

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 IV Строительные изделия
- Альбом V Силовое электрооборудования и технологический контроль.
- Альбом VI Спецификации оборудования.
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII Сметы часть I; часть 2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

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

(Распространяет
Свердловский филиал ЦИТП)

АЛЬБОМ VI

Разработан проектым институтом
Харьковский Водоканалпроект

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Тимин
Коробов

Г.А.Бондаренко
И.Е.Коробов

20118-06

						Привязан	
Инв. №							

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
10	Внутренний водопровод и канализация	901-7-13-84-ВК.СО	ХВКП
11	Отопление и вентиляция (теплоноситель 150°-70°С)	901-7-13-84-ОВ.СО	ХВКП
15	Отопление и вентиляция (теплоноситель 95°±70°С)	901-7-13-84-ОВ.СО	ХВКП
19	Силовое электрооборудование	901-7-13-84-ЭМ.СО1	ХВКП
24	Силовое электрооборудование	901-7-13-84-ЭМ.СО2	ХВКП
31	Технологический контроль	901-7-13-84-ЭК.СО1	ХВКП
47	Технологический контроль	901-7-13-84-ЭК.СО2	ХВКП

типовой проект 901-7-13-84

Инв. № подл. Издатель и дата изд. Вып. Инв. №

Привязан			
Инв. №			

20118-06

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Отделение воздухоподготовки и синтеза озона.</u>								
	<u>Оборудование</u>								
I.	Компрессор поршневой воздушный с электродвигателем А2КВ5/24-8/16 УХЛ4 N =160 кВт n = 740 об/мин	ТУ26-12-644-82							
		2ВМ4-24/9С	шт	796		36 430I		2	4250,0
2.	Холодильник концевой	ХРК-9/8-44 ТУ26-12-4II-							
		-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 В10	УОВ-М1ГУ ГОСТ 9028-76	шт	796		3I 842I		2	1690,0
5.	Теплообменник	400ТНГ-I-10-Н1 25Г4-2	шт	796		3I 1359		4	1010

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

Привязан								
Имя, №								
ТП 901-7-13-84 - НВ.СО								
ГИП	Коробов	<i>Коробов</i>						
нач. отд.	Козинец	<i>Козинец</i>						
Инконтр.	Евстафьев	<i>Евстафьев</i>						
Рук. гр.	Черняев	<i>Черняев</i>						
Ст. инж.	Булытко	<i>Булытко</i>						
инжен.	Потапова	<i>Потапова</i>						
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки НВ		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>8</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	8
Стадия	Лист	Листов						
Р	1	8						
		Госстрой СССР СВНП ХВНП						

20118-06

Альбом УІ

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.	Влагоотделитель	В0-20	шт	796		48 4162		2	115,0
7.	Блок осушки воздуха	БОВ-30	шт	796		36 1473		2	1785,0
8.	Озонатор Q = 6 кг Oz/ч (комплект)	ОПТ-510	шт	796		36 1471		3	5870,0
9.	Аппарат Q = 630 м3/ч	КРО-630УЧ	шт	796		36 8341		2	1085,0
10.	Жидкостно-кольцевой вакуум-насос Q = 630 м3/ч с электродвигателем 4А200М6 N=22 кВт n=1000 об/мин	ТВ26-12-515-77							
		ЖВН-12Н	шт	796		36 4812		3	1040,0
11.	Вентилятор Q =1200 м3/ч с электродвигателем 4АА63В4 N=0,37 кВт	Ц4-70	шт	796		48 6121		2	42,0
12.	Кран ручной подвесной однобалочный г.п. 5,0 тс L полное-10,8м L пролет крана - 9,0 м	ГОСТ 7413-80	шт	796		31 5911		1	1276,0
13.	Кран ручной подвесной однобалочный г.п. 5,0 тс L полное -7,2м L пролет крана - 6,0 м	ГОСТ 7413/-80	шт	796		31 5911		1	949,0
В I									
<u>АРМАТУРА</u>									
I.	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая ручная dy 150 Ру = 10 кгс/см2	3046бр	шт	796		37 2110		4	78,50

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-13-84-НВ.СО

Лист
2

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
2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ø 200 Ру = 10 кг/см ²	30ц6бр	шт	796		37 2110		1	129,00
3.	Вентиль запорный муфтовый Ø 25 Ру = 16 кг/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74 ^а							
		15ч8р2	шт	796		37 2212		4	1,75
4.	То же, Ø 32	"-	шт	796		37 2213		2	2,70
5.	То же, Ø 50	"-	шт	796		37 2214		8	5,80
6.	Вентиль запорный муфтовый Ø 65 Ру = 16 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 18722-73 ^а							
		15ч8п	шт	796		37 2214		1	13,70
7.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ø 50 Ру = 16 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ТУ26-07-032-76							
		15кч888р1СВМ	шт	796		37 3213		2	13,08
8.	Регулятор давления прямого действия, рычажный "после себя" (Общая масса грузов II кг) Ø 150 Ру= 16 кгс/см ²	Каталог ЦКБА							
		21ц10нж	шт	796		31 8431		1	163,90
	В 10								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 901-7-13-84 -НВ.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
1.	Вентиль запорный фланцевый \varnothing 100 Ру = 16 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 22446-77 [*]							
		15нж6559	шт	796		37 4201		2	47,40
2.	То же, \varnothing 150	Каталог ЦКБА ГОСТ 22446-77 [*]							
		15нж656к59	шт	796		37 4201		18	99,00
3.	Клапан обратный поворотный \varnothing 150 Ру= 64 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ТУ26-07-1192- -78							
		19нж 38 нж	шт	796		37 4201		3	83,00
<u>Материалы</u>									
4.	Трубы бесшовные горячедеформированные коррозионно-стойкой стали 108х5-08Х18Н10Т	ГОСТ 9940-81	м	006		13 1500		34,0	12,77
5.	То же, 159х6-08Х18Н10Т	ГОСТ 9940-81	м	006		13 1500		125,0	22,64
VII									
<u>Арматура</u>									
1.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ручная \varnothing 150 Ру = 10 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75 [*]							
		30ч6бр	шт	796		37 2110		2	78,50

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-13-84 -НВ.СО

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
2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ø 200 Ру = 10 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75* 30ч6бр	шт	796		37 2110		4	129,0
3.	Клапан обратный поворотный Ø 150 Ру = 16 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 19827-77* 19ч21бр	шт	796		37 2243		2	11,60
4.	Регуляторы давления универсальные Ø 200 Ру = 12 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ТУ204-РСФСР- -966-78Е РДУК2Н-200/105	шт	796		37 2255		2	123,00
	В 12								
I.	Вентиль запорный фланцевый Ø 65 Ру = 25 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74* 15кч16нж	шт	796		37 3213		2	25,00
	В 14								
	<u>Арматура</u>								
I.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ручная Ø 100 Ру = 10 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 8437-75* 30ч6бр	шт	796		37 2110		1	39,50

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-7-13-84 -НВ.СО

Лист
5

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
2.	Вентиль запорный фланцевый \varnothing 100 Ру = 16 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 22446-77*							
		15нж656к 59	шт	796		37 4201		4	47,40
<u>Материалы</u>									
3.	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионностойкой стали 108ж5 - 08х18н10т	ГОСТ 9940-81	м	006		13 1500		2,00	12,77
	В 15								
	<u>Арматура</u>								
I.	Клапан переходной искробезопасный 200х200 АЗЕ024.000СБ	Серия 3.904- - 18							
		Выпуск 0 и I	шт	796				1	10,85
	К 3								
I	Вентиль запорный муфтовый \varnothing 32 Ру = 16 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74*							
		15ч8р2	шт	796		37 2213		2	2,70
2.	То же, \varnothing 50	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74*							
		15ч8р2	шт	796		37 2214		6	5,80

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-7-13-84-НВ.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		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
К I4									
I.	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, P _н = 16 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74 ^к							
		15ч8р2	шт	796		37 2212		4	1,75
2.	Вентиль запорный муфтовый Ø 50, P _н = 16 кгс/см ²	Каталог ЦКБА ГОСТ 5761-74 ^к							
		15ч8р2	шт	796		37 2214		2	5,80
<u>Контактная камера</u>									
В IO									
<u>Материалы</u>									
I.	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионностойкой стали 108х5 - 08х18Н10т	ГОСТ 9940-81	м	006		13 1500		70,0	12,77
2.	То же, 159х6 - 08х18Н10т	ГОСТ 9940-81	м	006		13 1500		370,0	22,64
3.	То же, 219х6 - 08х18Н10т	ГОСТ 9940-81	м	006		13 1500		33,0	31,70
4.	Трубы металлокерамические из пористого нержавеющей проката 60х1 - ПХ18Н15-2 $\ell = 800$ мм	ТУ14-1-2173-77	шт	796		13 6300		972	1,14

