

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-296. 85

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС m^3 /СУТКИ

АЛЬБОМ УГ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

20388-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-206.85

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование
- Альбом II - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VI - Спецификация оборудования
- Альбом VII - С м е т н . Ч а с т ь 1 , Ч а с т ь 2

Альбом УГ

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №219 от 22 июля 1981 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования.
Приказ №114 от 21 декабря 1984г.

Главный инженер института

А.Г.Кетаев

Главный инженер проекта

Р.К.Чичерина

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	в стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком и подрядчиком		
TX.CO	Технология производства	3
BK.CO	Внутренний водопровод и канализация	16
OB.CO	Отопление. Вентиляция	18
ZM.CO	Электротехническая часть	27
ZO.CO	Электрическое освещение	33
ATX.CO I	Автоматизация технологического процесса	37
CC.CO	Связь и сигнализация	44
ATX.CO 2	Спецификация на щиты	47

Альбом УІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Подъемно-транспортное оборудование									
I	Таль ручная червячная передвижная Q= I т	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		2	39,0
2	Таль ТЭ-100-521	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I7428		I	220,0
3	Кран подвесной ручной однобалочный, однопролетный I-5, I-4, 5-3	ГОСТ 7413-80Е	шт	796		3I59II		I	915,0
4	Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный IA-3, 2-5, I -4, 5 -12	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	3I70,0
2. Загрузка контактных осветлителей:									
I	Песок кварцевый, крупностью 0,9-1,2 мм		м3						216,0
2	Гравий крупностью 2,0-5,0 мм		м3						5,4
3	Гравий крупностью 5,0-10,0 мм		м3						10,8
4	Гравий крупностью 20-40 мм		м3						10,0
5	Гравий НЗ-0,25 м, крупностью 20-40 мм		м3						27,0
3. Технологическое оборудование									
I	Бункер загрузочный с эжектором транспортировки песка и гравия	Серия 4.90I-15							
		выпуск 4	шт	796				I	29,0

			Привязан							
Инв. №2										
Н.контр. Чичерина <i>Чечек</i> Проверил Гриль <i>Гриль</i> Ст. инж. Круглова <i>Круглов</i> Рук. гр. Гриль <i>Гриль</i> ГИП Чичерина <i>Чичек</i> Гл. спец. Браславский Нач. отд. Заплетохин <i>Заплетохин</i>										
ТП 901-3-206.85				TX. CO						
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки TX.				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>1</td> <td>13</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП инженерно-го оборудования г. Москва</p>	Стадия	Лист	Листов	P	1	13
Стадия	Лист	Листов								
P	1	13								

20388-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Колонка управления задвижками с ручным приводом Ду=200	пп 3.90I-I3							
		Серия							
		4.900.8	шт	796				I	85,5
3	Сепаратор для промывки песка и гравия	Серия 4.90I-5						I	387,0
		выпуск 2	шт	796					
4	Деталь ввода раствора реагента Брк-25	Серия 4.90I-I0						4	-
		выпуск I	шт	796					
5	Циркуляционный бак	Серия 4.90I-6							
		типа III						I	-
I	Задвижка 300	30чббр	шт	796		372I25I007		2	242,5
2	Задвижка I50	30чббр	шт	796		372I15I009		9	73,5
3	Вентиль 50	15чбр2	шт	796		3722I4I0034		8	5,80
4	Вентиль 40	15чбр2	шт	796		3722I3I010		3	4,15
5	Вентиль 25	15чбр2	шт	796		3722I2I010		2	1,75
6	Вентиль 80	15кч16бр	шт	796		3732I4		4	32,0
	B -4								
I	Насос Q=300 м3/час, H=55 м; n=2900 об/мин с электродвигателем 4A250-52-У3; N=75 кВт	Д320-70а	шт	796		363II30050		4	-
2	Задвижка 300	30чббр	шт	796		372I25I007I		4	253,0
3	Задвижка 250	30чббр	шт	796		372I25I0062		4	179,0
4	Задвижка 200	30чббр	шт	796		372I25I005		7	125,0
5	Клапан обратный I50	КА44075							
		(19ч2I6р)	шт	796		372243I017		4	II,6
6	Задвижка I50	30ч90ббр	шт	796		372II5700I		4	II2

