Привезен			
Име №			

ТП 901-9-15.84

-06.00

Лист
8

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	ВВф-17							
		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				1	
		ОВН2							
16	Узел воздухозабора	ЗС1,000.000	шт	796				1	
		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	

№ подл. Подпись и дата
 Взам. инв №

Привязан			
Име №			

ТП 901-9-15.84 -ОВ.СО

Гози- 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 - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	То же, Ø 200		м	006				15	
24	То же, Ø 400 б= 1,4		м	006				6	
25	То же, Ø 200 б=1,4		м	006				4	
26	То же, Ø 630 б=1,4		м	006				6	

Взам инв №
 Подпись и дата
 инв № подл

Привязан			
Инв №			

ТН 901-9-15.84

-0В.СО

Лист
10

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 <input type="text"/> /0,4 кВ группа соединения обмоток		ТМ-400/ <input type="text"/>	шт	796		341120		2	
Δ/Y_N -II		-70VI	тыс. кВ·А	000				0,800	
I.2. Аппараты напряжением до 1000В									
I.2.1. Переключатель									
		ПКУЗ-58С2001У2							
		ТВ16-526.047-74	шт	796		342825		7	

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. штамп №

Привязан						
Изм. №						
ТШ 901-9-15.84			-АЭМ.С01			
Нач. отд.	Фролов	<i>AF</i>	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АЭМ	Стация	Лист	Листов
Гл. спец.	Бочдарь	<i>БЧ</i>		Р	1	9
Гл. спец.	Обозная	<i>ОБ</i>		Госстрой СССР		
Инженер	Агонсон	<i>АГ</i>		СВКП		
Рук. гр.	Пруткова	<i>ПР</i>		УВКП		
Ст. инж.	Туркот	<i>ТУ</i>				

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спрсного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- ис	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.2. Пост управления с сальником Д22	ПКУ15-19.331-		/					
		-4У3							
		ТУ16-526.333-							
		-80							
		по черт.							
		АЭМ.33ИЗ л.1	шт	796		3428453030		2	
	I.2.3. Пост управления с сальником Д22	ПКУ15-19.131-							
		-4У3							
		ТУ16-526.333-							
		-80							
		по черт.							
		АЭМ.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. № Подпись и дата

Примечание			

ТИ 901-9-15.84

-АЭМ.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. Комплексные 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 800х400х2000 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	ПР11-3026-21ХЛ4 ТУ16-536.610-79	шт	796		3434115026		I	

Име. № подл. Годпись и дата Вып. №

Привезен			
Име. №			

ТИ 901-9-15.84

-АЭМ.СО1

Лист
3

20120-04

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
	1.3.4. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 80А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ЯУ5141-23А2В	шт	796		343184		3	
	1.3.5. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 150А. Номинальное напряжение главной цепи 380, цепей управления - 220В	ЯУ5141-33А2В	шт	796		343184		2	
	1.3.6. 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	
	1.3.7. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ЯУ5443-03А2Л	шт	796		343184		12	
	1.3.8. Ящик силовой . Номинальное напряжение 380В. Номинальный ток 100А. Плавкая вставка 30А	ЯРП11-301-32У3 ТУ16-526.315-73	шт	796		3434200001		1	
	1.4. Изоляторы								
	1.4.1. Изолятор опорный <input type="text"/> кВ	ИО- <input type="text"/> 375У1	шт	796		3493850000		6	

Имя № подл. Подпись и дата
Взам инв №

Примечан			
Имя №			

ИИ 901-9-15.84 -АЗМ.СО1

20120-01

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 «Базис» изготовления	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.11.	3x185+1x35		км/т	008		35377I5267		0,014	
				I68				0,042	
Провод 0,38/0,66 кВ с алюминиевыми жилами									
		АПШВ							
I.5.I.12.	3x2,5	ГОСТ 6323-79	км	008		355I330I00		0,038	

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

Примечание			
Инв. №			

ТП 901-9-15.84 -

АЭМ.СО1

Лист

5

20120-04

Позн-ция	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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I.5.2. Кабели контрольные									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами		АКВГ							
			ГОСТ 1508-78E							
	I.5.2.1.	4x2,5		км	008		3563440I3I		0,092	
	I.5.2.2.	5x2,5		км	008		3563440I32		1,006	
	I.5.2.3.	7x2,5		км	008		3563440I33		0,019	
	I.5.2.4.	10x2,5		км	008		3563440I34		0,777	
	I.5.2.5.	14x2,5		км	008		3563440I35		0,101	
	I.5.2.6.	19x2,5		км	008		3563440I36		0,071	
	Кабель контрольный с медной жилой		КПБГ							
			ГОСТ 1508-78E							
	I.5.2.7.			км	008		3563140I11		0,328	
	I.5.2.8.	7x1,0		км	008		3563140I13		0,051	
	I.5.3. Провода									
	Провод 0,66 кВ с медной жилой		ПВ							
	I.5.3.1.	1x1,0	ГОСТ 6323-79 ²	км	008		3551130I17		0,050	