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-7-13-84 - НВ.00

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 ВНИИ-нефтемаша							
		ТУ26-02-159 -77							
		КД2-200	шт	796		36 4575		8	46,00

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 901-7-13-84 -НВ.СО

Лист
8

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
ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДПЯТЧИКОМ									
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИИ									
В I									
Арматура									
1.	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру= 16 кгс/см ² Ø 50	Каталог ЦКБА I5 кч I1р	шт	796		37 32I3		I	2,90
2.	Вентиль запорный муфтовый Ру= 10 кг/см ² Ø 15	I5ч 8р	шт	796		37 22II		2	0,75
3.	То же, Ø 20	I5ч 8р	шт	796		37 22I2		I	1,10
4.	Кран туалетный, Ø 15	ГОСТ 20275- - 74	шт	796		37 22II		I	0,68
Изделия									
5.	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 ^к 2I,3 x 2,5		м	006		I3 8500		7,00	1,16
6.	То же, 26,8 x 2,5		м	006		I3 8500		3,00	1,50

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

Привязан		
Изм. №		
ТН 90I-7-13.84 - ВК.СО		
ТИП	Коробов	✓
Начотд	Козинев	✓
Нконтр	Евстафьев	✓
Рук.гр	Черняев	✓
Ст. инж	Булытко	✓
Инжен.	Потапова	✓
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВК		Стандия Лист Листов Р I 3
		Госстрой СССР СВКП ХРКП

20 118-06

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
7.	То же, 60 x 3,0		м	006		13 8500		2,00	4,22
13.	Головка соединительная АЛ9 ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт	796		39 347I		I	0,38
14.	То же, ПЦ-50	ГОСТ 2217-76	шт	796		39 347I		I	0,28
15	Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом В (II) ℓ= 10 м Ø 50	ГОСТ 18698-79	шт	796		25 532I		I	18,50
16.	Ствол пожарный ручной ПС-Б Ø 50	ГОСТ 9923-80	шт	796		48 5482		I	-
	К I Санитарно-техническое оборудование								
1.	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 ПЮД	ГОСТ 6924-73	шт	796		49 492I		I	-
4.	Трап чугунный эмалированный Ø 50	ГОСТ 1811-73	шт	796		49 471I		I	6,30
	Изделия								
5.	Трубопроводы из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-100-2000-А		шт	796		49 2500		4	25,00

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-7-13.84 - ВК.СО

Лист
2

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
6.	То же, ТЧК-100-1500-А		шт	796		49 2500		3	19,20
7.	Трубопроводы из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-100-500-А		шт	796		49 2500		3	7,60
8.	То же, ТЧК-50-1000-А		шт	796		49 2500		4	5,90
9.	Колено К-50-А	ГОСТ 6942.8-80	шт	796		49 2500		1	2,10
10.	То же, К-100-А	ГОСТ 6942.8-80	шт	796		49 2500		3	5,10
11.	Тройник ТП50х50-А	ГОСТ 6942.17-80	шт	796		49 2500		1	2,70
12	То же, ТП 100х100-А	ГОСТ 6942.17-80	шт	796		49 2500		3	7,70
13	Патрубок ПП-50/100-А	ГОСТ 6942.6-80	шт	796		49 2500		1	2,20
14.	Ревизия Р-100-А	ГОСТ 6942.30-80	шт	796		49 2500		1	8,00

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 901-7-13.84-ВК .СС

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Озонаторная									
Отопление									
I.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру = 1,6 (16) мпа (кгс/см2) Ду 15	I5кч18п	шт	796		37 321110276		4	0,7
2.	То же, Ду 20	I5кч18п	шт	796		37 321110287		4	0,9
Теплоснабжение установки П1									
I.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C Ру 1,6 (16) мпа (кгс/см2) Ду 15	I5кч18п	шт	796		37 321110278		1	0,7
Узел управления									
I	Вентиль запорный муфтовый для коррозионных сред температурой до 300°C Ру = 2,5 (25) мпа (кгс/см2) Ду 15	I5нж6бк	шт	796		37 521110676		4	0,94
2.	То же, для воды температурой до 225°C Ру = 1,6 (16) мпа (кгс/см2) Ду 20 tH = -20°C	I5кч18п	шт	796		37 321110287		4	0,9

Имя, № подл. Подпись и дата (Зам. инв. №)

Привязан		
Имя, №		
ТП 901-7-13-84 -ОВ.СО		
Руксек	Гаврилюк	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ (теплоноситель 150+70°C)
Гл. спец.	Соколовская	
Рукгр.	Подольская	
Ст. инж.	Смирнова	
Инжен.	Шевченко	
Стдия	Лист	Листов
Р	1	12
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°C P _y = 1,6(16) мпа (кгс/см ²) t _H = -30°, - 40°C Ду-20	15кч18п	шт	796		37321110287		2	0,9
4.	То же, для воды температурой до 50°C P _y = 1(10) мпа (кгс/см ²) Ду 20	15ч8р	шт	796		37221210056		1	1,1
5.	Вентиль запорный фланцевый для воды температурой до 200°C P _y = 1,6 (16) мпа (кгс/см ²) Ду 25 t _H = - 30°, - 40°C	15кч19п1	шт	796		3732111083		2	
6	То же, Ду 32	15кч19п1	шт	796		3732110385		4	3,8
7.	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C P _y 1,6 (16) мпа (кгс/см ²) Ду 20	16кч11р	шт	796		37323110099		1	0,8
8.	Кран 3-х ходовой к манометру Ду 15 для воды температурой до 225°C P _y 1,6 (16) мпа (кгс/см ²)	14м1	шт	796		37120230055		2	0,31
9.	Счетчик горячей воды Ду 32	УВКГ 32	шт	796		4213010000		1	
10.	Манометр ГОСТ 8625-77 с 3-х ходовым краном Ду 15 14м1	ОБМ1-100-10	шт	796		4212000000		2	
11	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П5.2.160.66	шт	796		4210600000		1	
12	То же	П4.2.160.66	шт	796		4210600000		1	

Изм. № года | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 901-7-13-84 - 0В.СО

Лист
2

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
Вентиляция									
I.	Агрегат вентиляторный на виброосновании комплект:	А ₆ , 3105-1	шт	796		4864110050		I	197
	а) вентилятор центробежный № 6,3; исполнение I; положение А 0°	Ц4 - 70							
	б) электродвигатель 2,2 квт, 930 об/мин	4А.100 L В ₆							
2.	Агрегат вентиляторный без виброоснования комплект:	А ₆ , 3105-1	шт	796		4864110050		3	197
	а) вентилятор центробежный № 6,3; исполнение I; положение А 0°	Ц4 - 70							
	б) электродвигатель 2,2 квт, 930 об/мин	4А 100 L В ₆							
3.	Калорифер биметаллический для $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	КСК3-10-02	шт	796		4863532141		I	81,9
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	КСК4-10-02	шт	796		4863532181		I	68,5
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	КСК4-9-02	шт	796		4863532181		2	81,9
4.	Термометр ГОСТ 2823-73	П ₂ .I 160,66	шт	796		4210600000		I	
5.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 50°C Р _у = I (10м) на (кг/см ²) Ду 20	I5ч8р	шт	796		37221210056		I	1,1
6.	Клапан обратный искробезопасный Ø 630	A3E028000-08	шт	796				3	37,1
	Контактная камера								
	Вентиляция								

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-13-84 -ОВ.СО

Лист
3

20118-06

Формат А3
ГОСТ 21.110-87

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:	A4-I05-2	комп.	67I		4864II0030		I	83
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение П ₀	Ц4-70							
	б) электродвигатель I, I квт, I400 об/мин	4A80A4							