Принято			
Инв. №			

III 90I-3-206.85

TX.C0

Лист 2

Альбом УТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер заголовка	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Затвор I50	MTP	шт	796		372II8		4	38,0
8	Огнетушители		шт	796				2	-
9	Кран пожарный с ё спрыска 16 мм и L рукава -20,0 м Ø50		комп	796		3722I2I0056		3	-
I0	Кран пробно-спускной Ø15 мм B-5	I0Б86к-I	шт	796		3722III0050		I	0,52
I	Задвижка I50	3046бр	шт	796		372II5I009		6	II6,0
	B-6								
I	Насос центробежный Q=1458 м3/час, H=19м; n=980 об/мин с электродвигателем A02-3I55-643, N=110 кВт	Д I600-906	шт	796		363II30230		2	3180,0
2	Затвор 500	K 39900I (324906р)	шт	796		372I373008		6	445,0
3	Затвор 600	K39900I (324906р)	шт	796		372I373009		2	531,0
4	Обратный клапан 500	K3 44067,0I I942I6р	шт	796		372246I0I9		2	183,4
	A-2								
I	Вакуум-насос Q=45 м/час, n=1450 об/мин с электродвигателем A02-3I-4; N=2,2 кВт	BBH-0,75	шт	796		3648I22I0I		2	98,0
2	Вентиль 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		6	I,75
3	Вентиль 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I019		I	0,9
4	Вентиль 15	I5ч8п2	шт.	796		3722III012		I	0,75
	K-3; K-4								
I	Дренажный насос Q=3,6 м3/час, H=16 м; n=1450 об/мин с электродвигателем 4AX80BV, N=1,5 кВт	ВКС-I/I6	шт	796		363I9I0I70		2	102,0

Принято		
Инд. №		

III 90I-3-206.85

TX.CO

Лист
3

20388-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R -3								
I	Насос-дозатор раствора соли Q=0,40 м3/час; H=160 м, п=1500 об/мин с электродвигателем 4АХ80А4, №=I, I кВт	НД2,5 400/16Л							
2	Вентиль 25	I4A	шт	796		3632230140		2	II6,0
	A0	I5ч8р2	шт	796		3722121010		6	I,75
I	Воздуходувка Q=6 м3/мин, H=20м п=1500 об/мин с электродвигателем А02-71-4; №=22 кВт	ВК-6	шт	796		3648I6III45		3	-
2	Задвижка I50	30ч47бр	шт	796		372II210099		3	72,50
3	Задвижка I00	30чббр	шт	796		372II5I007		3	39,50
4	Вентиль 80	I5ч8п	шт	796		37 2215		1	I7,0
5	Вентиль 50	I5ч8бр	шт	796		3722141010		7	5,80
6. Оборудование лабораторий									
I	Стерилизатор паровой	ВК-30	шт	796				2	224
2	Фотоэлектрический калориметр-нефелометр	КФ0	шт	796				1	30
3	РН- метр	РН-340	шт	796				2	
4	Шкаф сушильный	3	шт	796				2	29
5	Электропечь сопротивления камерная лабораторная	344321	шт	796				1	80
6	Баня водяная комбинированная	БКЛ	шт	796				3	3
7	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80	шт	796				1	75
8	Дистиллятор	Д-4 мод. 737	шт	796				1	I35
9	Осветитель	ОН-19	шт	796				1	I7,2
10	Весы лабораторные, равноплечевые 3 класса	ВЛР-ИКГ	шт	796				1	20
II	Весы технические торсионные	.ВТ-200	шт	796				1	3,8
12	Насос вакуумный с масляным уплотнением	ВН-461М	шт	796				1	45
Примечан									
Инв. №									
TII 901-3-206. 85									
TX.CO									
Лист 5									

20388-05

Альбом УГ

8

Приказан				
Инв. №				

TII 901-3-206.85

TX. CD

118

6

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- ние номер ИИИ	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-5									
1	Трубопроводы 159x4ст Зсп	ГОСТ И0704-76	м	006		I38I00		30,0	10,85
2	Фланец 150-I0	ГОСТ И2820-80	шт	796		37994I4I2402		2,0	6,12
В-6									
I	Трубопроводы 630x8	ГОСТ И0704-76	м	006		I38I00		7	122,71
2	Трубопроводы 530x6	ГОСТ И0704-76	м	006		I38I00		44	77,53
3	Заглушка 600-I0	ГОСТ И7379-77	шт	796		I4685I0I66		2	80,0
4	Заглушка 500-I0	ГОСТ И7379-77	шт	796		I4685I0I60		3	55,1
5	Фланец 600-I0	ГОСТ И2820-80	шт	796		37994I4I3301		3	80,3
6	Фланец 500-I0	ГОСТ И2820-80	шт	796		37994I4I3200		4	55,1
7	Фланец 400-I0	ГОСТ И2820-80	шт	796		37994I4I3I03		2	31,0
8	Фланец 350-I0	ГОСТ И2820-80	шт	796		37994I4I3004		2	15,9
А-2									
I	Трубопроводы 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		17	2,39
2	Трубопроводы 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3	1,66
3	Трубопроводы 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8	1,28
К-3; К-4									
I	Трубопроводы 530x6	ГОСТ И0704-76	м	006		I38I00		34	77,53
2	Заглушка 500-I0	ГОСТ И7379-77	шт	796		I4685I0I60		1	78,0
3	Фланец 500-I0	ГОСТ И2820-80	шт	796		37994I4I3200		4	27,7
4	Трубопроводы 219x5	ГОСТ И0704-76	м	006		I38I00		6	26,39
5	Трубопроводы 159x4	ГОСТ И0704-76	м	006		I38I00		31,0	18,99
6	Трубопроводы 108x4	ГОСТ И0704-76	м	006		I38I00		3,0	10,26
7	Трубопроводы 4НР 200ЛА	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I02		2,0	33,70