Мин. № осад. Подпись и дата Изгм. инв. №

Привезен			
Имя	№		

ТЛ 901-9-15.84 -АЭМ.СО1

Лист 5

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.6. Материалы								
	I.6.1. Шины из цветных металлов								
	I.6.1.1. Шина алюминиевая 40x4	АД-3ИТ							
		ГОСТ I5I76-70	т	I68		34495II0I		0,0105	
	I.6.2. Металлорубав	РЗ-Ц-У22	т	I68				0,II	
	I.6.3. Защитные средства по технике безопасности								
	I.6.3.1. Перчатки диэлектрические		пар	000				2	
	I.6.3.2. Дорожки диэлектрические		м	006				7	
	I.6.3.3. Клещи измерительные	Ц-90	шт	796				I	
	I.6.3.4. Указатель напряжения	ИИ-90	шт	796				I	

Коп. №, дата, Подпись и дата, Взаим. мол. №

Привязан			
Изм. №			

Тп 90Г-9-15.84

-АЭМ.СОИ

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 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. <u>Электрооборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	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-I-375У1	шт	796		3449511011		6	
	2.1.3. Шинопровод троллейный 250А, состоящий из:								
	2.1.3.1. Секция прямая								
		У2601У3	шт	796		3449364001		1	
	2.1.3.2. Секция прямая								
		У2605У3	шт	796		3449364051		8	
	2.1.3.3. Секция концевая								
		У2606У3	шт	796		3449364061		2	
	2.1.3.4. Секция для выезда 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. Кронштейн								
		К775У3	шт	796		3449441011		15	
	2.1.3.11. Подвеска промежуточная								
		К780У3	шт	796		3449441111		15	

Дата № года Подпись и дата Ерем. или №

Привязан

Лист №

Т1 901-9-15.84

-АЭМ.001

Лист

8

2720-01

Поле ция	Идентификация 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- вля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- 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	V615V3	шт	796		346474202I		64	
	2.1.5. Стойка кабельная	K II50V3	шт	796		34496I50II		48	
	2.1.6. Стойка кабельная	K II5IV3	шт	796		34496I503I		8	
	2.1.7. Полка	K II63V3	шт	796		34496I5I3I		120	
	2.1.8. Полка	K II6IV3	шт	796		34496I5I22		42	
	2.1.9. Ключ для крепления полок	K II56V3	шт	796		34496I42II		2	
	2.1.10. Лоток прямой	НЛ 40-П2V3	шт	796		34496I423I		48	
	2.1.11. Лоток	НЛ-V95V3	шт	796		34496I432I		2	
	2.1.12. Ввод гибкий	K-I084V3	шт	796		344950I05		48	
	2.1.13. Ввод гибкий	K-I086V3	шт	796		344950I07		3	
	2.1.14. Ввод гибкий	K-I088V3	шт	796		3449650I09		2	
	2.1.15. Профиль монтажный	K-I0IIV2	шт	796		34496I60II		3	
	2.1.16. Профиль Z - образный	K 238V2	шт	796		34496I6I8I		1	
	2.1.17. Рейка для установки наборных зажимов	K I09V2	шт	796		34647467II		3	
	2.1.18. Наборные зажимы	V I23V2.I	шт	796		346474606I		30	
	2.1.19. Наборные зажимы	KCK-3MV3	шт	796		346474603I		6	
	2.1.20. Колодка маркировочная	KM-5V3	шт	796		34647465II		6	

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

Принят:	
Имя, №	

ТП 90I-9-15.84

-АЭМ.СОI

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 таблице заказчиком									
I.1. Комплексные 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"	ПС109х200/ /Р50-03-02/	шт	796		346111		4	