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

Привязан			
Инд. №			

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		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 ПОДРЯДЧИКОМ.									
ОТОПЛЕНИЕ									
I.	Конвектор отопительный стальной, Ду 20, настенный однорядный по высоте, концевой $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	"Аккорд" А 36	ЭКМ шт	084 796		4935223410		9,0/5	
2.	То же, $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	А 12 А 24	" "	" "		4935223410 4935223410		1,2/2 3,6/3	
3.	То же, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	А12 А 24 А 28	" " "	" " "		4935223410 4935223410 4935223410		0,6/1 3,6/3 1,4/1	
4.	Однорядный по высоте, проходной, $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	А 12 А 32 А 36	" " "	" " "		4935223460 4935223460 4935223460		1,8/3 32,0/20 14,4/8	
5.	То же, $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	А 12 А 20 А 24 А 32 А 40	" " " " "	" " " " "		4935223460 4935223460 4935223460 4935223460 4935223460		3,0/5 1,0/1 7,2/6 35,2/22 22,0/11	
6.	То же, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	А 12 А 20	" "	" "		4935223460 4935223460		3,6/6 1,0/1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-13.84 - ОВ.СО

Лист
5

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
		A 24	ЭКМ	084		4935223460		8,4/7	
		A 36	"	"		4935223460		1,8/1	
		A 40	"	"		4935223460		62/31	
ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ, ТРУБОПРОВОДЫ, ВОЗДУХОВОДЫ И МАТЕРИАЛЫ									
Отопление									
I.	Гладкие трубы для регистра \varnothing II4x4 ГОСТ 10704-76								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006		I373000000		24	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006				30	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006				82	
2.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб \varnothing 20								
	ГОСТ 3262-75* $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006		I385000000		200	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006		I385000000		190	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006		I385000000		180	
3.	То же, \varnothing 25 $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006		I388000000		7	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006		I385000000		11	
4.	Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной	ГОСТ 695-77							
	2 раза $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м2	055				65	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м2	055				82	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м2	055				92	

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

Привязан

Инв. №

ТИ 901-7-13.84 -ОВ.СО

Лист
6

2018-06

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
5.	Окраска нагревательных приборов и трубопроводов по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС О10, 3 слоями эмали ХВ-785м I слоем лака ХВ-784 $t_H = -20^{\circ}C$	ГОСТ 7313-75							
	$t_H = -30^{\circ}C$		м2	055				66	
	$t_H = -40^{\circ}C$		м2	055				79	
			м2	055				9I	
6.	Крепление системы к строительным конструкциям	ГОСТ 24198-80	кг	I66				30	
	<u>Теплоснабжение установки III</u>								
I.	Расширитель для установки ТУДЭ		шт.	796				I	
2.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ϕ 32 ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000000		12	
3.	Окраска трубопровода масляной краской 2 раза	ГОСТ 695-77	м2	055				2	
	<u>Узел управления</u>								
I.	Грязевик абонентский I6-40	T34.0I	шт.	796				2	15,8
		4.903-10							
2.	Коллектор из трубы ϕ 57 x 3 $L=600$ мм ГОСТ I0704-76		шт	796		I373000000		2	
3.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ϕ I5 ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000000		16	

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

Привязки			
Изм. №			

ТП 90I-7-13.84 -0B.00

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
4.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб ϕ 20		м	006		I385000000		6	
5.	То же, ϕ 32		м	006		I385000000		10	
6.	Окраска масляной краской 2 раза	ГОСТ 695-77	м ²	055				4	
Вентиляция									
1.	Гибкая вставка на входе	ВВФ-2I	шт.	796				4	
		5.904-5							
2.	То же, на выходе	ВНОI-I4	шт.	796				4	
		5.904-5							
3.	Переход из листовой стали $\delta=1,6$ мм $\alpha_H = -20^\circ$								
	I250x600 на ϕ 630 $L = 600$		шт.	796				I	
	$\alpha_H = -30^\circ$ I250xI000 -"-							I	
	$\alpha_H = -40^\circ$ I000xI100 -"-							I	
4.	Узел воздухозабора	50IH.000000-							
		- 02	шт.	796				I	
		1.494-27 617							
5.	Лебедка ручная		шт.	796				2	4,3
6.	Блок ϕ 60		шт	796				10	1,9
7.	Трос металлический ϕ 3,3 мм ГОСТ 3062-80		м	006		I250000000		I6	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-13.84 -0B.C0

Лист
8

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
8.	Дефлектор Ø 200	Д 00.000	м	006				1	7,5
		<i>1.494-32</i>							
9.	То же, Ø 800	Д00.000	м	006				2	120,6
		<i>1.494-32</i>							
10.	Подставки под калорифер	<i>1 494-25</i>	м	006				2	2,1
11.	Рама для крепления калорифера $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	<i>г.п. 901-7-13.84-</i>	шт.	796				1	19,1
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	<i>03Н1</i>	шт.	796				1	15,3
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		шт	796				1	22,8
12.	Сетка проволочная тканая № 10 ГОСТ 3826-66		м2	055				2,2	
13.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб Ø20 ГОСТ 3262-75*		м	006				12	
14.	Узел прохода вентиля через покрытие промзданий Ø 200	УП-I	шт.	796				1	75
15.	То же, Ø 800	УПЧ-2I	шт.	796				2	241,2
16.	Лючок с заглушкой	<i>г.п. 901-7-13.84-</i>	шт	796				13	
		<i>0ВН2</i>							
17.	Воздуховод из кровельной стали б= 0,5 мм Ø 125 ГОСТ 19903-74		м	006				15	
18.	То же, Ø 200		"	"				4,0	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-13.84 -0В.С0

Лист
9

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
19.	Воздуховод из кровельной стали б=0,6 мм Ø 280		м	006				12	
20.	То же, б= 0,7 мм Ø 560		м	006				40	
21.	То же, Ø 630		м	006				3	
22.	Воздуховод из тонколистовой стали б = 1,6 мм Ø 200		м	006				1,6	
23.	То же, Ø 630		м	006				32	
24.	Окраска воздухопроводов масляной краской 2 раза	ГОСТ 695-77	м ²	055				33	
25.	Окраска дефлекторов и приточного вентилятора, а также приточных воздухопроводов изнутри масляной краской 1 раз	ГОСТ 695-77	м ²	055				75	
26.	Окраска вытяжных воздухопроводов и вентоборудования, обслуживающего помещения синтеза озона по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС-010; 3 слоями эмали ХВ-785 и 1 слоем лака ХВ-У84	ГОСТ 7313-75	м ²	055				180	
27.	То же, окраска снаружи приточного воздуховода	ГОСТ 7313-75	м ²	055				85	
28.	Металл для крепления воздухопроводов и вентоборудования	ГОСТ 24194-80	кг	166				50	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

ТП 901-7-13 В4 -0В.СО

Лист
10

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
	Контактная камера								
	Вентиляция								
I.	Гибкая вставка на входе	ВВФ-19 5.904-5	шт.	796				I	
2.	То же, на выходе	ВНО1-14 5.904-5	шт.	796				I	
3.	Сетка проволочная тканая № 10 ГОСТ 3826-66		м2	055				0,5	
4.	Лючок с заглушкой	ТП 901-7-1384- ОВН2	шт.	796				7	
5.	Воздуховод из кровельной стали б= 0,5 мм ГОСТ 19903-74 Ø 160		м	006				3	
6.	То же, Ø 180		м	006				8	
7.	То же, Ø 200		м	006				11	
8.	То же, б= 0,6 мм Ø 2,80		м	006				7	
9.	То же, Ø 315		м	006				13	
10.	То же, Ø 355		м	006				22	
II.	То же, б = 1,6 мм Ø 355		м	006				3	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 901-7-13.84 -ОВ.С0

Лист II

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
12.	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 7313-75							
			м2	055				63	
13.	Металл для крепления воздухопроводов	ГОСТ 24194-80	кг	166				20	

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

Привязан

Инв. №

ТН 901-7-13.84 - 0В.00

Лист 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОЗОНАТОРНАЯ									
Отопление									
I.	Кран для выпуска воздуха Ду 20 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	СТД 70736	шт	796				4	
2.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C $P_y = 1,6$ (16) мпа (кгс/см ²) Ду 15	15кч18п	шт	796		37321110278		4	0,7
3.	То же, Ду 20	15кч18п	шт	796		37321110287		4	0,9
Теплоснабжение установки П1									
I.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C $P_y = 1,6$ (16) мпа (кгс/см ²) Ду 15	15кч18п	шт	796		37321110278		I	0,7
Узел управления									
I.	Вентиль запорный муфтовый для коррозионных сред температурой до 300°C $P_y = 2,5$ (25) мпа (кгс/см ²) Ду 15	15нж6бк	шт	796		37521110676		4	0,94