Привязан		
Инв. №		

III 901-3-206.85

TX.C0

Лист 8

Альбом УИ

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер справочного листа	Единицы измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- ние- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Трубопроводы 4НР 100Л	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I02		2,0	20,80
9	Трубопроводы ПНП 160СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		8,0	5,41
I0	Трубопроводы ПНП 110СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		3,0	2,57
II	Трубопроводы 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10,0	4,88
I2	Трубопроводы 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		15,0	2,39
I3	Фланец 200-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2600		2,0	6,60
I4	Фланец 150-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409809		5,0	4,39
I5	Фланец 150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		10,0	6,62
I6	Фланец 100-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409600		2,0	2,85
I7	Фланец 50-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4III910		5,0	2,06
R -1									
I	Трубопроводы ПНП 20СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		52	0,175
R -2									
I	Трубопроводы ПНП 63СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		73	0,566
2	Трубопроводы ПНП 32СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		17	0,191
3	Трубопроводы ПНП 25СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		35	0,146
4	Фланец 40-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4III800		9	1,71
5	Фланец 32-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4III701		2	0,79
6	Фланец 25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4III602		6	0,89
7	Фланец 20-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4III503		5	0,74
8	Рукава резино-тканевые гр.Кц-50	ГОСТ 5398-76	м	006				3	9,60
9	Рукава резино-тканевые гр.Кц-32	ГОСТ 5398-76	м	006				2	6,0
R -3									
I	Труба 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		18	2,39
Принят									
Инв. №									
ТИ 90I-3-206.85									
TX.C0									
Лист 9									
20388-06									
Формат А3									

ANSWER

16

Привязан			
Иван Иванов			5

TN 90T-3-206 85

TY 60

Лист

Примэязан			
Индо. №			

TII 901-3-206.8S

TX, CO

Лист
II

Альбом УП

14

Привязан			

TH 901-3-206.85

TX.CO

Лист
12

Альбом У1

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Мебель									
I	Стол лабораторный химический островной	СЛХ-4	шт	796				I	750
2	Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796				5	50
3	Стол лабораторный физический пристенный	СЛФ-1	шт	796				2	125
4	Стол лабораторный биологический пристенный	СЛБ-2	шт	796				I	270
5	Тумба выкатная	ТВ-1	шт	796				5	45
6	Тумба выкатная	ТВ-3	шт	796				4	66
7	Стол письменный однотумбовый		шт	796				6	55
8	Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796				2	72
9	Шкаф вытяжной	ШВ-23	шт	796				2	450
10	Мойка лабораторная под вытяжкой	МВ-1,3	шт	796				I	370
II	Мойка лабораторная под вытяжкой	МЛ-1	шт	796				4	190
12	Полка настенная	П-1	шт	796				5	10,5
13	Полка настенная	П-2	шт	796				5	12
5. Оборудование механической мастерской									
I	Вертикально-сверлильный станок	2МП12	шт	796				I	450
2	Точильно-шлифовальный станок	ЗББЭ1	шт	796				I	142
3	Верстак слесарный Р-2400		шт	796				I	120
4	Тиски слесарные малые		шт	796				I	
5	Тиски слесарные большие		шт	796				I	
6	Шкаф для инструмента		шт	796				I	
7	Стол		шт	796				I	
8	Стеллаж полочный		шт	796				I	150
№ подп. Подпись и дата	Привязан							Лист	
								III 901-3-206.85	
Инв. №		TX.СО		13		20583-06		Формат А3	

Альбом УТ

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
В-1									
1	Трубопроводы 40	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6	3,84
2	Трубопроводы 32	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	2,3
3	Трубопроводы 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		59	0,7
Т-3									
1	Трубопроводы 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		23	2,12
2	Трубопроводы 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		65	1,16
3	Умывальник со смесителем керамический (компл.)	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		5	-
4	Поддон душевой	ГОСТ 10161-73	шт	796		-		3	
К-1									
1	Трубопроводы 100	ГОСТ 6942-3-						44	14,5
		-80	м	006		492500			
2	Трубопроводы ТКР-ДНП-100Н	ГОСТ 22689.3-				2248II		2	-
3	Трубопроводы ТКР-ДНП-50-Н	ГОСТ 22689.3-				2248II		45	
4	Ревизии	ГОСТ 22689.15						2	-
-		- I	шт	796					

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

Инв. №			
Н.конт. Чичерина Николай Провер. Гриль Юрий			
Ст. инж. Круглов Альберт Рук. гр. Гриль Юрий ГИП Чичерина Николай			
Гл. спец. Браславский Юрий Нач. отд. Заплетухин Юрий			