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

Примечание		
Имя №		
ТН 901-9-15.84 -АЭМ.С02		
Начотд Фрслев Сисгеп Бондарь Глсеп Обошня Нковтр Аронсов Руктр Трофименко Ст. инж. Гурин	Спецификация оборудования по рабочей чертежу марки АЭМ	Страница Р Лист I Листов 7 Госстроя СССР СВКП ХВКП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эгресного 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"	НСП20x1000-121V3	шт	796		346111		4	
	Светильник люминисцентный, для крепления на потолок, с экранной 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	ЛПО03x40/ /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	

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

Приказ			
И.с. №			

ТП 901-9-15.84

-АЭМ.С02

Лист
2

20120-07

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
	И.2.10. Стартер для люминисцентной лампы 220 В	80С-220	шт	796		346922		73	
	Лампа дуговая ртутная высокого давления с красным отношением 10%								
	И.2.11. 400 Вт	ДРЛ-400 (10)	шт	796		346722		10	

№ по подл. Подпись и дата Взам инв №

Привезен			

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.	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		3551330I00		0,055	
	Провод 380/660В с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79:	АПТВ							
	I.3.5. 2x4		км	008		3551330I00		0,4I	
	I.3.6. 3x4		км	008		3551330I00		0,07	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам инв №

Привезен			
Имя, №			

ТИ 901-9-15.84

- АЭМ.С02

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.	Кол-во	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		4	

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

Привязан
Инва. №

ТП 901-9-15.84

-АЭМ.002

Лист 5

20120-04

Позиция	Наименование, количественная 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. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель для скрытой установки однополюсный, клавишный, 220В, 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, однополюсная, с цилиндрическими контактами, 220В, 6А								
		РШ-Ц-2-С-04-6/220	шт	796		346443		6	
	2.1.6. То же, для открытой установки, с плоскими контактами 42 В, 10А								
		РШ-П-2-0-1P43-01-10/42	шт	796		346432		14	
	2.1.7. Патрон фарфоровый настенный, 220В, 4А								
		Е27ЕК-В-01	шт	796		346411		4	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привезли			
Имя, №			

ТП 901-9-15.84

-АЭМ.С02

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. изделия заводы ГЭМ								
	2.2.1. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА, 230/36В	ЯТТ-0,25-13У3	шт	796		343429503I		2	
	2.2.2. Кронштейн	УП16У3	шт	796		346473102I		16	
	2.2.3. Муфта натяжная	К804У3	шт	796		344964412I		2	
	2.2.4. Коробка тросовая	У245У3	шт	796		346474227I		5	
	2.2.5. Коробка осветительная	У996У3	шт	796		344961633I		4	
	2.2.6. Профиль монтажный	К101/2У2	шт	796		344961604I		11	

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

Привязан			
Име. №			

ТТ 901-9-15.84

-АЭМ.С02

Лист
7

20120-99

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			7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
	Температура воздуха перед калорифером, -30°C + 40°C, на стене в венткамере								
I.	Устройство терморегулирующее dilatометрическое. Диапазон дифференциалов 2+10°C, длина чувствительной трубки 505 мм, с замыкающими контактами. Исполнение - обыкновенное.	ТУДЭ-I ТУ25-02.1074-75							
	Приборостроительный завод г.Каменец-Подольский		шт	796		42II240I02		I	
	Температура обратного теплоносителя, +20 + 30°C, чувствительная трубка - в трубопроводе обратного носителя								
2.	Устройство терморегулирующее dilatометрическое с замыкающими контактами. Исполнение обыкновенное.	ТУДЭ-4 ТУ25-02.1074-75							
	Приборостроительный завод г.Каменец-Подольский		шт	796		42II240I05		I	

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

Имя. №		Привязан	
Начальн. Фролов		ТИ 90I-9-15.84 -ЭК.СОI	
Глоспец. Бонляр		Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭК	
Глоспец. Обозная		Стадия	Лист
Инженер. Аронсон		Р	Т
Рук. гр. Пруткове		Листов 22	
Ст. инж. Туркот		Госстрой СССР	
Инженер. Коляда		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 ⁰ С, трубопроводы исходной воды № 1 и № 2								
3.	Термометр технический углового исполнения (только 90 ⁰) № 4 с ценой деления 1 ⁰ , с длиной верхней части 240 мм и нижней части 141 мм с оправой.	У11240141 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221514		2	
	ПС "Термоприбор" г.Клин								
	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 - обжележенное	КСУ2-004							
4б-2		ТУ25-05-1279-72	шт	796		421700		2	
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								