Изм. № Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
ТП 901-7-13-84 -ОВ.СО		
Рук.сек	Гаврилюк	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ (теплоноситель $95^{\circ} + 70^{\circ}\text{C}$)
Гл.спец	Соколовская	
Рук.гр	Подольская	
Ст. инж	Смирнова	
Инженер	Шевченко	
Стадия	Лист	Листов
Р	I	13
Госстрой СССР		
СВКП		
ХВКП		

2018-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 225°C P _y = 1,6 (16) мпа (кгс/см ²) Ду 20	И5кч18п	шт	796		37321110287		2	0,9
3.	То же, для воды температурой до 50°C P _y = 1 (10) мпа (кгс/см ²) Ду 20	И5ч8р	шт	796		37221210056		1	1,1
4.	Вентиль запорный фланцевый для воды температурой до 200°C P _y = 1,6 (16) мпа (кгс/см ²) Ду 32 для t _H = -20°C	И5кч19п1	шт	796		3732110385		2	3,8
5.	То же, Ду 40 для t _H = -20°C	И5кч19п1	шт	796		3732121045		2	5,5
6.	То же, Ду 40 для t _H = -30°C; -40°C	И5кч19п1	шт	796		3732121045		4	5,5
7.	Задвижка клиновья фланцевая для воды температурой до 100°C P _y =1(10) мпа (кгс/см ²) Ду 50 для t _H = -20°C; -30°C	30ч476р	шт	796		3721121023		2	20,0
8.	То же, Ду 80 для t _H = -40°C	30ч476р	шт	796		3721121024		2	35,8
9.	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды температурой до 50°C P _y = 1,6 (16) мпа (кгс/см ²) Ду 20	И6кч11р	шт	796		37323110099		1	0,8
10.	Кран 3-х ходовой к манометру Ду 15 для воды температурой до 225°C P _y = 1,6 (16) мпа (кгс/см ²)	И4м1	шт	796		37122230055		2	0,31

Инв. № подл. Поф. № и дата. (Зам. инв. №)

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-7-13-84

-ОВ.СО

Лист

2

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
11.	Счетчик горячей воды Ду 50	ВТГ-50	шт	796		4213010000		1	
12.	Манометр ГОСТ 8625-77 с 3-х ходовым краном Ду 15 I4mI	ОБМ1-100-10	шт	796		4212000000		2	
13.	Термометр ГОСТ 2823-73 с защитной оправой	П4.1.160.66	шт	796		4210600000		2	
Вентиляция									
1.	Агрегат вентиляторный на виброосновании, комплект: а) вентилятор центробежный № 6,3, исполнение I, положение ЛО ⁰ б) электродвигатель 2,2 кВт, 930 об/мин	A6,3I05-I Ц4-70 4A I00L B6	компл	671		48641I0050		1	197
2.	То же, без виброоснования	4A I00L B6	компл	671		48641I0050		3	197
3.	Калорифер биметаллический для $t_H = -20, -40^{\circ}\text{C}$	KCK-4-10-02	шт	796		48630I0000		3	81,9
4.	То же, для $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	KCK4-9-02	шт	796		48630I0000		2	68,5
5.	Термометр ГОСТ 2823-73	П2.1.160.66	шт	796		4210600000		1	
6.	Вентиль запорный муфтовый для воды температурой до 50 ⁰ C P _y = I(10) Мпа (кгс/см ²) Ду 20	I5ч8p	шт	796		3722I2I0056		1	1,1
7.	Клапан обратный искробезопасный Ø 630	A3E 028.000-08	шт	796				3	37,1

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-13-84 -0B.C0

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
	<u>Контактная камера</u>								
	Вентиляция								
I.	Агрегат вентиляторный комплект :	A4I05-2	компл	67I		4864II0030		I	83
	а) вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение П _p 0°	Ц4-70							
	б) электродвигатель I,I квт, I400 об/мин	4A80A4							

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

Приказан			
Инва. №			

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		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>								
	ОЗОНАТОРНАЯ								
	Отопление								
I.	Конвектор отопительный стальной, Ду 20 настенный однорядный по высоте, концевой $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	"Аккорд"							
		A 12	экм	084		4935223410		0,6/1	
		A 16	"	"		4935223410		3,2/4	
		A 40	"	"		4935223410		2,0/1	
2.	То же, $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	A 20	"	"		4935223410		1,0/1	
		A 24	"	"		4935223410		7,2/6	
3.	То же, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	A 40	"	"		4935223410		4,0/2	
		A 12	"	"		4935223410		1,2/2	
		A 24	"	"		4935223410		2,4/2	
		A 28	"	"		4935223410		7,0/5	
4.	Однорядный по высоте, проходной, $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	A 12	"	"		4935223460		2,4/4	
		A 16	"	"		4935223460		5,6/7	

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

Привязан

Имя, №

ТИ 901-7-13.84 - ОВ.СО

Лист
5

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
		A 20	ЭКМ	084		4935223460		I,0/I	
		A 24	шт	796		4935223460		I,2/I	
		A 36	"	"		4935223460		5,4/3	
		A 40	"	"		4935223460		62,0/3I	
5.	Однорядный по высоте, проходной, $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	A 16	"	"		4935223460		2,4/3	
		A 20	"	"		4935223460		3,0/3	
		A 24	"	"		4935223460		8,4/7	
		A 40	"	"		4935223460		78,0/39	
6.	Конвектор отопительный стальной, однорядный по высоте, проходной $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	A 16	"	"		4935223460		0,8/I	
		A 24	"	"		4935223460		22,8/19	
		A 28	"	"		4935223460		I,4/1	
		A 40	"	"		4935223460		90,0/45	
<u>ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДЫ, ВОЗДУХОВОДЫ И МАТЕРИАЛЫ</u>									
<u>Отопление</u>									
I.	Гладкие трубы для регистра $\varnothing 114 \times 4$ ГОСТ 10704-76								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$		м	006		1373000000		36	
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$		м	006				44	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$		м	006				44	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-7-13.84 -0B.CO

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		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.	Трубопровод из стальных водопроводных легких труб $\varnothing 20$ ГОСТ 3262-75* $t_H = -20^\circ C$		м	006		I385000000		200	
	$t_H = -30^\circ C$		м	006		I385000000		180	
	$t_H = -40^\circ C$		м	006		I385000000		160	
3.	То же, $\varnothing 25$ $t_H = -20^\circ; t_H = -30^\circ C$		м	006		I388000000		18	
	$t_H = -40^\circ C$		м	006		I388000000		16	
4.	То же, $\varnothing 32$ $t_H = -20^\circ C$		м	006		I385000000		11	
	$t_H = -30^\circ C$		м	006		I385000000		7	
	$t_H = -40^\circ C$		м	006		I385000000		9	
5.	Трубопровод из стальных водопроводных и легких труб $\varnothing 40$, ГОСТ 3262-75*		м	006		I385000000		4	
	$t_H = -30^\circ, -40^\circ C$		м	006		I385000000		4	
6.	Окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза $t_H = -20^\circ C$	ГОСТ 695-77	м2	055				100	
	$t_H = -30^\circ C$		м2	055				112	
	$t_H = -40^\circ C$		м2	055				131	
7.	Окраска нагревательных приборов и трубопроводов по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС-010 и 3 слоями эмали ХВ-785 и I слоем лака ХВ-784 $t_H = -20^\circ C$	ГОСТ 7313-75	м2	055				103	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-7-13.84 -0В.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		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
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м2	055				115	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м2	055				135	
В.	Крепление системы к строительным конструкциям	ГОСТ 24198-80	кг	166				30	
	<u>Теплоснабжение установки П1</u>								
1.	Расширитель для установки ТУДЭ		шт.	796				1	
2.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб $\varnothing 40$ ГОСТ 3262-75*		м	006		1385000000		12	
3.	Окраска трубопроводов масляной краской 2 раза		м2	055				1,8	
	<u>Узел управления</u>								
1.	Грязевик абонентский 16-50 $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	T34.02	шт.	796				2	19
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	T34.04	шт	796				2	32,2
		с 4903-1088							
2.	Коллектор из трубы $\varnothing 89 \times 3$ $l = 600$ мм ГОСТ 10704-76		шт.	796				2	
3.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб $\varnothing 15$ ГОСТ 3262-75*		м.	006		1385000000		16	
4.	То же, $\varnothing 20$		м.	006		1385000000		6	

