ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-13.84

СТАНЦИЯ ОЗОНИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 кг/ч ПО ОЗОНУ

Состав проекта

Альбом I	Пояснительная записка.
Альбом II	Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Альбом III	Архитектурно-строительные решения.
Альбом IУ	Строительные изделия
Альбом У	Силовое электрооборудования и технологический контроль.
Альбом УI	Спецификации оборудования.
Альбом УП	Ведомости потребности в материалах.
Альбом УШ	Сметы часть I; часть 2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 407-3-41/75 Альбом III	Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушным вводами 6-10 кВ на один и два трансформатора мощностью до 2х630 кВА.

(Распространяет Свердловский филиал ЦИТП)

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом
Харьковский Водоканалпроект

Утвержден
Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
письмо № 19/5-952 от 5.IУ.1982г.
Рабочая документация
введена в действие
В/О Союзводоканалниипроект
приказ № 240 от 15 ноября 1984г

Главный инженер института — Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта — И.Е.Коробов

20118-06

				Привязан	
Инв.№					

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 901-7-13.84

П Е Р Е Ч Е Н Ь

СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Технологические решения	901-7-13.84-НВ.СО	ХВКП
I0	Внутренний водопровод и		
	канализация	901-7-13.84-ВК.СО	ХВКП
II	Отопление и вентиляция		
	(теплоноситель 150^{0}-70^{0}С)	901-7-13.84-ОВ.СО	ХВКП
I5	Отопление и вентиляция		
	(теплоноситель 95^{0}+70^{0}С)	901-7-13.84-ОВ.СО	ХВКП
I9	Силовое электрооборудо-		
	вание	901-7-13.84-ЭМ.СО1	ХВКП
24	Силовое электрооборудова-		
	ние	901-7-13.84-ЭМ.СО2	ХВКП
3I	Технологический контроль	901-7-13.84-ЭК.СО1	ХВКП
47	Технологический контроль	901-7-13.84-ЭК.СО2	ХВКП

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

Привязан

Инв. № 20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отделение воздухоподготовки и синтеза озона.								
	Оборудование								
I.	Компрессор поршневой воздушный с электродвигателем	ТУ26-I2-644-							
	А2К85/24-8/I6 УХЛ4 N =I60 кВт n = 740 об/мин	-82							
		2ВМ4-24/9С	шт	796		36 430I		2	4250,0
2.	Холодильник концевой	ХРК-9/8-44							
		ТУ26-I2-4II-							
		-75	шт	796		5I 562I		2	325,0
3.	Фильтр сетчатый воздушный ФЯР	ТУ22-3I93-75	шт	796		48 632I		2	35,0
4.	Воздухосборник ВI0	УОВ-МIГУ							
		ГОСТ 9028-76	шт	796		3I 842I		2	I690,0
5.	Теплообменник	400ТНГ-I-I0-НI							
		25Г4-2	шт	796		3I I359		4	I0I0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I3-84 - НВ.СО

ГИП	Коробов	
Нач.отд	Козинец	
Н.контр	Евстафьев	
Рук.гр	Черняев	
Ст.инж	Булынко	
Инжен.	Потапова	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки НВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20118-06

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Влагоотделитель	ВО-20	шт	796		48 4I62		2	II5,0
7.	Блок осушки воздуха	БОВ-30	шт	796		36 I473		2	I785,0
8.	Озонатор Q = 6 кг Оз/ч (комплект)	ОПТ-5I0	шт	796		36 I47I		3	5870,0
9.	Аппарат Q = 630 м3/ч	КРО-630УЧ	шт	796		36 834I		2	I085,0
I0.	Жидкостно-кольцевой вакуум-насос Q = 630 м3/ч с электродвигателем 4А200М6 N =22 квт n =I000 об/мин	ТУ26-I2-5I5--77							
		ЖВН-I2Н	шт	796		36 48I2		3	I040,0
II.	Вентилятор Q =I200 м3/ч с электродвигателем 4АА63В4 N=0,37 кВт	Ц4-70	шт	796		48 6I2I		2	42,0
I2.	Кран ручной подвесной однобалочный г.п. 5,0 тс L полное-I0,8м								
	L пролет крана - 9,0 м	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I 59II		I	I276,0
I3.	Кран ручной подвесной однобалочный г.п. 5,0 тс L полное -7,2м								
	L пролет крана - 6,0 м	ГОСТ 74I3/-80	шт	796		3I 59II		I	949,0
	В I								
	АРМАТУРА								
I.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ручная								
	⌀у I50 Ру = I0 кгс/см2	30ч6бр	шт	796		37 2II0		4	78,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-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.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ручная								
	ø 200 Ру = I0 кг/см2	30ч6бр	шт	796		37 2II0		I	I29,00
3.	Вентиль запорный муфтовый ø 25 Ру = I6 кг/см2	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ 576I-74*							
		I5ч8р2	шт	796		37 22I2		4	I,75
4.	То же, ø 32	-"-	шт	796		37 22I3		2	2,70
5.	То же, ø 50	-"-	шт	796		37 22I4		8	5,80
6.	Вентиль запорный муфтовый ø 65 Ру = I6 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ I8722-73*							
		I5ч8п	шт	796		37 22I4		I	I3,70
7.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый ø 50 Ру = I6 кгс/см2	Каталог ЦКБА ТУ26-07-032-76							
		I5кч888рICBM	шт	796		37 32I3		2	I3,08
8.	Регулятор давления прямого действия, рычажный "после себя"	Каталог ЦКБА							
	(Общая масса грузов II кг) ø I50 Ру= I6 кгс/см2	2IчI0нж	шт	796		3I 843I		I	I63,90
	В I0								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	Вентиль запорный фланцевый Ø I00 Ру = I6 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ 22446-77*							
		I5нж6559	шт	796		37 420I		2	47,40
2.	То же, Ø I50	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ 22446-77*							
		I5нж65бк59	шт	796		37 420I		I8	99,00
3.	Клапан обратный поворотный ø I50 Ру= 64 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ТУ26-07-II92-							
		-78							
		I9нж 38 нж	шт	796		37 420I		3	83,00
	Материалы								
4.	Трубы бесшовные горячедеформированные коррозийно- стойкой								
	стали I08х5-08Х18Н10Т	ГОСТ 9940-8I	м	006		I3 I500		34,0	I2,77
5.	То же, I59х6-08Х18Н10Т	ГОСТ 9940-8I	м	006		I3 I500		I25,0	22,64
	ВII								
	Арматура								
I.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ручная	Каталог ЦКБА							
	Ø I50 Ру = I0 кгс/см2	ГОСТ 8437-75*							
		30ч6бр	шт	796		37 2II0		2	78,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ручная	Каталог ЦКБА							
	Ø 200 Ру = I0 кгс/см2	ГОСТ 8437-75*							
		30ч6бр	шт	796		37 2II0		4	I29,0
3.	Клапан обратный поворотный Ø I50 Ру = I6 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ I9827-77*							
		I9ч2Iбр	шт	796		37 2243		2	II,60
4.	Регуляторы давления универсальные Ø 200 Ру = I2 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ТУ204-РСФСР-							
		-966-78Е							
		РДУК2Н-200/I05	шт	796		37 2255		2	I23,00
	В I2								
I.	Вентиль запорный фланцевый Ø 65 Ру = 25 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ 576I-74*							
		I5кчI6нж	шт	796		37 32I3		2	25,00
	В I4								
	Арматура								
I.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ручная	Каталог ЦКБА							
	Ø I00 Ру = I0 кгс/см2	ГОСТ 8437-75*							
		30ч6бр	шт	796		37 2II0		I	39,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84 -НВ.СО

Лист 5

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55-12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Вентиль запорный фланцевый Ø I00 Ру = I6 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ 22446-77*							
		I5нж65бк 59	шт	796		37 420I		4	47,40
	Материалы								
3.	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионностойкой								
	стали I08х5 - 08хI8нI0т	ГОСТ 9940-8I	м	006		I3 I500		2,00	I2,77
	В I5								
	Арматура								
I.	Клапан переходной искробезопасный 200х200 АЗЕ024.000СБ	Серия 3.904-							
		- I8							
		Выпуск 0 и I	шт	796				I	I0,85
	К 3								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 32 Ру = I6 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ 576I-74*							
		I5ч8р2	шт	796		37 22I3		2	2,70
2.	То же, Ø 50	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ 576I-74*							
		I5ч8р2	шт	796		37 22I4		6	5,80