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

Привязан			
Имя №			

ТП 901-9-15.84

-ЗК.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 потребителя, 4,0 кгс/см ² , трубопроводы подачи воды потребителя № I и № 2								
5а-1	Преобразователь давления (манометр) с верхним пределом измерения изобточного давления 6,0 кгс/см ² , класс точности I,0	МИ22518-6,0-							
5а-2		-I,0 ТУ25-05-2544							
	ПО "Манометр" г.Москва	-79	шт	796		42I2II074804		2	
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							
	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов	-72	шт	796		42I700		2	
	Давление воды потребителя, 4,0 кгс/см ² , напорные патрубки насосов I...3								
6	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий двухпозиционный, предел измерения 0-6 кгс/см ² Манометровый завод г.Томск	ЭКМ-IV							
		ТУ25-02.3I-75	шт	796		42I2I40I0?		3	
	Давление воды на промывных насосах, 3,0 кгс/см ² , напорные патрубки насосов 4 ... 5								

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. №

Привязан			
Имя, №			

ТИ 90I-9-15.84

-ЭК.СОI

Лист
3

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.	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	ОЕМ1-100							
	Манометровый завод, г.Томск	ГОСТ 2405-72	шт	796		42I2I30000		2	
	Перепад давления на фильтре ФПЗ-4, 0,4 кгс/см ² , трубопроводы подачи исходной воды и стова фильтровальной воды								
8-I...	Дифманометр-перепадамер сильфонный показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством.Предельный номинальный перепад	ДСП-778Н							
8-12	0,4 кгс/см ² , класс точности - I,0. Предельно допустимое рабочее избыточное давление - 63 кгс/см ² . Исполнение - обыкновенное	ТУ25-02-101589-78	шт	796		42I2543005		12	
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань								
	Давление на фильтре ФПЗ-4								
9	Манометр технический	Комплектно с фильтром ФПЗ-4	шт	796				24	
	Расход исходной воды, 261 м ³ /час, трубопровод исходной воды № I и № 2								

№ альб. | Подпись и дата | Взам инв. №

Примечание			

ТИ 901-9-15.84

-Ж.СО1

Лист
4

20120-04

Пазо- ция	Изм. и тех. 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
IOa-1	Диафрагма камерная Ру=6 кгс/см ² Ду 300 мм	ДК6-300-П-							
IOa-2	Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	-а/0-4							
		ГОСТ I432I-77							
		Опросный лист							
		ОЛП	шт	796		42I292I0I3		2	
IOб-1	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ3583М							
IOб-2	Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	TU25-02-I696-							
		-75							
		Опросный лист							
		ОЛП	шт	796		42I25I0000		2	
IOв-1	Расходомер переменного перепада давления, предел измерения								
IOв-2	взаимной индуктивности 0-10 мГ, предел измерения 0-320 м ³ /час,	КСД2-054							
	скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение -	TU25-05-I437-							
	обыкновенное	-73	шт	796		42I7520000		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. №

Приказ			
Инв. №			

ТП 90I-9-13.84

-ЭК.СОI

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-II-а/б-4							
IIa-I2	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ГОСТ 14321-77							
		Опросный лист							
		ОЛ2	шт	796		42I292I006		12	
IIб-I..	Дифманометр сильфонный показывающий, класс точности I,0,	ДСМ-78H							
IIб-I2	верхний предел измерения 50 м ³ /час, исполнение - обыкновенное.	ДУ25-0к - I01589-78							
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	Опросный лист							
		ОЛ2	шт	796		42I2535003		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-II-а/б-4							
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ГОСТ 14321-77							
		Опросный лист							
		ОЛ3	шт	796		42I292I0I3		I	

Узна № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привезен			
И.в. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.С01

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
I26	Дифманометр сильфонный показывающий с интегратором, класс точности I,0, верхний предел измерения 0-500 м3/час, исполнение - обыкновенное. ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ДСИ-78П ТУ25-02- -101589-78 Опросный лист							
	Расход воды потребителю, 261 м3/час, трубопровод подачи воды потребителю № 1 и № 2	ОЛ3	шт	796		4212535005		1	
I3а-1	Диафрагма камерная	ДК6-300-П-							
I3а-2	Ру 6 кгс/см2 Ду 300 мм Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	-а/б-1 ГОСТ 14321-77 Опросный лист							
		ОЛ4	шт	796		421292		2	
I3б-1	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ 3583М							
I3б-2	Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск	ТУ25-02- -1696-75 Опросный лист							
		ОЛ4	шт	796		4212510000	0,058	2	