Привязан		
ТИ 901-3-206.85 ВК.СО		
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК		
Стадия	Лист	Листов
P	I	2
ЦНИИЭП инженерно-технического оборудования г. Москва		

20388-06

Альбом УГ

I7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление (теплоноситель - Вода 95-70°C)								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø15,	15кч18п	шт	796		3732III027		2	0,7
	Ø20	15кч18п	шт	796		3732III028		6	0,9
	Ø25	15кч18п	шт	796		3732III029		I	1,4
	Ø32	15кч18п	шт	796		3732I2I031		3	2,1
2	Задвижка чугунная.	Ø50	30чббр	шт	796	372II15I005		2	17,8
3	Кран трехходовой	Ø20		шт	796			I8	
		Ø15		шт	796			7	
4	Воздушный кран инж. Маевского	СТД 7073В	шт	796				I8	0,14
	Отопление (теплоноситель I50-70°C)								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø15	15кч18п	шт	796		3732III027		II	0,7
	Ø20	15кч18п	шт	796		3732III028		24	0,9
	Ø25	15кч18п	шт	796		3732III029		2	1,4
	Ø32	15кч18п	шт	796		3732I2I031		2	2,1
2	Воздушный кран инж. Маевского	СТД 7073В	шт	796				I8	0,14
	Теплоснабжение установок систем (теплоноситель - вода 95-70°C)								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø15	15кч18п	шт	796		3732III027		4	0,7
2	Задвижка стальная Ø80	30с76нж М1	шт	796		374I2II014		2	61,7

				Привязан		
Инв №						
				ТП 904-3-206.85 ОВ.СО		
<p>Нар.контр. Полтвинникова <i>Л.И.</i> Ст. инж. Андреева <i>Л.И.</i> Рук. гр. Полтвинникова <i>Л.И.</i> Гл. инж. Нарциссова <i>Л.И.</i> Нач.отп. Платонов <i>Л.И.</i></p>				Стадия Р	Лист Г	Листов 9
<p>Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ</p>				<p>ЦНИИЭП инженерно-го оборудования г. Москва</p>		

2D388-D5

Альбом УТ

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изгото-вания	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка чугунная Ø50	30ЧББР	шт	796		372II5I005		8	17,8
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-ИМ Ø25	25Ч93ІнжМІ	шт	796				2	27,9
5	Воздушный кран Ø15	15КЧ18П	шт	796				4	0,7
6	Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин	П-5-240-66	шт	796				4	
7	Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин	У-5-180-66	шт	796				2	
8	Оправа типа "П" п.о. "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
9	Оправа типа "У" п.о. "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
10	Манометр Томский манометрический завод	ОЕМІ-160-66							
		ГОСТ 8625-77	шт	796				4	
II	Трехходовой кран для манометра	I4МІ	шт	796				2	
	Теплоснабжение установок систем (теплоноситель 150-70°C)								
I	Вентиль запорный муфтовый Ø15	15КЧ18П	шт	796		373II1I027		4	0,7
2	Ø40	15КЧ18П	шт	796		373II1I032		4	3,50
3	Вентиль запорный фланцевый Ø40	15КЧ19ПІ	шт	796		373II1I045		2	5,60
	Ø32	15КЧ19ПІ	шт	796		373II1I044		4	3,90
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-ИМ Ø25	25Ч93ІнжМІ	шт	796				2	27,9
5	Воздушный кран Ø15	15КЧ18П	шт	796		373II1I027		4	0,7
6	Термометр п.о."Термоприбор" г.Клин	П-5-240-66	шт	796				4	
7	Термометр п.о."Термоприбор" г.Клин	У5-180-66	шт	796				2	
8	Оправа типа "П" п.о. "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
9	Оправа типа "У" п.о. "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	-
10	Манометр Томский манометрический завод	ОЕМІ-160-66							
		ГОСТ 8625-77	шт	796				4	
II	Трехходовой кран для манометра	I4МІ	шт	796				2	
Принято									

Инв. №									
Лист									
ПД 901-3-206.85									
OB.CC									
2									
20388-06'									
№ подл. Подпись и дата									

Инв. №									

Но. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вентиляция									
1	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №9 (теплоно- ситель - вода 95-70°С)	КВС9А-II	шт	796		4863512261		2	83,8
2	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6 (теплоно- ситель - вода 95-70°С)	КВС6А-II	шт	796		4863512252		I	56,2
3	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №10 (теплоно- ситель - вода 150-70°С)	КВБ10А-II	шт	796		4863512328		I	133,7
4	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6 (теплоно- ситель - вода 150-70°)	КВС6А-II	шт	796		4863512252		I	56,2
5	Агрегат вентиляторный на виброосновании а. вентилятор центробежный №8 исполнение I положение Л0°	ВЦ4-70-8-0,6A Ц470	шт	796		48642I00603		I	550
	б. электродвигатель 970 об/мин; 5,5 кВт	4А13256	шт	796				I	
6	Агрегат вентиляторный на виброосновании а. вентилятор центробежный №4 исполнение I положение Лр0°	ВЦ4-70-4-02 Ц4-70	шт	796		4864II00304		I	86
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,55 кВт	4А71А4	шт	796				I	
7	Агрегат вентиляторный на виброосновании а. вентилятор центробежный №4 исполнение I положение Л0°	ВЦ4-70-4-02 Ц4-70	шт	796		4864II00304		I	86
8	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,55 кВт	4А71А4	шт	796				I	
	Агрегат вентиляторный на виброосновании а. вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70-3,15- -02 Ц4-70	шт	796		4864II00206		I	42
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,25 кВт	4АА63А4	шт	796				I	
Приязан									
Инв. №									
Лист 3									