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84-НВ.СО

Лист 6

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К I4								
I.	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P_y= I6 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ 5761-74*							
		I5ч8р2	шт	796		37 2212		4	I,75
2.	Вентиль запорный муфтовый Ø 50, P_y = I6 кгс/см2	Каталог ЦКБА							
		ГОСТ 5761-74*							
		I5ч8р2	шт	796		37 2214		2	5,80
	Контактная камера								
	В I0								
	Материалы								
I.	Трубы бесшовные горячедеформированняе из коррозионностойкой								
	стали I08х5 - 08хI8НI0т	ГОСТ 9940-8I	м	006		I3 I500		70,0	I2,77
2.	То же, I59х6 - 08хI8нI0т	ГОСТ 9940-8I	м	006		I3 I500		370,0	22,64
3.	То же, 2I9х6 - 08хI8нI0т	ГОСТ 9940-8I	м	006		I3 I500		33,0	3I,70
4.	Трубы металлокерамические из пористого нержавеющего проката	ТУI4-I-2I73-							
	60хI - ПХI8НI5-2 ℓ = 800 мм	- 77	шт	796		I3 6300		972	I,I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84 - НВ.СО

Лист 7

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура								
8.	Дыхательный клапан	Каталог ВНИИнефтемаша ТУ26-02-159 -77							
		КД2-200	шт	796		36 4575		8	46,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ								
	В I								
	Арматура								
I.	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру= I6 кгс/см2	Каталог							
	∅ 50	ЦКБА							
		I5 кч IIр	шт	796		37 32I3		I	2,90
2.	Вентиль запорный муфтовый Ру= I0 кг/см2 ∅ I5	I5ч 8р	шт	796		37 22II		2	0,75
3.	То же, ∅ 20	I5ч 8р	шт	796		37 22I2		I	I,I0
4.	Кран туалетный, ∅ I5	ГОСТ 20275-							
		- 74	шт	796		37 22II		I	0,68
	Изделия								
5.	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб								
	ГОСТ 3262-75* 2I,3 х 2,5		м	006		I3 8500		7,00	I,I6
6.	То же, 26,8 х 2,5		м	006		I3 8500		3,00	I,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I3.84 - ВК.СО

ГИП	Коробов	
Начотд	Козинец	
Нконтр	Евстафьев	
Рук.гр	Черняев	
Ст.инж	Булынко	
Инжен.	Потапова	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.	То же, 60 х 3,0		м	006		I3 8500		2,00	4,22
I3.	Головка соединительная АЛ9 ГР-50	ГОСТ 22I7-76	шт	796		39 347I		I	0,38
I4.	То же, ГЦ-50	ГОСТ 22I7-76	шт	796		39 347I		I	0,28
I5	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом В (II)								
	ℓ= I0 м Ø 50	ГОСТ I8698-79	шт	796		25 532I		I	I8,50
I6.	Ствол пожарный ручной ПС-Б Ø 50	ГОСТ 9923-80Е	шт	796		48 5482		I	-
	К I								
	Санитарно-техническое оборудование								
I.	Унитаз "Компакт" керамический с прямым выпуском	ГОСТ 22847-77	шт	796		49 6500		I	-
2.	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины	ГОСТ 23759-79	шт	796		49 4400		I	-
3.	Сифон-ревизия для умывальника СФ II0Д	ГОСТ 6924-73	шт	796		49 492I		I	-
4.	Трап чугунный эмалированный Ø 50	ГОСТ I8II-73	шт	796		49 47II		I	6,30
	Изделия								
5.	Трубопроводы из чугунных канализационных труб								
	ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-I00-2000-А		шт	796		49 2500		4	25,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-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.	То же, ТЧК-I00-I500-А		шт	796		49 2500		3	I9,20
7.	Трубопроводы из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80								
	ТЧК-I00-500-А		шт	796		49 2500		3	7,60
8.	То же, ТЧК-50-I000-А		шт	796		49 2500		4	5,90
9.	Колено К-50-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт	796		49 2500		I	2,I0
I0.	То же, К-I00-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт	796		49 2500		3	5,I0
II.	Тройник ТП50х50-А	ГОСТ 6942.I7-							
		-80	шт	796		49 2500		I	2,70
I2	То же, ТП I00хI00-А	ГОСТ 6942.I7-							
		-80	шт	796		49 2500		3	7,70
I3	Патрубок ПП-50/I00-А	ГОСТ 6942.6-							
		-80	шт	796		49 2500		I	2,20
I4.	Ревизия Р-I00-А	ГОСТ 6942.30-							
		- 80	шт	796		49 2500		I	8,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I3.84-ВК .СО

Лист 3

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Озонаторная								
	Отопление								
I.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°С								
	Ру = I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду I5	I5кчI8п	шт	796		37 32III0278		4	0,7
2.	То же, Ду 20	I5кчI8п	шт	796		37 32III0287		4	0,9
	Теплоснабжение установки ПI								
I.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°С								
	Ру I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду I5	I5кчI8п	шт	796		37 32III0278		I	0,7
	Узел управления								
I	Вентиль запорный муфтовый для коррозийных сред температурой до 300°С Ру = 2,5 (25) мпа (кгс/см2) Ду I5	I5нжббк	шт	796		37 52III0676		4	0,94
2.	То же, для воды температурой до 225°С Ру = I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду 20 t^{H}=-20°С	I5кчI8п	шт	796		37 32III0287		4	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-13.84 -ОВ.СО

Руксек	Гаврилюк	
Глспец	Соколовская	
Рукгр.	Подольская	
Ст.инж	Смирнова	
Инжен.	Шевченко	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ (теплоноситель I50÷70°С)

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
3.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°С								
	Ру = I,6(I6) мпа (кгс/см2) $t_н$ = -30°, - 40°С Ду-20	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		2	0,9
4.	То же, для воды температурой до 50°С Ру= I(I0) мпа (кгс/см2)								
	Ду 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		I	I,I
5.	Вентиль запорный фланцевый для воды температурой до 200°С								
	Ру = I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду 25 $t_н$ = - 30°, - 40°С	I5кчI9пI	шт	796		3732III083		2	
6	То же, Ду 32	I5кчI9пI	шт	796		3732II0385		4	3,8
7.	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до								
	50°С Ру I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду 20	I6кчIIр	шт	796		37323II0099		I	0,8
8.	Кран 3-х ходовой к манометру Ду I5 для воды температурой до								
	225°С Ру I,6 (I6) мпа (кгс/см2)	I4мI	шт	796		37I20230055		2	0,3I
9.	Счетчик горячей воды Ду 32	УВКГ 32	шт	796		42I30I0000		I	
I0.	Манометр ГОСТ 8625-77 с 3-х ходовым краном Ду I5 I4мI	ОБМI-I00-I0	шт	796		42I2000000		2	
II	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.2.I60.66	шт	796		42I0600000		I	
I2	То же	П4.2.I60.66	шт	796		42I0600000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I.	Агрегат вентиляторный на виброосновании комплект:	A_6, 3I05-I	шт	796		4864II0050		I	I97
	а) вентилятор центробежный № 6,3; исполнение I; положение Л 0°	Ц4 - 70							
	б) электродвигатель 2,2 квт, 930 об/мин	4А.I00 L B_6							
2.	Агрегат вентиляторный без виброоснования комплект:	A_6, 3I05-I	шт	796		4864II0050		3	I97
	а) вентилятор центробежный № 6,3; исполнение I; положение Л 0°	Ц4- 70							
	б) электродвигатель 2,2 квт, 930 об/мин	4А I00 L B_6							
3.	Калорифер биметаллический для t_H =-20°С	КСК3-I0-02	шт	796		4863532I4I		I	8I,9
	t_H =-30°С	КСК4-I0-02	шт	796		4863532I8I		I	68,5
	t_H =-40°С	КСК4-9-02	шт	796		4863532I8I		2	8I,9
4.	Термометр ГОСТ 2823-73	$П_2$.I I60.66	шт	796		42I0600000		I	
5.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 50°С								
	Ру =I (I0м) на (кг/см2) Ду 20	I5ч8р	шт	796		372212I0056		I	I,I
6.	Клапан обратный искробезопасный ∅ 630	АЗЕ028000-08	шт	796				3	37,I
	Контактная камера								
	Вентиляция								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-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.	Агрегат вентиляторный комплект:	А4-I05-2	комп.	67I		4864II0030		I	83
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение $П_р$0	Ц4-70							
	б) электродвигатель I,I квт, I400 об/мин	4А80А4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84 ОВ.СО