Лист № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.СО1

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
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 № I и № 2								
I4а-1	Электронный индикатор уровня, питание 220 В, исполнение обыкновенное, тип измерительного преобразователя - кабельный,								
I4а-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 установки преобразователя - сверху, материал резервуара - железобетон	ЭИУ-2 ТУ25-02-1570							
	"Теплоприбор" г. Рязань	-70	шт	796		4214330120		2	
I4в-1	Потенциометр самопишущий, предел измерения 0-100 мВ, скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение обыкновенное	КСП2-005 ТУ25-05-1279							
I4в-2	Предприятие п/я Г-4243 г. Львов	-72	шт	796		4217000000		2	

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

Приказ			
Имя №			

Позиция	Наименование, 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	ВПК-2110АУ2							
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	ВПК2110АУ2							
	ПО "Электротехника" г.Москва	ТУ16-526.433-78							
		Комплектно с гидроуловителем (учтен в механической части проекта)							
			шт	796		3428320000		I	

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

Приезан			
Име. №			

П1 901-9-15.84

-Ж.СО1

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.2. Трубопроводная арматура								
	I.2.1. Вентиль	ЗВ-2М							
		ГОСТ 23230-78	шт	796				116	
	I.2.2. Кран муфтовый	I4M							
		ГОСТ 21345-78	шт			3763I30000		9	

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

Привязан			
Инв. №			

Т1 901-9-15.84

-ЭК.001

Лист
10

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.3.1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке и пластмассовой изоляции	АКПВГ ГОСТ 1508-78E							
	I.3.1.1. 4x2,5 кв.мм		кМ	008		3563422000		0,554	
	I.3.1.2. 7x2,5 кв.мм		кМ	008		3563422000		0,150	
	I.3.1.3. 14x2,5 кв.мм		кМ	008		3563422000		0,342	
	I.3.1.4. 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.3.2.1. 4x1,0 кв.мм		кМ	008		3563I40000		0,205	

Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, №

Привязан			
Имя, №			

ТП 90I-9-15.84

-ЭК.СОI

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.I. Трубы защитные для электропроводок								
	I.4.I.I.I. Труба полиэтиленовая низкой плотности типа СЛ	ПНД25СЛ							
	наружный диаметр . 5 мм	ГОСТ 18599-73	км	008		2248 II		0,225	
	I.4.I.?. Трубы для трубных проводов								
	I.4.I.?.I. Труба из стали А2С								
	14x2x6000	ГОСТ 8734-75	мм	008		130104		0,262	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-9-15.84

-ЗК.СО1

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 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	2.1. Монтажные изделия								
	2.1.1. Коробка соединительная								
		KCK8							
		TU36.I753-75	шт	796				6	
	2.1.2. Коробка соединительная								
		KCK I6							
		TU36.I753-75	шт	796				6	
	2.1.3. Соединитель								
		НСВ14х120							
		TU36.II04-75	шт	796				9	
	2.1.4. Соединитель								
		НСВ14х1/2"							
		TU36.II04-75	шт	796				232	
	2.1.5. Стойка								
		СП-1							
		TK4-550-8I	шт	796				29	
	2.1.6. Кронштейн								
		КП-3							
		T*4-467-8I	шт	796				4	
	2.1. Рамка для надписей								
		РШМ 55х15							
		TU36.II30-74	шт	796				29	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.СО1

Лист
13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер простого 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. I. S. Подставка ДСС	ТК4-42-69	шт	796				25	

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

Привязан

Инв. №

Пл 901-9-15.84

-ЗК.СОІ

Лист
14

20120-04

Форма УОЛ-1-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ1

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Юв.Ю 6 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 ДКБ-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. вентиляный 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.

ТИ 901-9-15.84

-ЭК.ОЛ1

Имя №

15

Имя № подл. Подпись и дата. Владелец №

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
 (заполняется только для манометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, отосранным 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.

№ инв. взаи
 Дата и подпись
 № подл.

Привезен			
Имя, №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.ОП

16

Форма УОЛ-1-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № П.а, П.б _____ 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-П-а/6-4 12 шт
(обозначение по ГОСТ 321-77) (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 ДСП-780Н 12 шт
(заводское обозначение) (количество)

4.7. вторичный прибор - шт
(звездочное 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 силиконовых)

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 силиконовых самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 44 м3/ч

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

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

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

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 чертежу выслаемому 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 отсутств. свед. 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.

Привезен				
Изд №				

ПН 901-9-15.84

-ЭК.ОЛ2

И7

10120-0У

№ _____
Зав. № _____
Дата _____
Подп. _____
Лист _____

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____
кгс/см²

(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.