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

Привязан			
Инва. №			

ТИ 901-7-13.84-0В.СО

Лист
8

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
5.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб $\varnothing 50$ $t_H = -20^\circ; -30^\circ$		м	006		I38000000		10	
6.	То же, $t_H = -40^\circ$		м	006		I385000000		2	
7.	То же, электросварных $\varnothing 76 \times 3$ ГОСТ 10704-76 $t_H = -40^\circ$		м	006		I373000000		8	
8.	Окраска масляной краской 2 раза	ГОСТ 695-77	м2	055				4	
<u>Вентиляция</u>									
1.	Гибкая вставка на входе	ВВр-2I	шт	796				4	
2.	То же, на выходе	5.904-5 ВНОI-I4	шт	796				4	
3.	Переход из листовой стали $\delta = 1,6$ мм $t_H = -20^\circ$ 1250 x 600 на $\varnothing 630$ $l = 600$ $t_H = -30^\circ$ 1000x1100 -"- $t_H = -40^\circ$ 1250x1100 -"-		шт	796				I	
4.	Узел воздухозабора	5СIН.000000- -02	шт.	796				I	
5.	Лебедка ручная	1.494-27 611	шт.	796				2	4,3

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 901-7-13.84 -0В.С0

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.	Блок Ø 60		шт.	796				10	1,9
7.	Трос металлический Ø 3,3 мм ГОСТ 3062-80		м	006		I250000000		16	
8.	Дефлектор Ø 200	Д00.000	шт	796				1	7,5
9.	То же, Ø 800	<i>1.494-32</i> Д00.000-06	шт	796				2	120,6
10.	Подставка под калорифер	<i>1.494-32</i> <i>1.494-25</i>	шт.	796				2	2,1
11.	Рама для крепления калорифера $t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $t_H = -30^{\circ}\text{C}$ $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	<i>т.п.901-71384</i>	шт.	796				1	19,1
		<i>-0ВН1</i>	шт	796				1	15,3
			шт.	796					1
12.	Сетка проволочная тканая № 10 ГОСТ 3826-66		м2	055				2,2	
13.	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб Ø 20 ГОСТ 3262-75*		м	006				12	
14.	Узел прохода вентиля через покрытие промазаний Ø 200	УП I	шт.	796				1	75
15.	То же, Ø 800	<i>5.904-10</i> УПЧ-2I	шт.	796				2	241,2
16.	л ручок с заглушкой	<i>тп.901-7138408лр</i>	шт.	796				13	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-13.84 -0В.СО

Лист
10

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
17.	Воздуховод из кровельной стали б = 0,5 мм Ø 125 ГОСТ 19903-74		м	006				15	
18.	То же, Ø 200		м	006				4,0	
19.	То же, б = 0,6 мм, Ø 280		м	006				12	
20.	То же, б = 0,7 мм Ø 560		м	006				40	
21.	То же, Ø 630		м	006				3	
22.	Воздуховод из тонколистовой стали б= 1,6 мм Ø 200		м	006				1,6	
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 приточных воздуховодов изнутри масляной краской I раз	ГОСТ 695-77	м3	055				75	
26.	Окраска вытяжных воздуховодов и вентоборудования, обслуживающего помещения синтеза озона по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС-010; 3 слоями эмали ХВ-785 и I слоем лака ХВ-784	ГОСТ 7313-75	м2	055				180	

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

Привязан			
Изм. №			

ТШ 901-7-13.84 -ОВ.СО

Лист
II

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
27.	Окраска снаружи приточного воздуховода по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС-010 ; 3 слоями эмали ХВ-785 и I слоем лака ХВ-784.	ГОСТ 7313-75							
			м2	055				85	
28.	Металл для крепления воздуховодов и вентиляционного оборудования	ГОСТ 24194-80	кг	166				50	
	<u>Другие элементы систем, трубопроводы, воздуховоды и материалы</u>								
	Контактная камера								
	Вентиляция								
I.	Гибкая вставка на входе	ВВФ-19	шт	796				I	
		5.904-5							
2.	То же, на выходе	ВНОI-14	шт	796				I	
		5.904-5							
3.	Сетка проволочная тканая № 10 ГОСТ 3826-66		м2	055				0,5	
4.	Лючок с заглушкой	ТИ 901-7-1384-0812	шт	796				7	
5.	Воздуховод из кровельной стали б=0,5 мм ГОСТ 19903-74 Ø 160		м	006				3	
6.	То же, Ø 180		м	006				8	
7.	То же, Ø 200		м	006				11	
8.	То же, б= 0,6 мм Ø 280		м	006				7	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 901-7-13 В4 -03.00

Лист
12

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 $\delta=0,5$ мм ГОСТ 19903-74 \varnothing 315		м	006				13	
10.	То же, \varnothing 355		м	006				22	
11.	То же, $\delta=1,6$ мм \varnothing 355		м	006				3	
12.	Окраска воздуховодов и вентоборудования по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями грунта ХС-010, 3 слоями эмали ХВ-785 и I слоем лака ХВ-784	ГОСТ 7313-75	м2	055				63	
13.	Металл для крепления воздуховодов	ГОСТ 24194-80	кг	166				20	

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

Привязан

Име. №

ТН 901-7-1.3. Е41 -ОВ.СО

Лист
13

2018-06

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
I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.1. Комплектные трансформаторные подстанции									
I.1.1. Комплектная трансформаторная подстанция, с двумя трансформаторами 630 кВа, [] /0,4-0,23 кВ, со схемой соединения Δ/Δ_0 -II, с двумя шкафами ввода [] кВ и 5 шкафами низкого напряжения ШВН-2ЛУЗ-1 шт. ШВН-2ПУЗ-1 шт., ШЛН-4УЗ - 2 шт., ШСН-4УЗ- I шт.									
		2 КТП-630- []/0,4 кВ							
		По опросному листу							
	П.О. "Укрэлектротехника" г.Хмельницкий	ЭМ.33И2	компл.	000		3411920000		1	
I.2. Аппараты напряжением до 1000 В									
I.2.1. Переключатель, ТУ16-526.047-74									
		ПКУЗ-38Е-3034У2	шт	796		3428250000		5	
I.2.2. Переключатель, ТУ 16-526.047-74									
		ПКУЗ-58У-4096У2	шт	796		3428250000		3	
I.2.3. Пост управления кнопочный, с сальником сверху Д=28 ТУ16-526.333.83 №1 - АСТК 220В "Вентилятор В2"									
		№2 - КЕОII исп.4 "Ч" "пуск"							
		№3 - КЕОII исп.5 "К" "стоп"							

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-7-13-84 ЭМ.С01		
Начолд. Фролов В.И.	Обозная К.С.	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭМ Стадия Р Лист 1 Листов 5 Госстрой СССР СВВП ХВП
Контр. Бондарь А.И.	Лейсахович Ю.И.	
Рук.гр. Лозовская С.И.	Францева Л.И.	
Ведущий инженер.		

20118-05

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 16-526.433-78	ВПК 2110А У2	шт	796		3428320000		3	
	I.3. Комплектное устройство управления для приводов напряжением до 1000 В								
	I.3.1. Шкаф.	РТЭ0-81							
	Башкирское П.О. "Электроаппарат" Октябрьский завод НВА	по черт.							
		ЭМ.33И л.1..							
		..5	шт	796		34 33150000		I	
	I.3.2. Ящик управления в нормальном исполнении.								
	Ном.ток главной цепи 40А. Ном.напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В	ЯУ 5140-13Б2В	шт	796		34 31875138		3	
	I.4. Изоляторы.								
	I.4.1. Изолятор опорный 20 кВ	ИО-20-3000У3	шт	796		34 93411019		9	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-13-84

ЭЛ.СО1

Лист
2

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 .								
	I.5.1. Кабели силовые.								
	I.5.1.1. 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.5.1.2. 2x2,5		км	008		35 2222I109		0,065	
	I.5.1.3. 3x4+Iх2,5		км	008		35 2222I148		0,055	
	I.5.1.4. 3xI6		км	008		35 2222I12I		0,030	
	I.5.1.5. 3xI6+IхI0		км	008		35 2222I155		0,325	
	I.5.1.6. 3x70		км	008		35 377I5345		0,035	
	I.5.1.7. 3x95		км	008		35 377I5346		0,145	
	I.5.1.8. 3x95+Iх35		км	008		35 377I526I		0,280	
	I.5.2. Кабели контрольные								
	Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78E	АКПВГ							
	I.5.2.1. 4x2,5		км	008		35 63440I3I		0,480	
	I.5.2.2. 5x2,5		км	008		35 63440I32		0,075	
	I.5.2.3. 7x2,5		км	008		35 63440I33		0,230	
	I.5.2.4. I0x2,5		км	008		35 63440I34		0,110	
	I.5.2.5. I4x2,5		км	008		35 63440I35		0,040	
	I.5.2.6. I9x2,5		км	008		35 63440I36		0,025	
	I.5.2.7. 27x2,5		км	008		35 63440I37		0,015	
	I.5.3. Провода								
	I.5.3.1. Провод 0,66 кВ с медной жилой ГОСТ 6323-79* IxI	ПВ	км	008		35 5II30II7		0,006	