Лист 4

20118-06

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ.								
	ОТОПЛЕНИЕ								
I.	Конвектор отопительный стальной, Ду 20, настенный однорядный	"Аккорд"							
	по высоте, концевой $t_н$ =-20°С	А 36	экм / шт	084 / 796		4935223410		9,0/5	
2.	То же, $t_н$ =-30°С	А I2	"	"		4935223410		I,2/2	
		А 24	"	"		4935223410		3,6/3	
3.	То же, $t_н$ = -40°С	АI2	"	"		4935223410		0,6/I	
		А 24	"	"		4935223410		3,6/3	
		А 28	"	"		4935223410		I,4/I	
4.	Однорядный по высоте, проходной, $t_н$ =-20°С	А I2	"	"		4935223460		I,8/3	
		А 32	"	"		4935223460		32,0/20	
		А 36	"	"		4935223460		I4,4/8	
5.	То же, $t_н$ =-30°С	А I2	"	"		4935223460		3,0/5	
		А 20	"	"		4935223460		1,0/I	
		А 24	"	"		4935223460		7,2/6	
		А 32	"	"		4935223460		35,2/22	
		А 40	"	"		4935223460		22,0/II	
6.	То же, $t_н$ = - 40°С	А I2	"	"		4935223460		3,6/6	
		А 20	"	"		4935223460		I,0/I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А 24	экм / шт	084 / 796		4935223460		8,4/7	
		А 36	"	"		4935223460		I,8/I	
		А 40	"	"		4935223460		62/3I	
	ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ, ТРУБОПРОВОДЫ, ВОЗДУХОВОДЫ И МАТЕРИАЛЫ								
	Отопление								
I.	Гладкие трубы для регистра Ø II4х4 ГОСТ I0704-76								
	$t_н$ = - 20°С		м	006		I373000000		24	
	$t_н$ = -30°С		м	006				30	
	$t_н$ = -40°С		м	006				82	
2.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ϕ 20								
	ГОСТ 3262-75* $t_н$ = - 20°С		м	006		I385000000		200	
	$t_н$ = - 30°С		м	006		I385000000		I90	
	$t_н$ = - 40°С		м	006		I385000000		I80	
3.	То же, Ø25 $t_н$ = -30°С		м	006		I388000000		7	
	$t_н$ = -40°С		м	006		I385000000		II	
4.	Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной	ГОСТ 695-77							
	2 раза $t_н$ = -20°С		м2	055				65	
	$t_н$ = -30°С		м2	055				82	
	$t_н$ = -40°С		м2	055				92	

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Окраска нагревательных приборов и трубопроводов по очищенной	ГОСТ 7313-75							
	от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС 010, 3 слоями эмали								
	ХВ-785м I слоем лака ХВ-784 $t_н$=-20°С		м2	055				66	
	$t_н$=-30°С		м2	055				79	
	$t_н$=-40°С		м2	055				9I	
6.	Крепление системы к строительным конструкциям	ГОСТ 24198-80	кг	I66				30	
	Теплоснабжение установки III								
I.	Расширитель для установки ТУДЭ		шт.	796				I	
2.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ∅ 32								
	ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000000		I2	
3.	Окраска трубопровода масляной краской 2 раза	ГОСТ 695-77	м2	055				2	
	Узел управления								
I.	Грязевик абонентский I6-40	Т34.0I 4.903-10	шт.	796				2	I5,8
2.	Коллектор из трубы ∅ 57 х 3 ℓ=600 мм ГОСТ I0704-76		шт	796		I373000000		2	
3.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ∅ I5								
	ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000000		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ∅ 20		м	006		I385000000		6	
5.	То же, ∅ 32		м	006		I385000000		I0	
6.	Окраска масляной краской 2 раза	ГОСТ 695-77	м2	055				4	
	Вентиляция								
I.	Гибкая вставка на входе	ВВФ-2I 5.904-5	шт.	796				4	
2.	То же, на выходе	ВНОI-I4 5.904-5	шт.	796				4	
3.	Переход из листовой стали б=I,6мм $t_н$ =-20° I250х600 на ∅ 630 l = 600		шт.	796				I	
	$t_н$ = -30° I250хI000 -"-							I	
	$t_н$ = -40° I000хII00 -"-							I	
4.	Узел воздухозабора	50IН.000000-02 1.494-27 6/7	шт.	796				I	
5.	Лебедка ручная		шт.	796				2	4,3
6.	Блок ∅ 60		шт	796				I0	I,9
7.	Трос металлический ∅ 3,3 мм ГОСТ 3062-80		м	006		I250000000		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Дефлектор Ø 200	Д 00.000	м	006				I	7,5
		1.494-32							
9.	То же, Ø 800	Д00.000	м	006				2	I20,6
		1.494-32							
I0.	Подставки под калорифер	1 494-25	м	006				2	2,I
II.	Рама для крепления калорифера $t_н$=-20°С	т.п.901-7-13.84-	шт.	796				I	I9,I
	$t_н$=-30°С	03Н1	шт.	796				I	I5,3
	$t_н$=-40°С		шт	796				I	22,8
I2.	Сетка проволочная тканая № I0 ГОСТ 3826-66		м2	055				2,2	
I3.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб Ø20 ГОСТ 3262-75*		м	006				I2	
I4.	Узел прохода вентшахты через покрытие промзданий Ø 200	УП-I	шт.	796				I	75
I5.	То же, Ø 800	УПЧ-2I	шт.	796				2	24I,2
I6.	Лючок с заглушкой	ТП 901-7-13.84.	шт	796				I3	
		ОВН2							
I7.	Воздуховод из кровельной стали б= 0,5 мм Ø I25 ГОСТ I9903-74		м	006				I5	
I8.	То же, Ø 200		"	"				4,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9.	Воздуховод из кровельной стали б=0,6 мм Ø 280		м	006				I2	
20.	То же, б= 0,7 мм Ø 560		м	006				40	
2I.	То же, Ø 630		м	006				3	
22.	Воздуховод из тонколистовой стали б = I,6 мм Ø 200		м	006				I,6	
23.	То же, Ø 630		м	006				32	
24.	Окраска воздухопроводов масляной краской 2 раза	ГОСТ 695-77	м2	055				33	
25.	Окраска дефлекторов и приточного вентилятора, а также приточных воздуховодов изнутри масляной краской I раз	ГОСТ 695-77	м2	055				75	
26.	Окраска вытяжных воздуховодов и вентоборудования, обслуживающего помещения синтеза озона по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС-0I0; 3 слоями эмали ХВ-785 и I слоем лака ХВ-У84	ГОСТ 7313-75	м2	055				I80	
27.	То же, окраска снаружи приточного воздуховода	ГОСТ 7313-75	м2	055				85	
28.	Металл для крепления воздуховодов и вентоборудования	ГОСТ 24194-80	кг	I66				50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13 84 -ОВ.С0

Лист I0

20118-06

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Контактная камера								
	Вентиляция								
I.	Гибкая вставка на входе	ВВФ-I9	шт.	796				I	
		5.904-5							
2.	То же, на выходе	ВНОI-I4	шт.	796				I	
		5.904-5							
3.	Сетка проволочная тканая № I0 ГОСТ 3826-66		м2	055				0,5	
4.	Лючок с заглушкой	ТП 901-7-13.84-ОВН2	шт.	796				7	
5.	Воздуховод из кровельной стали б= 0,5 мм ГОСТ I9903-74 Ø I60		м	006				3	
6.	То же, Ø I80		м	006				8	
7.	То же, Ø 200		м	006				II	
8.	То же, б= 0,6 мм Ø 2,80		м	006				7	
9.	То же, Ø 3I5		м	006				I3	
I0.	То же, Ø 355		м	006				22	
II.	То же, б = I,6 мм Ø 355		м	006				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13.84 -ОВ.СО

Лист II

20118-06

Формат А3

ЦИТП 65-12104

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
I2.	Окраска воздухопроводов и вентоборудования по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС-010, 3 слоями эмали ХВ-785 и I слоем лака ХВ-784	ГОСТ 9313-75	м2	055				63	
I3.	Металл для крепления воздуховодов	ГОСТ 24194-80	кг	I66				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13.84 - ОВ.СО

Лист I2

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОЗОНАТОРНАЯ								
	Отопление								
I.	Кран для выпуска воздуха Ду 20 t_H = -40°С	СТД 70736	шт	796				4	
2.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°С								
	Ру = I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду I5	I5кчI8п	шт	796		37321III0278		4	0,7
3.	То же, Ду 20	I5кчI8п	шт	796		37321III0287		4	0,9
	Теплоснабжение установки III								
I.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°С								
	Ру = I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду I5	I5кчI8п	шт	796		37321III0278		I	0,7
	Узел управления								
I.	Вентиль запорный муфтовый для коррозийных сред температурой до 300°С Ру = 2,5 (25) мпа (кгс/см2) Ду I5	I5нж6бк	шт	796		37521III0676		4	0,94

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-13-84 -ОВ.СО

Руксек	Гаврилюк	
Глспец	Соколовская	
Рук.гр	Подольская	
Ст.инж	Смирнова	
Инженер	Шевченко	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ (теплоноситель 95°+70°С