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.012

Лист

18

Форма УОЛ-1-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 013

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 1 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 1 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)

11. 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, выдаваемым 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.

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.013

Лист

19

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
 (заполняется только для дифманометров сильфонных самоуплотняющихся 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, заполнявшей 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.

№ инв. №
 Дата
 Подпись
 №

Привязан			
Имя, №			

ТШ 901-9-15.84

-ЭК.013

Лист
20

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройствомПозиция № 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. диафрагмы ДМБ-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 нет4.4. вентильный блок да4.5. 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 вода6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +17°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством

7.1. рабочее (избыточное) 4,0 кгс/см²7.2. 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.ос10. 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/ч12. 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 _____ кгс/см²
0,2
(ненужное зачеркнуть)14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 313 мм

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. 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

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 отбор давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

Принят				
Имя, №				

ТП 901-9-15.84

-ЭК.ОЛ4

Лист

21

20120-04

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 за-
 казываемый 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 901-9-15.84

-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 готовя	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 УРОО по ОСТ 36.13-76:								
	Щита I ЩПК-ЗЛ-I-800								
	Щита 2 ЩПК-2-ЗП-I-(1000+1000)								
	Панели ПНВ-Д								
		черт.ЭК.ЗЭИ						I	
		лист I+3.52	шт	796					

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

Привязан								
Имя, №								
Начотд Орлов	<i>[Signature]</i>							
Гл. спец Бондарь	<i>[Signature]</i>							
Гл. спец Обозная	<i>[Signature]</i>							
Инж. пр Аронсон	<i>[Signature]</i>							
Рук. гр Пруткова	<i>[Signature]</i>							
Ст. инж Туркот	<i>[Signature]</i>							
Инженер Коляда	<i>[Signature]</i>							
ТП 901-9-15.84		-ЭК.С02						
Спецификация щитов и пультов по рабочим чертежам марки ЭК		<table border="1"> <tr> <th>Страница</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	Страница	Лист	Листов	Р	1	5
Страница	Лист	Листов						
Р	1	5						
		Минстрой СССР СВМ ХВКЦ						

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		34252I		I	
2.2. Переключатель									
		УП5312-А89У3							
		ТУ16-524.074							
		-75	шт	796		34282I		3	
2.3. Переключатель									
		УП5312-С29У3							
		ТУ16-524.074							
		-75	шт	796		43282I		3	
2.4. Переключатель									
		УП5312-А545У3							
		ТУ16-524.074							
		-75	шт	796		34282I		9	
2.5. Кнопка исполнение 4									
		КЕ011У3							
		ТУ16-526.407							
		-79	шт	796		342842		2	

Лист № 1/100
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привезен			
Инв. №			

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		34618I		5	
	2.7. Арматура цвет красный	АС 220							
		ТУ16-535.426-							
		-70	шт	796		34618I		37	
	2.8. Звонок	МЗ-I							
		ТУ25-05-1045-							
		-76	шт	796		346180		I	
	2.9. Реле У 0,25А Ш	РУ1-IIУЗ							
		ТУ16-523.538-							
		-77	шт	796		342610		18	
	2.10. Реле ~ 220В, 50Гц	РВП72-3I22-							
		-00У4							
		ТУ16-523.472-							
		-79	шт	796		342530		3	

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

Привезан			
Име. №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.002

Лист

8

20120-04

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	РВП72-3I2I- -00У4 ТУ16-523.472- -79	шт	796		342530		2	
	2.12. Реле ~ 220 В, 50 Гц ВВ I-IO с	ВЛ43У4 ТУ16-523.585- -80	шт	796		342533		4	
	2.13. Реле ~ 220 В, 50 Гц, III	РП12У4 ТУ16-523.072- -75	шт	796		342556		4	
	2.14. Реле ~ 220 В, 50 Гц	РПУ2-36440 УЗБ ТУ16-523.33I- -78	шт	796		3425I3		28	
	2.15. Резистор 470 Ом ± 10%	ПЭВР I00 ГОСТ 65I3-75	шт	796		342000		I	
	2.16. Трансформатор 220/36В	ОСМ-0, IУ3 ГОСТ I67I0-76	шт	796		34I3II		I	

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

Привезен			
Име. №			

ТП 90I-9-15.84

-ЗК.002

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	ЭЩП-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	Б310							
		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. № инв. Годов. Плановый и дата ввода. Инв. №

Привезен			
Име №			

ТП 901-9-15.84

-ЭК.С02

Лист
5

201 20-04