ТН 901-3-206.25

0В.С0

ЭД.ЭР8-25

Формат А3

Привязан			
Инв. №			

TII 901-3-206.85

OB.CO

Лист
4

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 - изготовите- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
Отопление (теплоноситель вода- 95-70°C)									
I	Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"							
		ГОСТ 8690-75	секц	084		4935100000		675	8,23
			зкм						236,25
2	Регистр из 3 гладких труб Ø108x4 ℓ=12 м	ГОСТ 10704-	шт	796		1373000000		2	
		-76							
3	Регистр из 3 гладких труб Ø108x4 ℓ=9 м	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		I	
4	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,5		м	006		1385000000		I45	I,16
	Ø20x2,5		м	006		1385000000		I30	I,5
	Ø25x2,8		м	006		1385000000		35	2,12
	Ø32x2,8		м	006		1385000000		I30	2,73
	Ø40x3		м	006		1385000000		I20	3,33
	Ø50x3		м	006		1385000000		40	4,22
5	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø76x2,8		м	006		13730000000		25	5,05
6	Воздухосборник горизонтальный Ø159x4,5 ℓ=355 мм	ГОСТ 8732-78	шт	796				2	7,9
Отопление (теплоноситель - вода 150-70°C)									
I	Радиаторы отопительные чугунные "М-140АО"	ГОСТ 8690-75	секц	084		4935100000		530	8,23
			зкм						185,5
2	Регистр из 3 гладких труб Ø108x2,8 ℓ= 9 м	ГОСТ 10704-						2	65,25
		-76	шт	796		1373000000			

Примечан			
Инв. №			

ПД 901-3-206.85

ОВ.СО

Лист 5

20388-05

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудования: материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Регистр из 3 гладких труб $\phi 108 \times 3,5$ $\ell = 8$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796		I373000000		I	58,0
4	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006		I385000000		220	I,16
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006		I385000000		70	I,5
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006		I385000000		230	2,12
	$\phi 32 \times 2,8$		м	006		I385000000		65	2,73
	$\phi 40 \times 3$		м	006		I385000000		25	3,33
5	Воздухосборник горизонтальный $\phi 159 \times 4,5$ $\ell = 355$ мм	ГОСТ 8732-78	шт	796				2	7,9
	Теплоснабжение установок систем (теплоноситель - вода $95-70^{\circ}\text{C}$)								
I	Гребенка из электросварных труб $\phi 76 \times 2,8$ $\ell = 3$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796		I373000000		2	36,5
2	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $\phi 50 \times 3$				м	006	I385000000	40	4,22
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006		I385000000		30	
3	Грязевик I6-80	T34-04	шт	796				2	34,7
	Теплоснабжение установок систем (теплоноситель $150-70^{\circ}\text{C}$)								
I	Гребенка из электросварных труб $\phi 40 \times 2$ $\ell = 3$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796		I373000000		2	I6
2	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $\phi 32$				м	006	I385000000	40	2,73
	$\phi 15$		м	006		I385000000		30	I,16
3	Грязевик I6-40	T34.0I	шт	796				2	I6,8
	Вентиляция								
I	Дверь герметическая утепленная Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
2	Подставка под калорифер $h = 500$	I.494-25	шт	796				4	2,1
3	Гибкая вставка	BB-I7							
		5.904-5	шт	796				I	2,83

10

TH 901-3-206.85

OB.CC

18

20388-DB

ODDMAT A

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготви- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Гибкая вставка	ВВ-I8							
		5.904-5	шт	796		-		I	3,45
5	Гибкая вставка	ВВ-I9						2	5,13
6	Гибкая вставка	ВН-I0						I	2,66
		5.904-5	шт	796		-		I	2,66
7	Гибкая вставка	ВН-II						I	3,3
		5.904-5	шт	796		-		I	3,3
8	Гибкая вставка	ВН-I2						2	4,12
		5.904-5	шт	796		-		2	4,12
9	Жалюзийная решетка Горьковский механический завод №I треста "Сантехдеталь" I50x490	I.497-27	шт	796		-		4	I,0
	I50x580	I.497-27	шт	796		-		8	I,2
10	Решетки-воздухопроточные	PP600x200 PP400x100	шт	796				7	4,49
		I.494-8	шт	796				5	I,81
II	Решетка щелевая регулирующая	P I50	шт	796		-		71	0,41
12	Решетка щелевая регулирующая	P 200	шт	796		-		14	0,64
		I.494-10							
I3	Дефлектор	Д00.00003							
		I.494-32	шт	796		-		I	35,4
I4	Дефлектор	Д00.00005							
		I.494-32	шт	796		-		I	92,7
Принят									
Инв. №									
ТП 901-3-206.85									
OB.CC									
Лист 7									
2D388-D5									
Формат А3									