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°С								
	Ру = I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду 20	I5кчI8п	шт	796		3732III0287		2	0,9
3.	То же, для воды температурой до 50°С Ру = I (I0) мпа (кгс/см2)								
	Ду 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		I	I,I
4.	Вентиль запорный фланцевый для воды температурой до 200°С								
	Ру = I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду 32 для t_H =-20°С	I5кчI9пI	шт	796		3732II0385		2	3,8
5.	То же, Ду 40 для t_H =-20°С	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I045		2	5,5
6.	То же, Ду 40 для t_H = -30°С; -40°С	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I045		4	5,5
7.	Задвижка клиновая фланцевая для воды температурой до I00°С								
	Ру=I(I0) мпа (кгс/см2) Ду 50 для t_H =- 20°С; - 30°С	30ч47бр	шт	796		372II2I023		2	20,0
8.	То же, Ду 80 для t_H =-40°С	30ч47бр	шт	796		372II2I024		2	35,8
9.	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до								
	50°С Ру = I,6 (I6) мпа (кгс/см2) Ду 20	I6кчIIр	шт	796		37323II0099		I	0,8
I0.	Кран 3-х ходовой к манометру Ду I5 для воды температурой до								
	225°С Ру = I,6 (I6) мпа (кгс/см2)	I4мI	шт	796		37I22230055		2	0,3I

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	Счетчик горячей воды Ду 50	ВТГ-50	шт	796		42I30I0000		I	
I2.	Манометр ГОСТ 8625-77 с 3-х ходовым краном Ду I5 I4мI	ОБМI-I00-I0	шт	796		42I2000000		2	
I3.	Термометр ГоСТ 2823-73 с защитной оправой	П4.I.I60.66	шт	796		42I0600000		2	
	Вентиляция								
I.	Агрегат вентиляторный на виброосновании, комплект:	А6,3I05-I	комп	67I		4864II0050		I	I97
	а) вентилятор центробежный № 6,3, исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	б) электродвигатель 2,2 кВт, 930 об/мин	4А I00LВ6							
2.	То же, без виброоснования	4АI00L В6	компл	67I		4864II0050		3	I97
3.	Калорифер биметаллический для t_H=-20, -40°С	КСК-4-I0-02	шт	796		486302I0000		3	8I,9
4.	То же, для t_H = - 30°С	КСК4-9-02	шт	796		486302I0000		2	68,5
5.	Термометр ГОСТ 2823-73	П2.I.I60.66	шт	796		42I0600000		I	
6.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 50°С Ру = I(I0) Мпа (кгс/см2) Ду 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		I	I,I
7.	Клапан обратный искробезопасный Ø 630	АЗЕ 028.000-08	шт	796				3	37,I

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84 -ОВ.СО

Лист 3

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Контактная камера								
	Вентиляция								
I.	Агрегат вентиляторный комплект :	А4I05-2	компл	67I		4864II0030		I	83
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение $П_р 0^0$	Ц4-70							
	б) электродвигатель I,I квт, I400 об/мин	4А80А4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13.84 ОВ.СО

Лист 4

20118-06

Формат А3

ЦИТП 55.12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОЗОНАТОРНАЯ								
	Отопление								
I.	Конвектор отопительный стальной, Ду 20 настенный однорядный	"Аккорд"							
	по высоте, концевой $t_н$ =-20°С	А I2	экм/шт	084/796		4935223410		0,6/I	
		А I6	"	"		4935223410		3,2/4	
		А 40	"	"		4935223410		2,0/I	
2.	То же, $t_н$ =-30°С	А 20	"	"		4935223410		I,0/I	
		А 24	"	"		4935223410		7,2/6	
3.	То же, $t_н$ =-40°С	А 40	"	"		4935223410		4,0/2	
		А I2	"	"		4935223410		I,2/2	
		А 24	"	"		4935223410		2,4/2	
		А 28	"	"		4935223410		7,0/5	
4.	Однорядный по высоте, проходной, $t_н$ =-20°С	А I2	"	"		4935223460		2,4/4	
		А I6	"	"		4935223460		5,6/7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		А 20	Экм / шт	084 / 796		4935223460		I,0/I	
		А 24	"	"		4935223460		I,2/I	
		А 36	"	"		4935223460		5,4/3	
		А 40	"	"		4935223460		62,0/3I	
5.	Однорядный по высоте, проходной, $t_н$=-30°С	А I6	"	"		4935223460		2,4/3	
		А 20	"	"		4935223460		3,0/3	
		А 24	"	"		4935223460		8,4/7	
		А 40	"	"		4935223460		78,0/39	
6.	Конвектор отопительный стальной, однорядный по высоте ,								
	проходной $t_н$ =-40°С	А I6	"	"		4935223460		0,8/I	
		А 24	"	"		4935223460		22,8/I9	
		А 28	"	"		4935223460		I,4/1	
		А 40	"	"		4935223460		90,0/45	
	ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДЫ, ВОЗДУХОВОДЫ								
	И МАТЕРИАЛЫ								
	Отопление								
I.	Гладкие трубы для регистра Ø II4 х 4 ГОСТ I0704-76								
	$t_н$ = -20°С		м	006		I373000000		36	
	$t_н$ = -30оС		м	006				44	
	$t_н$ = -40°С		м	006				44	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13.84 -ОВ.СО

Лист 6

20118-06

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб Ø 20								
	ГОСТ 3262-75* $t_н$ = -20°С		м	006		I385000000		200	
	$t_н$ = -30°С		м	006		I385000000		I80	
	$t_н$ = -40°С		м	006		I385000000		I60	
3.	То же, Ø 25 $t_н$ = -20°; $t_н$ - 30°С		м	006		I388000000		I8	
	$t_н$ = - 40°С		м	006		I388000000		I6	
4.	То же, Ø 32 $t_н$ = -20°С		м	006		I385000000		II	
	$t_н$ =- 30°С		м	006		I385000000		7	
	$t_н$ = -40°С		м	006		I385000000		9	
5.	Трубопровод из стальных водогазопроводных ц легких труб Ø 40,								
	ГОСТ 3262-75*								
	$t_н$ = -30°, -40°С		м	006		I385000000		4	
6.	Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной	ГОСТ 695-77							
	краской за 2 раза $t_н$ =- 20°С		м2	055				I00	
	$t_н$ =-30°С		м2	055				II2	
	$t_н$ =-40°С		м2	055				I3I	
7.	Окраска нагревательных приборов и трубопроводов по очищенной	ГОСТ 7313-75							
	от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС-010 и 3 слоями эмали								
	ХВ-785 и I слоем лака ХВ-784 $t_н$ =-20°С		м2	055				I03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-13.84 -ОВ.СО

Лист 7

20118-06

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_н$ = - 30°С		м2	055				II5	
	$t_н$ = - 40°С		м2	055				I35	
8.	Крепление системы к строительным конструкциям	ГОСТ 24198-80	кг	I66				30	
	Теплоснабжение установки II								
I.	Расширитель для установки ТУДЭ		шт.	796				I	
2.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ∅ 40								
	ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000000		I2	
3.	Окраска трубопроводов масляной краской 2 раза		м2	055				I,8	
	Узел управления								
I.	Грязевик абонентский I6-50 $t_н$ =-20°С; - 30°С	Т34.02	шт.	796				2	I9
	$t_н$ =-40°С	Т34.04	шт	796				2	32,2
		с 4903-1068							
2.	Коллектор из трубы ∅ 89 х 3 ℓ =600 мм ГОСТ I0704-76		шт.	796				2	
3.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ∅ I5								
	ГОСТ 3262-75*		м.	006		I385000000		I6	
4.	То же, ∅ 20		м.	006		I385000000		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб Ø 50								
	$t_н$ =- 20°; -30°С		м	006		I38000000		I0	
6.	То же, $t_н$ =-40°С		м	006		I385000000		2	
7.	То же, электросварных Ø 76х3 ГОСТ I0704-76 $t_н$ =-40°С		м	006		I373000000		8	
8.	Окраска масляной краской 2 раза	ГОСТ 695-77	м2	055				4	
	Вентиляция								
I.	Гибкая вставка на входе	ВВр-2I 5.904-5	шт	796				4	
2.	То же, на выходе	ВНОI-I4 5.904-5	шт	796				4	
3.	Переход из листовой стали б = I,6 мм		шт	796					
	$t_н$ =-20° I250 х 600 на Ø 630 ℓ = 600							I	
	$t_н$ =-30° I000хII00 -"-							I	
	$t_н$ =-40° I250хII00 -"-							I	
4.	Узел воздухозабора	5CIH.000000-02 1.494-27 В1.7	шт.	796				I	
5.	Лебедка ручная		шт.	796				2	4,3