Инв. № подл. / Дата / Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I- 7- 13 - 34 - ЭМ.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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.6. Материалы								
	I.6.1. Шина алюминиевая 40x4, ГОСТ 15176-70*	АТ	т	168		18 I12I0000		0,004	
	I.6.2. Металлорукав	P3-Ц-X-22	м	006				35	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-7-13-84--ЭМ.СОІ

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
2. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком									
2.1. Электроустановочные изделия									
2.1.1. 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									
2.2.1. Короб прямой									
		У1098У3	шт	796		34 49611031		6	
2.2.2. Стойка кабельная									
		К1150У3	шт	796		34 49615011		15	
2.2.3. Стойка кабельная									
		К1151У3	шт	796		34 49615021		15	
2.2.4. Стойка кабельная									
		К1152У3	шт	796		34 49615031		50	
2.2.5. Полка									
		К1161У3	шт	796		34 49615121		300	
2.2.6. Держатель полосы									
		К188 У3	шт	796		34 49514011		30	
2.2.7. Подвеска									
		К1165У3	шт	796		34 49615421		75	
2.2.8. Лоток									
		НЛ20-П2У3	шт	796		34 49614231		30	
2.2.9. Ввод гибкий									
		К1084 У3	шт	796		34 49650105		3	
2.2.10. Ввод гибкий									
		К1086У3	шт	796		34 49650107		6	
2.2.11. Коробка клеммная									
		У614 У3	шт	796		34 64742011		5	
2.2.12. Коробка клеммная									
		У615У3	шт	796		34 64742021		5	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 901- 7- 13-84- ЭМ.С01

Лист
5

2018-06

Формат А3

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Озонаторная									
I.1. Комплектные устройства для распределения электроэнергии при напряжении до 1000В									
I.1.1. Пункт распределительный на 380В переменного тока с 6 фидерными выключателями типа АЕ 2031-10У3 с электромагнитными расцепителями на 16А, класс I, ТУ 16-536.610-79									
		ПР11-3003-21У3	шт	796		34 34115003		I	
I.1.2. То же, с 12 фидерными выключателями									
		ПР11-3009-21У3	шт	796		34 34115009		I	
I.2. Оборудование светотехническое									
I.2.1. Светильник подвесной пылезащищенный для монтажа на трубу 3/4", ТУ 16-545.141-77									
		УПЦ-500-001-У3	шт	796		34 61110000		6	
I.2.2. То же, ТУ 16-535.708-73									
		НСПО 9x200/Р50-03-02	шт	796		34 61110000		2	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-7-13-84 ЭМ.С02		
Нач. отд. Фролов	Гл. спец. Обоюзная	Инж. Бондарь
Рук. гр. Трофименко	Ст. инж. Гуриш	
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭМ		Стандия Р
		Лист I
		Листов 7
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
	1.2.3. Светильник "Плафон" пыленепроницаемый	ПСХ-60М УЗ	шт	796		34 61110000		8	
	1.2.4. Светильник 220В стартерного зажигания для установки на стену, 2x40 Вт, ОСТ 16-0.535.033-78	ЛСП02-2x40/ /Д20-У4	шт	796		34 61120000		4	
	1.2.5. То же, 1x40 Вт, ТУ 16-535.443-72	ЛПО03x40/Н- -17	шт	796		34 61120000		3	
	1.2.6. Светильник встраиваемый 220В, стартерного зажигания, 2x40 Вт, ТУ 16-535.551-75	ЛВ003-2x40- -002	шт	796		34 61120000		2	
	1.2.7. Светильник встраиваемый 220В, стартерного зажигания, 4x40 Вт, ТУ 16-535.551-75	ЛВ003-4x40- -002	шт	796		34 61120000		4	
	1.2.8. Светильник подвесной пылезащищенный с раздельной установкой ПРА, для монтажа на трубу 3/4", ТУ 16-545.141-77	УПЦ ДРЛ-400- -001-У2	шт	796		34 61130000		11	
	1.2.9. Лампа люминесцентная 220В, мощностью 40 Вт, ГОСТ 6825-74*	ЛБ-40	шт	796		34 67120000		31	
	1.2.10. Лампа дуговая ртутная, мощностью 250 Вт ГОСТ 16.354-77*	ДРЛ-250	шт	796		34 67220000		11	
	Контактная камера								
	1.3. Комплектные устройства для распределения электроэнергии при напряжении до 1000В								
	1.3.1. Пункт распределительный на 380В переменного тока с 3 фидерными выключателями типа АЕ 2031-10У3 с электромагнитными расцепителями на 16А и одним типа АЕ 2033-10У3 с электромагнитным расцепителем на 16А, класс I, ТУ 16-536.610-79	ПР11-3007- -21 У3	шт	796		34 34115007		1	

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

Принячен			
Инв. №			

ТН 901-7-13-84 - ЭМ.002

Лист
2

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
	I.4. Оборудование светотехническое								
	I.4.1. Светильник подвесной пыленепроницаемый для монтажа на трубу 3/4", ТУ 16-535.708-73	НСП09 х 200/ /P50-03-02	шт	796		34 61110000		9	
	I.4.2. Светильник "Плафон" пыленепроницаемый	ПСХ-60М У3	шт	796		34 61110000		1	
	I.4.3. Прожектор заливающего света, ОСТ 16-0.535.025-77	ПЭС-35А	шт	796		34 61310000		2	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-7-13-84-ЭМ.СО2

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
	I.5. Кабельные изделия								
	Озонаторная								
	I.5.1. Кабели силовые								
	Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16.442-80:	АПВГ							
	I.5.1.1. 2x 4		км	008		35 378I0000		0,470	
	I.5.1.2. 3 x 4		км	008		35 378I0000		0,065	
	I.5.2. Провода								
	Провод 0,38 кВ с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79:	АПВ							
	I.5.2.1. 1x2,5		км	008		35 51330112		0,060	
	I.5.2.2. 1x 4		км	008		35 51330113		0,180	
	Контактная камера								
	I.5.3. Кабели силовые								
	Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16.442-80 :	АПВГ							
	I.5.3.1. 2x4		км	008		35 378I0000		0,120	
	I.5.3.2. 3 x 4		км	008		35 378I0000		0,110	
	Кабель 0,66 кВ с медными жилами, ГОСТ 13.479-77Е:	КРПТ							
	I.5.3.3. 3 x 1,5		км	008		35 440I0000		0,005	
	I.5.4. Провода								
	Провод 0,38 кВ с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79:	АПВ							
	I.5.4.1. 1x 2,5		км	008		35 51330112		0,035	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-13-84-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.6.1. 60 Вт	Б 220-230-60	шт	796		34 66110000		8	
	I.6.2. 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		34 66110000		2	
	I.6.3. 300 Вт	Г220-230-300	шт	796		34 66110000		3	
	I.6.4. 500 Вт	Г220-230-500	шт	796		34 66110000		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 66110000		1	
	I.6.7. 150 Вт	Г220-230-150	шт	796		34 66110000		9	
	I.6.8. 500 Вт	Г220-230-500	шт	796		34 66110000		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-13-84 - ЭМ.002