1-е. № подл	Подпись и дата
2-е. № подл	

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 - изгото- твеля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Узел прохода вентшахт через покрытие	УП6-2II							
		2.494-I	шт	796	-			I	80,59
I6	Узел прохода вентшахт через покрытие	УП8-2II						I	II4,99
I7	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74	2.494-I	шт	796					
	б=0,5 мм Ø140		м	006	0974000000			4	
	б=0,5 мм Ø225		м	006	0974000000			15	
	б=0,6 мм Ø280		м	006	0974000000			15	
	б=0,6 мм Ø325		м	006	0974000000			30	
	б=0,6 мм Ø450		м	006	0974000000			I3	
	б=0,6мм Ø630		м	006	0974000000			3	
	б=0,7 мм Ø800		м	006	0974000000			5	
I8	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм 200x200		м	006	0974000000			I6	
	б=0,5 мм 250x250		м	006	0974000000			2	
	б=0,6 мм 300x300		м	006	0974000000			3	
	б=0,6 мм 400x400		м	006	0974000000			2	
	б=0,6 мм 500x500		м	006	0974000000			3	
I9	Воздуховод асбестоцементный 200x200	OBH-3	м	006	-			I58	
	225x225	OBH-3	м	006	-			10	
	250x250	OBH-3	м	006	-			3	
	280-280	OBH-3	м	006	-			23	
	355-355	OBH-3	м	006	-			I0	
	400x400	OBH-3	м	006	-			I0	
Привязан									
Инв. №									
Прил. 8									
ТП 901-3-206.85									
OB.CO									
20388-06									

Приязан

III 901-3-206.85

OB.C

Лист 9

20388-05

ପ୍ରକାଶନ ୧୩

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Высоковольтное оборудование									
I.1	Трансформатор силовой мощностью 250 кВА напряжением <input type="text"/> кВ	TM-250	шт	796		-		2	-
I.2	Комплектное распределительное устройство <input type="text"/> кВ	KCO-366							
		опросный лист							
		ЭМ ОП1	шт	796		-		2	-
I.3	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из II панелей	ШО-70							
		опросн.лист							
		ЭМ-ОП2	шт	796		-			I компл
2. Конденсаторная установка									
2.1	Конденсаторная установка мощностью 75 квар	УК-038-75У3	шт	796		-		2	-
3. Низковольтное оборудование									
3.1	Шкаф управления Ш1+Ш4 600x360x1000								
	Нижний ввод внешних проводов	ЯОИ 5901-							
		42747ЛУХЛ4	шт	796		-		4	-
3.2	Шкаф управления Ш5,Ш6 800x600x2200								
	Нижний ввод внешних проводов	ШОИ 5903-							
		-43747ЛУХЛ4	шт	796		-		2	-
3.3	Шкаф управления Ш7 600x360x800								

Н. хондр. Шерстякова М
Провер. Помазкова М
Рукгр. Полевщикова Б
ГИИ Шерстякова М
Гл. спец. Гольцын Б
Нач. отп. Данилов М.Б.