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13.84 -ОВ.СО

Лист 9

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

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Блок Ø 60		шт.	796				I0	I,9
7.	Трос металлический Ø 3,3 мм ГОСТ 3062-80		м	006		I250000000		I6	
8.	Дефлектор Ø 200	Д00.000 1.494-32	шт	796				I	7,5
9.	То же, Ø 800	Д00.000-06 1.494-32	шт	796				2	I20,6
I0.	Подставка под калорифер	1.494-25	шт.	796				2	2,I
II.	Рама для крепления калорифера $t_н$ =-20°С	Т.П 901-7-13 84.	шт.	796				I	I9,I
	$t_н$ =-30°С	-ОВН1	шт	796				I	I5,3
	$t_н$ =-40°С		шт.	796				I	22,8
I2.	Сетка проволочная тканая № I0 ГОСТ 3826-66		м2	055				2,2	
I3.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб Ø 20 ГОСТ 3262-75*		м	006				I2	
I4.	Узел прохода вентшахты через покрытие промзданий Ø 200	УП I 5.904-10	шт.	796				I	75
I5.	То же, Ø 800	УПЧ-2I	шт.	796				2	24I,2
I6.	Лючок с заглушкой	тп 901-7-13840вк	шт.	796				I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-13.84 -ОВ.СО

Лист I0

20118-06

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
I7.	Воздуховод из кровельной стали б = 0,5 мм Ø I25 ГОСТ I9903-74		м	006				I5	
I8.	То же, Ø 200		м	006				4,0	
I9.	То же, б = 0,6 мм, Ø 280		м	006				I2	
20.	То же, б = 0,7 мм Ø 560		м	006				40	
2I.	То же, Ø 630		м	006				3	
22.	Воздуховод из тонколистовой стали б= I,6 мм Ø 200		м	006				I,6	
23.	То же, Ø 630		м	006				32	
24.	Окраска воздуховодов масляной краской 2 раза	ГОСТ 695-77	м2	055				33	
25.	Окраска дефлекторов и приточного вентилятора, а также приточ-	ГОСТ 695-77							
	ных воздуховодов изнутри масляной краской I раз		м3	055				75	
26.	Окраска вытяжных воздуховодов и вентоборудования, обслуживаю-	ГОСТ 7313-75							
	щего помещения синтеза озона по очищенной от ржавчины поверх-								
	ности 2 слоями грунта ХС-0I0; 3 слоями эмали ХВ-785 и I слоем								
	лака ХВ-784		м2	055				I80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13.84 -ОВ.СО

Лист II

20118-06

Формат А3

ЦИТП 85 12104

ГОСТ 21.110-82

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
27.	Окраска снаружи приточного воздуховода по очищенной от ржавчины	ГОСТ 7313-75							
	поверхности 2 слоями грунта ХС-010 ; 3 слоями эмали ХВ-785 и								
	I слоем лака ХВ-784.		м2	055				85	
28.	Металл для крепления воздуховодов и вентоборудования	ГОСТ 24194-80	кг	166				50	
	Другие элементы систем, трубопроводы, воздуховоды и материалы								
	Контактная камера								
	Вентиляция								
I.	Гибкая вставка на входе	ВВФ-19 5904-5	шт	796				I	
2.	То же, на выходе	ВНОI-I4 5.904-5	шт	796				I	
3.	Сетка проволочная тканая № I0 ГОСТ 3826-66		м2	055				0,5	
4.	Лючок с заглушкой	ТП 901-7-1384.0ВН2	шт	796				7	
5.	Воздуховод из кровельной стали б=0,5 мм ГОСТ I9903-74 Ø I60		м	006				3	
6.	То же, Ø I80		м	006				8	
7.	То же, Ø 200		м	006				II	
8.	То же, б= 0,6 мм Ø 280		м	006				7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-13 84 -ОВ.СО

Лист I2

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	Воздуховод из кровельной стали б=0,5 мм ГОСТ I9903-74 Ø 3I5		м	006				I3	
I0.	То же, Ø 355		м	006				22	
II.	То же, б= I,6 мм Ø 355		м	006				3	
I2.	Окраска воздуховодов и вентоборудования по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС-0I0, 3 слоями эмали ХВ-785 и I слоем лака ХВ-784	ГОСТ 73I3-75	м2	055				63	
I3.	Металл для крепления воздуховодов	ГОСТ 24I94-80	кг	I66				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-I.3.8I -ОВ.СО

Лист I3

20II8-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Комплектные трансформаторные подстанции								
	I.I.I. Комплектная трансформаторная подстанция, с двумя трансформаторами 630 кВа, ☐/0,4-0,23 кВ, со схемой соединения △/Ун-0 -II, с двумя шкафами ввода ☐кВ и 5 шкафами низкого напряжения ШВН-2ЛУ3-I шт. ШВН-2ПУ3-I шт., ШЛН-4У3 - 2 шт., ШСН-4У3- I шт. П.О. "Укрэлектроаппарат" г.Хмельницкий	2 КТП-630-☐/0,4 кВ По опросному листу ЭМ.33И2	компл.	000		3411920000		I	
	I.2. Аппараты напряжением до I000 В								
	I.2.I. Переключатель , ТУI6-526.047-74	ПКУ3-38Е--3034У2	шт	796		3428250000		5	
	I.2.2. Переключатель, ТУ I6-526.047-74	ПКУ3-58У--4096У2	шт	796		3428250000		3	
	I.2.3. Пост управления кнопочный, с сальником сверху Д=28 ТУI6-526.333.83 №I - АСТК 220В "Вентилятор В2" №2 - КЕ0II исп.4 "Ч" "пуск" №3 - КЕ0II исп.5 "К" "стоп"	ПКУI5-2I.I3I--40У3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-13-84 ЭМ.С0I

Начотд	Сролов	
Глспец	Обозная	
Нконтр	Бондарь	
Рук.гр	Пейсахович	
Вединж	Лозовская	
Инжен.	Эранцева	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Каменец-Подольский электромеханический завод		шт	796		3428453030		I	
	I.2.4. Выключатель путевой, ТУ I6-526.433-78	ВПК 2II0А У2	шт	796		3428320000		3	
	I.3. Комплектное устройство управления для приводов напряжением до I000 В								
	I.3.I. Шкаф.	РТ30-8I							
	Башкирское П.О. "Электроаппарат" Октябрьский завод НВА	по черт.							
		ЭМ.33И1 л.I..							
		..5	шт	796		34 33I50000		I	
	I.3.2. Ящик управления в нормальном исполнении.								
	Ном.ток главной цепи 40А. Ном.напряжение главной цепи	ЯУ 5I40-							
	380В, цепей управления - 220В	-I3Б2В	шт	796		34 3I875I38		3	
	I.4. Изоляторы.								
	I.4.I. Изолятор опорный 20 кВ	И0-20-3000У3	шт	796		34 934II0I9		9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельные изделия .								
	I.5.I. Кабели силовые.								
	I.5.I.I. Кабель 20 кВ, I/20, ТУ I6-505.697-75	КПВ I/20	км	008		35 33800000		0,262	
	Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-80	АПВГ							
	I.5.I.2. 2х2,5		км	008		35 22221I09		0,065	
	I.5.I.3. 3х4+Iх2,5		км	008		35 22221I48		0,055	
	I.5.I.4. 3хI6		км	008		35 2222II2I		0,030	
	I.5.I.5. 3хI6+IхI0		км	008		35 22221I55		0,325	
	I.5.I.6. 3х70		км	008		35 37715345		0,035	
	I.5.I.7. 3х95		км	008		35 37715346		0,I45	
	I.5.I.8. 3х95+Iх35		км	008		35 3771526I		0,280	
	I.5.2. Кабели контрольные								
	Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78Е	АКПВГ							
	I.5.2.I. 4х2,5		км	008		35 63440I3I		0,480	
	I.5.2.2. 5х2,5		км	008		35 63440I32		0,075	
	I.5.2.3. 7х2,5		км	008		35 63440I33		0,230	
	I.5.2.4. I0х2,5		км	008		35 63440I34		0,II0	
	I.5.2.5. I4х2,5		км	008		35 63440I35		0,040	
	I.5.2.6. I9х2,5		км	008		35 63440I36		0,025	
	I.5.2.7. 27х2,5		км	008		35 63440I37		0,0I5	
	I.5.3. Провода								
	I.5.3.I. Провод 0,66 кВ с медной жилой ГОСТ 6323-79* IхI	ПВ	км	008		35 5II30II7		0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.6. Материалы								
	I.6.I. Шина алюминиевая 40х4, ГОСТ I5I76-70*	АТ	т	I68		I8 II2I0000		0,004	
	I.6.2. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-22	м	006				35	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84--ЭМ.С0I