Лист
5

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Электрооборудование поставляемое подрядчиком</u>								
	Озонаторная								
	2.1. Электроустановочные изделия								
	2.1.1. Выключатель для открытой установки однополюсный, клавишный, 220 В, 6А	0-1-02-6/220	шт	796		34 64210000		10	
	2.1.2. То же, поворотный	0-4-1P44-							
		-01-6/220	шт	796		34 64210000		6	
	2.1.3. Розетка для открытой установки одноместная, с плоскими контактами, 42В, 10А	РШ-П-2-0-1P43-							
		-01-10/42	шт	796		34 64320000		13	
	2.2. Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Ящик с понижающим трансформатором напряжение 220/36В	ЯТП-0,25-13У3	шт	796		34 34295031		1	
	2.2.2. Кронштейн	У116 У3	шт	796		34 64731021		19	
	2.2.3. Профиль	К101/2У2	шт	796		34 49616041		12	
	Контактная камера								
	2.3. Электроустановочные изделия								
	2.3.1. Выключатель для открытой установки однополюсный, поворотный, 220В, 6А	0-4-1P44-01-							
		-6/220	шт	796		34 64210000		3	
	2.3.2. Розетка для открытой установки одноместная с третьим заземляющим контактом, 10А, 220В	РШ-П-20-0-1P43-							
		-01-10/220	шт	796		34 64320000		12	
	2.3.3. Вилка с третьим заземляющим контактом, с прямым вводом проводов, 10В, 220В	ВШ-П-20-1P43-							
		-01-10/220	шт	796		34 64300000		2	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

ТП 901-7-13-84 ЗМ.002

Лист

6

2018-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Изделия заводов ГЭМ								
	2.4.1. Ящик силовой с пускателем и 3 предохранителями Ц 27, плавкая вставка I6A	ЯПШ-15У3	шт	796		34 34294011		1	
	2.4.2. Кронштейн	УИ16 У3	шт	796		34 64731021		7	
	2.4.3. Ввод гибкий	КИ085У3	шт	796		34 49650106		1	
	2.4.4. Коробка ответвительная	У994 У3	шт	796		34 64741211		2	

Инт. № подл. Подпись и дата Взв. инв. №

Привязан			
Инт. №			

ТП 901-7-13-84-ЭМ.С02 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Приборы и средства автоматизации									
Ia	Температура. Трубопровод исходного воздуха. Предельное значение - 20°C, 30°C.								
	Термометр технический ртутный угловой. Шкала - 30°C - +50°C, ГОСТ 2823-73Е. Клинский термометровый завод	У2И160-104	шт	796		43 21220000		2	
2a	Температура. Трубопровод воздуха после воздухооборника. Предельное значение 100°C								
	Термометр технический ртутный прямой. Шкала 0° - 160°C, ГОСТ 2823-73Е	П5И160-66	шт	796		43 21220000		2	
3a	Температура. Трубопровод воздуха после теплообменника. Предельное значение 50°C.								
	Термометр технический ртутный прямой. Шкала 0° - 100°C, ГОСТ 2823-73Е	П4И160-66	шт	796		43 21220000		2	
4a	Температура. Трубопровод воды на охлаждение. Предельное значение 20°C.								

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

Привязан		
Имя, №		
ТП 901-7-13-84-Ж.СО1		
Начотд. Фролов	Глспец. Обозная	Инжен. Францева
Нконтр. Бондарь	Рукгр. Пейсахонич	Вединж. Лозовская
Инжен. Францева		
Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки Ж	Страница Р	Лист I
	Листов 16	
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		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
	Термометр технический ртутный прямой. Шкала 0°-100°С, ГОСТ 2823-73Е	П4И160-66	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	У4И160-104	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.	У4И160-104	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	П4И160-66	шт	796		43 21220000		4	
11а	Температура. Трубопровод озono-воздушной смеси перед реактором разложения. Предельное значение 50°С. Термометр технический ртутный прямой. Шкала 0°-100°С, ГОСТ 2873-73Е	П4И160-66	шт	796		43 21220000		2	
9а	Температура. Воздух в воздухозаборной камере. Предельное значение 3°С.								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-13-84-Ж.001

Лист
2

2011/8-06

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
	Устройство терморегулирующее dilatометрическое. Пределы измерения - 30°C - 40°C. Диапазон дифференциалов 4° - 20°C.								
	Камень-Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-1	шт	796		42 11240102		I	
10а	Температура. Вода в трубопроводе обратного теплоносителя от калорифера. Предельное значение 30°C. Устройство терморегулирующее dilatометрическое. Пределы измерения 0°-250°C. Диапазон дифференциалов 4°-20°C. Камень-Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-4	шт	796		42 11240105		I	
12а	Давление. Воздух в воздухооборнике. Предельное значение 8 кгс/см ² .								
	Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения 0-16 кгс/см ²								
	Томский манометровый завод	ОБМІ-100	шт	796		42 12130000		2	
13а	Давление. Воздух перед редукционным клапаном. Предельное значение 8 кгс/см ² .								
	Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения 0-16 кгс/см ²	ОБМІ-100	шт	796		42 12130000		2	
14а	Давление. Воздух после редукционного клапана. Предельное значение 0,6 кгс/см ² .								
	Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения 0-1кгс/см ²	ОБМІ-100	шт	796		42 12130000		2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 901-7-13-84-Ж.СОІ

Лист 3

2018-06

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
I5a	Давление. Трубопровод охлаждающей воды перед озонатором. Предельное значение 6 кгс/см ² . Манометр показывающий пружинный. Пределы измерения 0-10 кгс/см ²	ОБМ1-100	шт	796		42 I2I30000		3	
I6a	Давление. Напорный патрубок вакуумнасоса Предельное значение 0,3 кгс/см ² Манометр образцовый с разделителем РМ 5320. Пределы измерения 0-1 кгс/см ² "Манометр" г.Москва	МО мод.11201	шт	796		42 I2I30000		3	
I7a	Расход. Озоно-воздушная смесь в камеры смешения № 2,2а контактной камеры. Предельные значения - 335 м ³ /час Диафрагма камерная Ру-6 кгс/см ² Ду - 150 мм "Теплоконтроль" г.Казань	ДК6-150-1-а/6-1 опросный лист	шт	796		42 I2921008		2	
I76-1	Сосуд разделительный	СРС-63 Ia	шт	796				4	
I76-2									
I86-1									
I86-2									
I7в	Дифманометр сильфонный показывающий								
I8в	Предел шкалы 400 м ³ /час	ДСП-71	шт	796		42 I2535003		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-13-84-ЖКО1

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
19а	Расход. Озоно-воздушная смесь в камеры смешения № 3, За контакт-								
20а	ной камер. Предельное значение - 165 м3/час	ДК6-100-1-							
	Диафрагма камерная Ру-6кгс/см2 Ду-100 мм "Теплоконтроль"	а/б-1	шт	796		42 12921008		2	
	г.Казань	Опросный лист							
		ЭК.0Л2							
19б-1	Сосуд разделительный	СРС-63 Ia	шт	796				4	
19б-2									
20б-1									
20б-2									
19в	Дифманометр сильфонный показывающий								
20в	Предел шкалы 200 м3/час	ДСП-71	шт	796		42 12535003		2	
23а	Расход. Озоно-воздушная смесь в камеры смешения № I, Ia								
24а	(рекуперация) контактной камер. Предельное значение 600 м3/час								
	Диафрагма камерная Ру-6 кгс/см2 Ду-150 мм "Теплоконтроль"	ДК6-150-1-							
	г.Казань	-а/б-1							
		Опросный лист							
		ЭК.0Л3	шт	796		42 12921008		2	
23б-1	Сосуд разделительный	СРС-63Ia	шт	796				4	
23б-2									
24б-1									
24б-2									
23в	Дифманометр сильфонный показывающий								

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-7-13-84-ЭК.СО1

Лист
5

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
24в	Предел шкалы 630 м3/час. Анализ озона в помещении и выбросе в атмосферу. Предельное значение 0,1 мг/м3. Газоанализатор "Атмосфера-П" ТУ25.05.2334-78 Диапазон 0-0,5 мг/м3	ДСП-7І	шт	796		42 I2535003		2	
	П.О. "Аналитприбор" г.Смоленск. Прибор в составе:		компл	000		42 I2I59602		2	
2Іа, 22а	Датчик АПИ5.132.005 - I шт.								
2Іб, 22б	Блок зарядный АПИ5.087.012 - I шт								
2Ів	Потенциометр 220В Вх. 0-10 мВ	КСП2-005	шт	796		42 I732I0I4		2	
22в	Предприятие п/я Г-4243 г.Львов								

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

Привязан
Инд. №

ТІ 90I-7-13-84 - Ж.СОІ

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								
	3.1. Кабели								
	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78Е	КПВГ							
	3.1.1. 4x0,75		км	008		35 63140101		0,175	
	3.1.2. 7x0,75		км	008		35 63140103		0,018	
	3.2. Провода								
	3.2.1. Провод с медными жилами ГОСТ 5783-79Е								
	2 x 0,75	РШЭ	км	008		35 43400000		0,018	

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

Привязан

Инд. №

ТП 901-7-13-84-ЭК.СО1

2011/8-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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									
4.1. Трубы для трубных проводок									
	Труба I4x2 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 0I040000		I45	
	Труба I4x2 - I2xI8H10T ГОСТ 994I-8I		м	006		I3 62000000		52	
4.2. Монтажные изделия									
	Металлорукав ТУ 22-3983-77		м	006				30	

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

Приязан

Инв. №			

ТП 90I-7-13-84 -Ж.СОI

Лист 9

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>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Монтажные изделия</u>								
	Полоса	ШП40	шт	796				12	
	Лоток	ЛП 225	шт	796				6	
	Соединитель	НСВ14xM20	шт	796				9	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-7-13.84 -ЭК.СО1 Лист 10

Форма УОЛ-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТП901-7-13-84 -Ж.ОЛ1

для заказа дифманометра газа с сужающим устройством

Позиция № 17а,б,в; 18а,б,в Спецификация № ТП901-7-13-84-Ж.СО1

1. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-150-1-а/б-1 2шт.
 обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73 (колич.)