III 901-3-206.85

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ

ЭМ.СО

Стадия	Лист	Листов
P		6

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

20388-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- ни- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Нижний ввод внешних проводов	ЯОИ 5901-							
	Исполнение ИЖМК-656.362.001-36	-3274УХЛ4	шт	796		-		I	
3.4	Шкаф управления ЯУ3, ЯУ4 600x360x800	ЯОИ 5101-							
	Нижний ввод внешних проводов	-2374УХЛ4	шт	796		-		2	
	Исполнение ИЖМК-656.362.001-43.33 ВИ								
3.5	Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400A на вводе и 8 группами предохранителей 2x60A; 4x100A; 2x250A	IIIPII-735I6							
		22У3	шт	796		3433I40000		2	
3.6	Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400A на вводе и 8 группами предохранителей 8x60A	IIIPII-73504-							
		-22У3	шт	796		3433I40000		I	
3.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.з.ротором ~ 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-							
		23B2A	шт	796		3433240000		3	
3.8	Шкаф управления двумя асинхронными электродвигателями с К.з.ротором ~ 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ 5103-							
		03B2Л	шт	796		3433240000		I	
3.9	Шкаф управления двумя асинхронными электродвигателями с К.з.ротором ~ 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ 5103-							
		-03B2Ж	шт	796		3433240000		I	
3.10	Шкаф управления двумя асинхронными электродвигателями с К.з. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ 5103-							
		-03B2Л	шт	796		3433240000		I	
3.II	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ 5102-							
		-03B2К	шт	796		3433240000		I	
3.I2	Шкаф управления тремя асинхронными электродвигателями с к.з. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ 5105-							
		-03B2Д	шт	796		3433240000		I	
3.I3	Ящик силовой ~ 380В. 15A. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯВП3-15У2	шт	796		3434220045		2	
3.I4	Шкаф счетчиков	в соответ- ствии с листом ЭМ-13						2	
Привязан									
Инв. №									
III 901-3-206.85									
Лист 2									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг												
			На- име- ноза- ние	Код																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
3.15	Ящик силовой ~ 380В 20А. Вход в шкаф сверху и снизу	ЯВП3-60У2	шт	796		3434220045		1													
3.16	Шкаф управления залвилками с блоками БОЭ 5427 I974A -I8 =16шт 0,6 0,6	РТ30-8I	шт	796		-		3													
	БОЭ5427 I974A - I9 =8 шт БОЭ 9502 -I2 шт 0,8 0,8																				
	4. Аппараты низкого напряжения																				
4.1	Пакетный выключатель трехполюсный ~ 380В, 10А, исполнение IY, степень защиты IP30 ГОСТ 16.0.526.001-77	ПВЭ-10/У3, 30	шт	796		3420000055		8													
4.2	Выключатель автоматический 3- полюсный 220В	АП50Б3Т	шт	796		3421400000		2													
4.3	Пускатель электромагнитный реверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц ~ 380В 1 ном 10А 2,0А	ПМЛ-I63I02	шт	796		3427000022		4													
4.4	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой частота 50 Гц ~ 380В 1 ном 10А 2,0А	ПМЛ-I22002	шт	796		3427000022		4													
	5. Кабели ,проводы,шинопроводы																				
5.1	Кабель силовой 10 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 18410-73 f43x50	ААШв	км	008		-		0,025													
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80 сечением:																				
5.2	4x 2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25		0,720													
5.3	2x 4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II10		0,100													
5.4	3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II47		0,160													
5.5	3x10+1x6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II53		0,105													
5.6	3x16+1x10 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II55		0,040													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="padding: 2px;">Привязан</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="padding: 2px;">Мин. №</td> </tr> </table>										Привязан								Мин. №			
Привязан																					
Мин. №																					
ИП 90I-3-206.85 ЭМ.00																					
Лист 3 2D388-06																					

Альбом УД

{}

Привязан			
Инв №			

TII 901-3-206.85

ЭМ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер ограниченного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			Наимено- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Электромонтажные изделия									
I.1	Секция прямая 750 мм	2601У3	шт	796		34493640II	-	4	
I.2	Секция прямая 6000 мм	2605У3	шт	796		344936405I	-	8	
I.3	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I	-	4	
I.4	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I	-	3	
I.5	Секция прямая 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I	-	I	
I.6	Секция угловая	У2612У3	шт	796		344936422I	-	I	
I.7	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796		344936477I	-	2	
I.8	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344963374I	-	3	
I.9	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796		34496140II	-	3	
I.10	Светофор	У2529У3	шт	796		3449526000	-	I	
I.11	Кронштейн	К781У3	шт	796		344944103I	-	18	
I.12	Подвеска	К780У3	шт	796		344944111I	-	18	
I.13	Стойка кабельная	K115I	шт	796		344961502I	-	20	
I.14	Стойка кабельная	K1152	шт	796		344961503I	-	50	
I.15	Полка кабельная	K1162	шт	796		344961513I	-	330	
I.16	Лоток сварной	K422	шт	796		344961402I	-	330	
I.17	Ввод гибкий	K1088	шт	796		3449650109	-	6	
I.18	Ввод гибкий	K1085	шт	796		3449650106	-	14	
I.19	Полоса монтажная	K239	шт	796		344961619I	-	20	
I.20	Скобы разные		т	I68		3449648000	-	0,020	
I.21	Коробка соединительная	У 615	шт	796		3464742023	-	24	
I.22	Стойка	K 314	шт	796		344961602I	-	16	

Привязка	
Имя, №	

TH 901-3-206, g3

3H.CC

1 лист

Альбом УГ

35

Привяза

III 901-3-206.85

3M.COM

Лис

6

2D388-DB

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- до- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- до- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-103I-Ic Ip=I6A навесной, степень защиты IP20								
I.1	с 12-ю отходящими группами	Я048502УХЛ4	шт	796		3434000000	-	1	15
I.2	с 6-ю отходящими группами	Я0У8501УХЛ4	шт	796		3434000000	-	2	15
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник потолочный, пылезащитный до 60Вт	НПО16-60	шт	796		346II00000		10	I, I
2.2	Светильник потолочный для нормальных условий среды до 100Вт	НПО20x100/P 2,0-О1У4	шт	796		346I4I0000		5	I, 2
2.3	Светильник подвесной для нормальных условий среды до 100Вт	НС002x100/ H-2I-01A (Н0-2I)	шт	796		346I4I0000		8	I, 2
2.5	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 100Вт	НСПН-I-100- -23I	шт	796		346II00000		27	3,8
2.6	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200Вт	НСПН-II-200- -23I	шт	796		346II00000		50	3,8
2.7	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200Вт с отражателем	НСПН-II-200- -234	шт	796		346II00000		10	3,8