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

20118-06

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I. Розетка для открытой проводки одноместная с цилиндрическими контактами, 220В, 6,3А	РШ-Ц-2-0--06-6/220	шт	796		34 64420000		2	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Короб прямой	УI098УЗ	шт	796		34 496II03I		6	
	2.2.2. Стойка кабельная	КII50УЗ	шт	796		34 496I50II		I5	
	2.2.3. Стойка кабельная	КII5IУЗ	шт	796		34 496I502I		I5	
	2.2.4. Стойка кабельная	КII52УЗ	шт	796		34 496I503I		50	
	2.2.5. Полка	КII6IУЗ	шт	796		34 496I5I2I		300	
	2.2.6. Держатель полосы	КI88 УЗ	шт	796		34 495I40II		30	
	2.2.7. Подвеска	КII65УЗ	шт	796		34 496I542I		75	
	2.2.8. Лоток	НЛ20-П2УЗ	шт	796		34 496I423I		30	
	2.2.9. Ввод гибкий	КI084 УЗ	шт	796		34 49650I05		3	
	2.2.I0. Ввод гибкий	КI086УЗ	шт	796		34 49650I07		6	
	2.2.II. Коробка клеммная	У6I4 УЗ	шт	796		34 6474202I		5	
	2.2.I2. Коробка клеммная	У6I5УЗ	шт	796		34 6474202I		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13.84-ОМ.СОI

Лист 5

20118-06

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Озонаторная								
	I.I. Комплектные устройства для распределения электроэнергии при напряжении до I000В								
	I.I.I. Пункт распределительный на 380В переменного тока с 6 фидерными выключателями типа АЕ 203I-I0УЗ с электромагнитными расцепителями на I6А, класс I, ТУ I6-536.6I0-79	ПРII-3003--2IУЗ	шт	796		34 34II5003		I	
	I.I.2. То же, с I2 фидерными выключателями	ПРII-3009--2IУЗ	шт	796		34 34II5009		I	
	I.2. Оборудование светотехническое								
	I.2.I. Светильник подвесной пылезащищенный для монтажа на трубу 3/4", ТУ I6-545.I4I-77	УПЦ-500--00I-УЗ	шт	796		34 6III0000		6	
	I.2.2. То же, ТУ I6-535.708-73	НСП0 9х200/ /Р50-03-02	шт	796		34 6III0000		2	

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-13-84 ЭМ.С02

Начотд	Фролов	
Глспец	Обозная	
Нконтр	Бондарь	
Рук.гр	Трофименко	
Ст.инж	Гуриш	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20118-06

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2.3. Светильник "Плафон" пыленепроницаемый	ПСХ-60М УЗ	шт	796		34 6III0000		8	
	I.2.4. Светильник 220В стартерного зажигания для установки на	ЛСП02-2х40/							
	стену, 2х40 Вт, ОСТ I6-0.535.033-78	/Д20-У4	шт	796		34 6II20000		4	
	I.2.5. То же, Iх40 Вт, ТУ I6-535.443-72	ЛП003х40/Н-							
		-I7	шт	796		34 6II20000		3	
	I.2.6. Светильник встраиваемый 220В, стартерного зажигания,	ЛВ003-2х40-							
	2х40 Вт, ТУ I6-535.55I-75	-002	шт	796		34 6II20000		2	
	I.2.7. Светильник встраиваемый 220В, стартерного зажигания,								
	4х40 Вт, ТУ I6-535.55I-75	ЛВ003-4х40-							
		-002	шт	796		34 6II20000		4	
	I.2.8. Светильник подвесной пылезащищенный с раздельной уста-	УПД ДРЛ-400-							
	новкой ПРА, для монтажа на трубу 3/4", ТУ I6-545.I4I-77	-00I-У2	шт	796		34 6II30000		II	
	I.2.9. Лампа люминесцентная 220В, мощностью 40 Вт, ГОСТ 6825-74*	ЛБ-40	шт	796		34 67I20000		3I	
	I.2.I0. Лампа дуговая ртутная, мощностью 250 Вт ГОСТ I6.354-77*	ДРЛ-250	шт	796		34 67220000		II	
	Контактная камера								
	I.3. Комплектные устройства для распределения электроэнергии								
	при напряжении до I000В								
	I.3.I. Пункт распределительный на 380В переменного тока с								
	3 фидерными выключателями типа АЕ 203I-I0УЗ с электро-								
	магнитными расцепителями на I6А и одним типа АЕ 2033-I0УЗ								
	с электромагнитным расцепителем на I6А, класс I,	ПРII-3007-							
	ТУ I6-536.6I0-79	-2I УЗ	шт	796		34 34II5007		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-13-84 - ЭМ.С02

Лист 2

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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. Оборудование светотехническое								
	I.4.I. Светильник подвесной пыленепроницаемый для монтажа на	НСП09 х 200/							
	трубу 3/4", ТУ I6-535.708-73	/Р50-03-02	шт	796		34 6III0000		9	
	I.4.2. Светильник "Плафон" пыленепроницаемый	ПСХ-60М УЗ	шт	796		34 6III0000		I	
	I.4.3. Прожектор заливающего света, ОСТ I6-0.535.025-77	ПЗС-35А	шт	796		34 6I3I0000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-13-84-ЭМ.С02

Лист 3

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Кабельные изделия								
	Озонаторная								
	I.5.I. Кабели силовые								
	Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6.442-80:	АПВГ							
	I.5.I.I. 2х 4		км	008		35 378I0000		0,470	
	I.5.I.2. 3 х 4		км	008		35 378I0000		0,065	
	I.5.2. Провода								
	Провод 0,38 кВ с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79:	АПВ							
	I.5.2.I. Iх2,5		км	008		35 5I330II2		0,060	
	I.5.2.2. Iх 4		км	008		35 5I330II3		0,I80	
	Контактная камера								
	I.5.3. Кабели силовые								
	Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6.442-80 :	АПВГ							
	I.5.3.I. 2х4		км	008		35 378I0000		0,I20	
	I.5.3.2. 3 х 4		км	008		35 378I0000		0,II0	
	Кабель 0,66 кВ с медными жилами, ГОСТ I3.479-77Е:	КРПТ							
	I.5.3.3. 3 х I,5		км	008		35 44010000		0,005	
	I.5.4. Провода								
	Провод 0,38 кВ с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79:	АПВ							
	I.5.4.I. Iх 2,5		км	008		35 51330II2		0,035	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84- ЭМ.С02

Лист 4

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.6. Материалы								
	Озонаторная								
	Лампа накаливания 225В, ГОСТ 2239-79:								
	I.6.I. 60 Вт	Б 220-230-60	шт	796		34 66II0000		8	
	I.6.2. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		34 66II0000		2	
	I.6.3. 300 Вт	Г220-230-300	шт	796		34 66II0000		3	
	I.6.4. 500 Вт	Г220-230-500	шт	796		34 66II0000		3	
	I.6.5. Стартер, ГОСТ 8.799-75	80С-220	шт	796		34 69220000		39	
	Контактная камера								
	Лампа накаливания 225В, ГОСТ 2239-79:								
	I.6.6. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		34 66II0000		I	
	I.6.7. I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		34 66II0000		9	
	I.6.8. 500 Вт	Г220-230-500	шт	796		34 66II0000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электрооборудование поставляемое подрядчиком								
	Озонаторная								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	2.I.I. Выключатель для открытой установки однополюсный, клавишный, 220 В, 6А	0-I-02-6/220	шт	796		34 642I0000		I0	
	2.I.2. То же, поворотный	0-4-IP44-0I-6/220	шт	796		34 642I0000		6	
	2.I.3. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, I0А	РШ-П-2-0-IP43-0I-I0/42	шт	796		34 64320000		I3	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Ящик с понижающим трансформатором напряжение 220/36В	ЯТП-0,25-I3У3	шт	796		34 3429503I		I	
	2.2.2. Кронштейн	УII6 У3	шт	796		34 6473I02I		I9	
	2.2.3. Профиль	КI0I/2У2	шт	796		34 4961604I		I2	
	Контактная камера								
	2.3. Электроустановочные изделия								
	2.3.I. Выключатель для открытой установки однополюсный, поворотный, 220В, 6А	0-4-IP44-0I-6/220	шт	796		34 642I0000		3	
	2.3.2. Розетка для открытой установки одноместная с третьим заземляющим контактом, I0А, 220В	РШ-П-20-0-IP43-0I-I0/220	шт	796		34 64320000		I2	
	2.3.3. Вилка с третьим заземляющим контактом, с прямым вводом проводов, I0В, 220В	ВШ-П-20-IP43-0I-I0/220	шт	796		34 64300000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84 ЭМ.С02

Лист 6

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Изделия заводов ГЭМ								
	2.4.I. Ящик силовой с пускателем и 3 предохранителями Ц 27,								
	плавкая вставка I6А	ЯШ-I5УЗ	шт	796		34 342940II		I	
	2.4.2. Кронштейн	УII6 УЗ	шт	796		34 6473I02I		7	
	2.4.3. Ввод гибкий	КI085УЗ	шт	796		34 49650I06		I	
	2.4.4. Коробка ответвительная	У994 УЗ	шт	796		34 6474I2II		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84- ЭМ.С02