4.2. разделительные сосуды СРС-63 1а 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-71 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 озono-воздушная смесь

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

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

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

7.2. 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 1,0333 кгс/см², (101,325 кПа) _____
 1,248 кг/м³

10. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____
 практически сухой

ПРИМЕЧАНИЕ: Абсолютная влажность и точку росы не указывать.

11. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____ кгс с/м² или Па с

12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 1130 кг/м³
 (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

13. Коэффициент сжимаемости при температуре, указанный в п.6 и давлении по п.7.1 _____
 (указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

14. Показатель адиабаты газа 1,40
 (указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

Инв. № пош. Подпись и дата
 Взом. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-

-Ж СО1

Лист 11

15. Средний расход 335 мм³/ч

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

(выбирается по ГОСТ 18140-72)

400 мм³/ч

17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 _____

0,05 кгс/см²

18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20 град.С 147 мм

Приложение: 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 трубопровода до 3000 мм.

19. Марка материала трубопровода 08Х18Н10Т ГОСТ 9940-81

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

0,00013

21. 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 18140-72, 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, подпись) телефон

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

" " _____ 19__ г.

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-13-84 -Ж.СО1

Лист
12

Форма УОЛ-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТП 901-7-13-84 -Ж.0Л2

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № 19а,б,в; 20а,б,в Спецификация № ТП901-7-13-84-Ж.С01

1. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-100-1-а/б-1 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73 и по количество
ГОСТ 14322-73)

4.2. разделительные сосуды СРС-63 1а 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-7Г 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 озono-воздушная смесь

6. Температура измеряемого газа передающим устройством _____
20 град. С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

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

7.2. 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 1,0333 кгс/см², (101, 325 кПа) _____
1,248 кг/м³

10. Относительная влажность газа в процентах или долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 - практически сухой

ПРИМЕЧАНИЕ. Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

11. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 _____ кгс с/м² или Па с

12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 1130 кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

13. Коэффициент сжимаемости при температуре, указанной в п.6 и давлении по п. 7.1 _____

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

14. Показатель адиабаты газа 1,40
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-

-Ж.С01

Лист
13

15. Средний расход 165 м³/ч

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

выбирается по ГОСТ 18140-72

200 м³/ч

17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16

0,05 кгс/см²

18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20 град.С 147 мм

Приложение. 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 трубопровода до 3000 мм.

19. Марка материала трубопровода 08Х18Н10Т ГОСТ 9940-81

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

0,000013

21. Количество пар отборов на одной диафрагме одна

Примечание: При использовании ^{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.

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

" " 19 г.

Заказчик :
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

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

Привязан			
Инв.1			

ТП 901-7-13-84 -Ж.СО1

Лист
14

Форма УОЛ-3-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТП 901-7-13-84 -Ж.ОЛЗ

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № 23а,б,в; 24 а,б,в Спецификация № ТП 901-7-13-84 -Ж.СО1

1. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-150-1-а/б-1 2 шт.
 (обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73)

4.2. разделительные сосуды СРС-63 1а 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-71 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 озono-воздушная смесь _____

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством _____
 5-28⁰ град. С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

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

7.2. 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 1,0333 кгс/см², (101,325 кПа) _____
 1,248 кг/м³

10. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 100%

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

11. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____
 _____ кгс.с/м² или Па с

12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____
 1130 кг/м³

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

13. Коэффициент сжимаемости при температуре, указанной в п.6 и давлении по п. 7.1 _____
 (указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

14. Показатель адиабаты газа 1,4
 (указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

Привязан			
Инв.№			

ТП 901- 7- 13- 84 -Ж.СО1

Лист 15

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

15. Средний расход _____ 600 _____ м³/ч

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

(выбирается по ГОСТ 18140-72)

_____ 630 _____ м³/ч

17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 _____

_____ 0,1 _____ кгс/см²

18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20 град С _____ 153 _____ мм

Приложение: 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 трубопровода до 3000мм.

19. Марка материала трубопровода 08X18H10T ГОСТ 9940-81

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре указанной в п.6 _____
_____ 0,000013 _____

21. Количество пар отборов по одной диафрагме _____ - одна _____

Примечание: При использовании 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.

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 заказы - ваемый комплект _____

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" " _____ 19 __ г.

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 901- 7- 13 - 84 - -Ж.СО1

Лист
16

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. Щиты и пульты									
Щит ЩКС, состоящий из:		по черт.							
		Ж.ЗЗИл.1...13	компл	000		34 36110000		I	
	I.1. Щит панельный с каркасом двухсекционный	ЩПК-2- I -(600+600) УХЛ41Р00 ОСТ 36.13-76	шт	796				I	
	I.2. Панель вспомогательная	ПНВ-600УХЛ4 ОСТ 36.13-76	шт	796				I	
	I.3. Панель вспомогательная с дверью	ПНВ-Д УХЛ4 ОСТ 26.13-76	шт	796				I	

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

Привязан								
Изм. №								
ТП 901-7-13-84 - Ж.002								
Начотд	Фролов	<i>А.Г.</i>						
Глспец	Обозная	<i>И.И.</i>						
Нконтр	Бондарь	<i>В.В.</i>						
Рукгр.	Пейсахов	<i>И.И.</i>						
Вединж	Лозовская	<i>В.В.</i>						
Инжен.	Францева	<i>Л.Ф.</i>						
Спецификация щитов и пультов по рабочим чертежам марки Ж		<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Студия	Лист	Листов	Р	1	3
Студия	Лист	Листов						
Р	1	3						
		Госстрой СССР СВКП ХВКП						

20118-06

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единиц оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, устанавливаемая на щите								
	2.1. Переключатель ТУ 16-524.074-75	УП 5311-И25У3	шт	796		34 28210001		1	
	2.2. Переключатель ТУ16-524.074-75	УП 5313-А19У3	шт	796		34 28210001		3	
	2.3. Кнопка толк. черн. Исп.4 ТУ16-526.407-76	КЕ 011У3	шт	796		34 28421010		2	
	2.4. Звонок громкого боя, 220В ТУ 25-05-1045-76	МЗ-1	шт	796		34 68840000		1	
	Арматура светосигнальная ТУ 16-535.426-70	АС-220				34 61810601			
	2.5. С желтой линзой		шт	796				1	
	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 16-523.331-78	РПУ-2-36400 УЗА	шт	796		34 25130000		2	
	2.10. Реле, 1-0,25А; ПУ ТУ 16-523.533-77	РУ-1-11У3	шт	796		34 25640000		8	
	2.11. Реле, 220В; ПП ТУ 16-523.072-75	РП 12У4	шт	796		34 25120000		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-7-13-84 Ж.002

Лист

2

2018-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.12. Реле 220В, I-10С, ТУ I6-523.585-80	ВЛ 43У4	шт	796		34 253I0003		I	
	2.13. Резистор 470 Ом ± 10% ГОСТ 6513-66	ПЭВР-100	шт	796		42 29220000		I	
	2.14. Щиток электропитания с 4 выключателями ПВ2-10 и предохранителями ПТ-10 с токами плавких уставок 2А-1шт., 1А-1 шт. 0,5А - 2 шт., ТУ 36.1270-73	ЭЩП-4	шт	796		34 34000000		I	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 901-7-13-84-Ж.С02

Лист 3

2018-06

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 223/И Инв.№ 2012-06 тираж 50
Сдано в печать 28.03.1988 г цена 2-70