Лист 7

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
Ia	Температура. Трубопровод исходного воздуха. Предельное значение - 20°С, 30°С.								
	Термометр технический ртутный угловой .Шкала - 30°С -+50°С,								
	ГОСТ 2823-73Е. Клинский термометровый завод	У2II60-I04	шт	796		43 2I220000		2	
2а	Температура. Трубопровод воздуха после воздухосборника.Предельное значение I00°С								
	Термометр технический ртутный прямой. Шкала 0°- I60°С.								
	ГОСТ 2823-73Е	П5II60-66	шт	796		43 2I220000		2	
3а	Температура. Трубопровод воздуха после теплообменника. Предельное значение 50°С.								
	Термометр технический ртутный прямой. Шкала 0°- I00°С,								
	ГОСТ 2823-73Е	П4II60-66	шт	796		43 2I220000		2	
4а	Температура. Трубопровод воды на охлаждение. Предельное значение 20°С.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-7-13-84-ЭЖ.С0I

Начотд	Фролов	
Глспец	Обозная	
Нконтр	Бондарь	
Рукгр.	Пейсахович	
Веднж	Лозовская	
Инжен.	Француева	

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭЖ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I6

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Термометр технический ртутный прямой. Шкала 0°-100°С ,								
	ГОСТ 2823-73Е	П4II60-66	шт	796		43 21220000		2	
5а	Температура. Трубопровод воды после компрессора. Предельное								
	значение 40°С.								
	Термометр технический ртутный угловой. Шкала 0° - 100°С,								
	ГОСТ 2823-73Е	У4II60-I04	шт	796		43 21220000		2	
6а	Температура. Трубопровод воды после холодильника. Предельное								
	значение 40°С.								
	Термометр технический ртутный угловой. Шкала 0° - 100°С,								
	ГОСТ 2823-73Е.	У4II60-I04	шт	796		43 21220000		2	
7а,8а	Температура. Трубопроводы после теплообменника. Предельное								
	значение 40°С.								
	Термометр технический ртутный прямой . Шкала 0°-100°С,								
	ГОСТ 2823-73Е	П4II60-66	шт	796		43 21220000		4	
II а	Температура. Трубопровод озоно-воздушной смеси перед реактором								
	разложения. Предельное значение 50°С. Термометр технический								
	ртутный прямой. Шкала 0°-100°С, ГОСТ 2873-73Е	П4II60-66	шт	796		43 21220000		2	
9а	Температура . Воздух в воздухозаборной камере. Предельное								
	значение 3°С.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-13-84-ЭК.С01

Лист 2

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое. Пределы измерения - 30°С - 40°С. Диапазон дифференциалов 4° - 20°С.								
	Каменец-Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-I	шт	796		42 II240I02		I	
I0а	Температура. Вода в трубопроводе обратного теплоносителя от								
	калорифера. Предельное значение 30°С. Устройство терморегулирующее								
	дилатометрическое. Пределы измерения 0°-250°С. Диапазон								
	дифференциалов 4°-20°С. Каменец-Подольский приборостроительный								
	завод	ТУДЭ-4	шт	796		42 II240I05		I	
I2а	Давление. Воздух в воздухосборнике. Предельное значение								
	8 кгс/см2.								
	Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения 0-I6 кгс/см2								
	Томский манометровый завод	ОБМI-I00	шт	796		42 I2I30000		2	
I3а	Давление. Воздух перед редукционным клапаном. Предельное значение 8 кгс/см2.								
	Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения 0-I6 кгс/см2	ОБМI-I00	шт	796		42 I2I30000		2	
I4а	Давление. Воздух после редукционного клапана. Предельное значение 0,6 кгс/см2.								
	Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения 0-I кгс/см2	ОБМI-I00	шт	796		42 I2I30000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84-ЭК.COI

Лист 3

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
I5а	Давление. Трубопровод охлаждающей воды перед озонатором.								
	Предельное значение 6 кгс/см2. Манометр показывающий пружин-								
	ный. Пределы измерения 0-I0 кгс/см2	0БМI-I00	шт	796		42 I2I30000		3	
I6а	Давление .Напорный патрубок вакуумнасоса								
	Предельное значение 0,3 кгс/см2								
	Манометр образцовый с разделителем РМ 5320.								
	Пределы измерения 0-I кгс/см2 "Манометр" г.Москва	МО мод.II20I	шт	796		42 I2I30000		3	
I7а	Расход. Озоно-воздушная смесь в камеры смешения № 2,2а контакт-								
	ной камеры. Предельные значения - 335 м3/час								
	Диафрагма камерная Ру-6 кгс/см2 Ду - I50 мм "Теплоконтроль"	ДК6-I50-I-							
	г.Казань	а/б-I опрос-							
		ный лист							
		ЭК.0ЛI	шт	796		42 I292I008		2	
I7б-I	Сосуд разделительный	СРС-63 Iа	шт	796				4	
I7б-2									
I8б-I									
I8б-2									
I7в	Дифманометр сильфонный показывающий								
I8в	Предел шкалы 400 м3/час	ДСП-7I	шт	796		42 I2535003		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9а	Расход. Озоно-воздушная смесь в камеры смешения № 3, 3а контакт-								
20а	ной камеры. Предельное значение - I65 м3/час	ДК6-I00-I-							
	Диафрагма камерная Ру-6кгс/см2 Ду-I00 мм "Теплоконтроль"	а/б-I	шт	796		42 I292I008		2	
	г.Казань	Опросный лист							
		ЭК.0Л2							
I9б-I	Сосуд разделительный	СРС-63 Iа	шт	796				4	
I9б-2									
20б-I									
20б-2									
I9в	Дифманометр сильфонный показывающий								
20в	Предел шкалы 200 м3/час	ДСП-7I	шт	796		42 I2535003		2	
23а	Расход. Озоно-воздушная смесь в камеры смешения № I, Iа								
24а	(рекуперация) контактной камеры. Предельное значение 600 м3/час								
	Диафрагма камерная Ру-6 кгс/см2 ДУ-I50 мм "Теплоконтроль"	ДК6-I50-I-							
	г.Казань	-а/б-I							
		Опросный лист							
		ЭК.0Л3	шт	796		42 I292I008		2	
23б-I	Сосуд разделительный	СРС-63Iа	шт	796				4	
23б-2									
24б-I									
24б-2									
23в	Дифманометр сильфонный показывающий								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-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
24в	Предел шкалы 630 м3/час.	ДСП-7I	шт	796		42 I2535003		2	
	Анализ озона в помещении и выбросе в атмосферу. Предельное значение 0,I мг/м3. Газоанализатор "Атмосфера-П" ТУ25.05.2334-78								
	Диапазон 0-0,5 мг/м3								
	П.О. "Аналитприбор" г.Смоленск. Прибор в составе:		компл	000		42 I2I59602		2	
2Iа,22а	Датчик АПИ5.I32.005 - I шт.								
2Iб,22б	Блок зарядный АПИ5.087.0I2 - I шт								
2Iв	Потенциометр 220В Вх. 0-I0 мВ	КСП2-005	шт	796		42 I732I0I4		2	
22в	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-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. Трубопроводная арматура								
	2.I. Кран натяжной трехходовой муфтовый	I4MI	шт	796		37 63I30000		9	
	2.2. Вентиль запорный Ду-I5мм	I5нж65бк59	шт	796		37 42I0000		2I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-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
	3. Кабели и провода								
	3.I. Кабели								
	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ I508-78Е	КПВГ							
	3.I.I. 4х0,75		км	008		35 63I40I0I		0,I75	
	3.I.2. 7х0,75		км	008		35 63I40I03		0,0I8	
	3.2. Провода								
	3.2.I. Провод с медными жилами ГОСТ 5783-79Е								
	2 х 0,75	РПШЭ	км	008		35 43400000		0,0I8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84-ЭК.С0I

Лист 8

20118-06

Формат А3

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. Монтажные материалы								
	4.I. Трубы для трубных проводок								
	Труба I4x2 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 0I040000		I45	
	Труба I4x2 - I2xI8HI0T ГОСТ 994I-8I		м	006		I3 62000000		52	
	4.2. Монтажные изделия								
	Металлорукав ТУ 22-3983-77		м	006				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84 -ЭК.COI

Лист 9

20118-06

Формат А3

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Монтажные изделия								
	Полоса	Ш40	шт	796				I2	
	Лоток	Л1 225	шт	796				6	
	Соединитель	НСВI4хМ20	шт	796				9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Форма УОЛ-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТП90I-7-13-84 -ЭК.ОЛI

для заказа дифманометра газа с сужающим устройством

Позиция № I7а,б,в; I8а,б,в Спецификация № ТП90I-7-13-84-ЭК.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер _____
трубопровод озоно-воздушной смеси

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-I50-I-а/б- I 2шт.
обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73 (колич.)

4.2. разделительные сосуды СРС-63 Iа 4 шт да; ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок _____ Да; ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором _____ ~~да~~ нет
(ненужное зачеркнуть)
(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП-7I 2 шт.
(заводское обозначение) количество

4.6. вторичный прибор - шт.
(заводское обозначение) количество
(п.4.6 заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование газа озоно-воздушная смесь

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством
20 град.С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 0,6 кгс/см2
(ненужное зачеркнуть)

7.22. максимальное (избыточное) 0,6 кгс/см2
(ненужное зачеркнуть)

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм.рт.ст(КПа)

9. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20 град. С и давлении I,0333 кгс/см2, (I0I,325 кПа)
I,248 кг/м3

I0. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I
практически сухой

ПРИМЕЧАНИЕ: Абсолютная влажность и точку росы не указывать.

II. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кгс с/м2 или Па с

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении II30 кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

I3. Коэффициент сжимаемости при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I4. Показатель адиабаты газа I,40
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I- -ЭК СОI

Лист 11

20118-05

I5. Средний расход 335 нм3/ч

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)

(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

400 нм3/ч

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего, устройства при расходе, указанном в п.I6

0,05 кгс/см2

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20 град.С I47 мм

Приложение: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет 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 трубопровода до 3000 мм.

I9. Марка материала трубопровода 08Х18Н10Т ГОСТ 9940-8I

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

0,000013

2I. Количество пар отборов на одной диафрагме одна

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

22. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см2 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопищущих с дополнительной записью давления).

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог
(фамилия, подпись) телефон

Отдел КИПиА
(исполнитель)
(фамилия, подпись) телефон

" " I9__ г.

Привязан

Инв.№

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

20118-06

Форма УОЛ-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТП 901-7-13-84 -ЭК.ОЛ2

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № I9а,б,в; 20а,б,в Спецификация № ТП90I-7-13.84-ЭК.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер _____
трубопровод озоно-воздушной смеси

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-I00-I-а/б-I (обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73) 2 шт. количество

4.2. разделительные сосуды СРС-63 Iа 4 шт. да, ~~нет~~ (ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок _____ да, ~~нет~~ (ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором _____ ~~да~~, нет (ненужное зачеркнуть)

(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП-7I (заводское обозначение) 2 шт. количество

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

(п.4.6. заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование газа озоно-воздушная смесь

6. Температура измеряемого газа передающим устройством 20 град. С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 0,6 кгс/см2 (ненужное зачеркнуть)

7.22. максимальное (избыточное) 0,6 кгс/см2 (ненужное зачеркнуть)

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст(кПа)

9. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20 град.С и давлении I,0333 кгс/см2,(I0I, 325 кПа) I,248 кг/м3

I0. Относительная влажность газа в процентах или долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - практически сухой

ПРИМЕЧАНИЕ. Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

II. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.I _____ кгс с/м2 или Па с

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении II30 кг/м3

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

I3. Коэффициент сжимаемости при температуре, указанной в п.6 и давлении по п. 7.I _____

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

I4. Показатель адиабаты газа I,40

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I- -ЭК.СОI Лист I3

20119-06

I5. Средний расход I65 нм3/ч

I6. Требуется заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)

выбирается по ГОСТ I8I40-72

200 нм3/ч

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря от установки сужающего, устройства при расходе, указанном в п.I6

0,05 кгс/см2

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20 град.С I47 мм

Приложение. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет 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 трубопровода до 3000 мм.

I9. Марка материала трубопровода 08Х18Н10Т ГОСТ 9940-8I

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре указанной в п.6

0,000013

2I. Количество пар отборов на одной диафрагме одна

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

22. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопищущих с дополнительной записью давления)

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог
(фамилия и подпись) телефон

Отдел КИПиА
(исполнитель)
(фамилия, подпись) телефон

" " I9 г.

Заказчик :
Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

Привязан

Инв.1

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

Форма УОЛ-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТП 90I-7-13-84 -ЭК.ОЛЗ

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № 23а,б,в; 24 а,б,в Спецификация № ТП 90I-7-13.84-ЭК.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод озоно-воздушной смеси

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-I50-I-а/б-I 2 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73 и по ГОСТ I4322-73)

4.2. разделительные сосуды СРС-63 Iа 4 шт. да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок да, ~~нет~~
(ненужные зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляются только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСП-7I 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

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

(п.4.6. заполняется; если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование газа озоно-воздушная смесь

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством 5-28° град. С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. рабочее (избыточное) 0,6 кгс/см2
(ненужное зачеркнуть)

7.22. максимальное (избыточное) 0,6 кгс/см2
(ненужное зачеркнуть)

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. (кПа)

9. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20 град. С и давлении I,0333 кгс/см2, (I0I,325 кПа) I,248 кг/м3

I0. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I 100%

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

II. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кгс.с/м2 или Па с

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении II30 кг/м3

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

I3. Коэффициент сжимаемости при температуре, указанной в п.6 и давлении по п. 7.I _____
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64"

I4. Показатель адиабаты газа I,4
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64)

Привязан

Инв.№

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

I5. Средний расход 600 нм3/ч

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)

(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

630 нм3/ч

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6

0,I кгс/см2

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20 град С I53 мм

Приложение: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет 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 трубопровода до 3000мм.

I9. Марка материала трубопровода 08Х18Н10Т ГОСТ 9940-8I

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре указанной в п.6

0,000013

2I. Количество пар отборов по одной диафрагме - одна

Примечание: При использовании одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

22. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) _____
(фамилия, подпись) (телефон)

" " _____ I9 __ г.

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Привязан

Инв.№

ТП 90I-7-13-84 -ЭК.С0I

Лист I6

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.№

20118-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты и пульты								
	Щит ЩКС, состоящий из:	по черт.							
		Ж.33Ил.I..I3	компл	000		34 36II0000		I	
	I.I. Щит панельный с каркасом двухсекционный	ЩПК-2- I	шт	796				I	
		-(600+600)							
		УХЛ4IР00							
		ОСТ 36.I3-76							
	I.2. Панель вспомогательная	ПНВ-600УХЛ4	шт	796				I	
		ОСТ 36.I3-76							
	I.3. Панель вспомогательная с дверью	ПНВ-Д УХЛ4	шт	796				I	
		ОСТ 26.I3-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-7-13-84 - ЭК.С02

Начотд	Фролов	
Глспец	Обозная	
Нконтр	Бондарь	
Рукгр.	Лейсахович	
Веднж	Лозовская	
Инжен.	Француева	

Спецификация щитов и пультов по рабочим чертежам марки ЭК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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, устанавливаемая на щите								
	2.I. Переключатель ТУ I6-524.074-75	УП 53II-И25У3	шт	796		34 282I000I		I	
	2.2. Переключатель ТУI6-524.074-75	УП 53I3-AI9У3	шт	796		34 282I000I		3	
	2.3. Кнопка толк. черн. Исп.4 ТУI6-526.407-76	КЕ 0IIУ3	шт	796		34 2842I0I0		2	
	2.4. Звонок громкого боя, 220В ТУ 25-05-I045-76	МЗ-I	шт	796		34 68840000		I	
	Арматура светосигнальная ТУ I6-535.426-70	АС-220				34 6I8I060I			
	2.5. С желтой линзой		шт	796				I	
	2.6. С красной линзой		шт	796				3	
	2.7. С зеленой линзой		шт	796				3	
	2.8. С молочной линзой		шт	796				2	
	2.9. Реле, 220В ТУ I6-523.33I-78	РПУ-2-36400							
		УЗА	шт	796		34 25I30000		2	
	2.I0. Реле, I-0,25А; ПУ ТУ I6-523.533-77	РУ-I-IIУ3	шт	796		34 25640000		8	
	2.II. Реле, 220В; ПП ТУ I6-523.072-75	РП I2У4	шт	796		34 25I20000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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-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.I2. Реле 220В, I-I0С, ТУ I6-523.585-80	ВЛ 43У4	шт	796		34 253I0003		I	
	2.I3. Резистор 470 ОМ ± I0% ГОСТ 6513-66	ПЭВР-I00	шт	796		42 29220000		I	
	2.I4. Щиток электропитания с 4 выключателями ПВ2-I0 и предохранителями ПТ-I0 с токами плавких уставок 2А-Iшт., IА-I шт. 0,5А - 2 шт., ТУ 36.I270-73	ЭЩП-4	шт	796		34 34000000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-7-13-84- ЭК.С02

Лист 3

20118-06

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2231 Инв.№ 20118-06 тираж 50
Сдано в печать 28.03.1988г цена 2-70

gost.e-ecolog.ru