				Привязан	
Инв. №					
Н. конт. Салтык Провер. Салтык Ст. тех. Грицина Вед. инж. Матвеева Гл. спец. Гольцман Нач. отд. Лаников	Салтык Салтык Грицина Матвеева Гольцман Лаников			ТП 904-3-206.85	90.00
				Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЗО	Стадия Р
					Лист 1
					Листов 4
					ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20,388-05

1.2. ИСКУССТВО И ГИГИЕНА. МНВ. №2

RECEIVED	
VIN#, No.	

2011-994-3-206.25

30.00

514C

3

Альбом У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- ние нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	1. Электроустойочные изделия								
I.1	Выключатель однополюсный IOA, 250В, обызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I		22	0,137
I.2	Выключатель однополюсный IOA, 250В, для открытой установки.	индекс 02010	шт	796		34642I		18	0,05
I.3	Выключатель однополюсный IOA, 250В, для скрытой установки	индекс 02320	шт	796		34642I		29	-
I.4	Розетка штепельная двухполюсная IOA, 36В, брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I		II	0,08
I.5	IOA, 36В, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I		25	0,035
I.6	6А, 250В, для открытой установки	индекс 03220	шт	796		34640I		2	0,042
I.7	6А, 250В, для утопленной установки	индекс 03450	шт	796		34640I		I4	-
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.1	Ящик с понижающим трансформатором 250Вт, 220/36В	ЯП-0,25-13У3	шт	796		343429503I		5	I0
2.2	Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		35	I,34
2.3	Крюк	У625УХЛ4	шт	796		346473136I		50	0,088
2.4	Подвес	К981У3	шт	796		346473302I		I0	I,7
2.5	Подвес	К980У3	шт	796		346473301I		4	0,9
2.6	Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		200	-
2.7	Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		I50	-
2.8	Коробка ответвительная	У-409У1	шт	796		34647446II		200	0,57
2.9	Коробка ответвительная	У-194МУХЛ2	шт	796		346474523I		300	0,032
2.10	Профиль монтажный С-образный	К-108	шт	796		344962602I		30	I,28
2.11	Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		35	0,08
2.12	Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		30	0,815
2.13	Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		3	I,6

Примечан			
Инв. №			

ТП 901-3-206.85

30.00

Лист
4

20388-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заподыгзготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код заго- да - изгото- вите- ля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чес- то	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- ни- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. I Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой.								
	Температура приточного воздуха +5°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховол	СП-2Б	шт	796		4321220000	-	2	
запас	To же	Б №3	шт	796			-	2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	СП-2А	шт	796		4321220000	-	2	
	Температура горячей воды 95°C. Трубопровод горячей воды	АФ1	шт	796			-	2	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 60мм, комплектно с оправой.	СП-2А	шт	796		4321220000	-	2	
	Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	АФ1	шт	796			-	2	

20388-15

Альбом УГ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования; тыс руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- ни- вие	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Предел измерения -50°C +-+50°C. Длина дистанционного капилляра 16м, длина погружения термобаллона 315 мм температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТМГ-СК	шт	796		4211141111	-	I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+-100°C .Длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обрат- ного теплоносителя	ТМГ-СК	шт	796		4211141111	-	I	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел регулируемой температуры от +5°C до +35°C. Темпера- тура приточного воздуха +18°C. Приточный воздуховод	РТР-3-04	шт	796			-	2	
7	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера Шкала 0+-10 кгс/см² (0+-1 МПа) Пределочный параметр 5,5 кгс/см² (0,55 МПа) Напорный патрубок хозяйственных насосов М1+М4	ОБМ1-100	шт	796		5812130000	-	4	
8	Манометр показывающий общего назначения с радиальным рас- положением присоединительного штуцера. Шкала 0+-6 кгс/см² (0+-0,6 МПа). Пределочный параметр 2,7 кгс/см² (0,27 кВа) Напорный патрубок промывных насосов М5, М6	ОБМ1-100	шт	796		5812130000	-	2	
Изв. № подл.	Подпись и дата	Привязан							
		Изв. №							
		III 901-3-206.85		ATX.COI		Лист		2	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Манометр показывающий общего назначения с радиальным распо- ложением присоединительного штуцера. Шкала 0+4 кГс/см ² (0+0,4 мПа). Предельный параметр 1,6 кГс/см ² ; 1,8 кГс/см ² (0,16 мПа; 0,18 мПа). Напорный патрубок дренажных насосов M7, M8 воздуховодов MII+MI3	ОБМ1-100	шт	796		5812130000	-	5	
10	Манометр показывающий общего назначения с радиальным распо- ложением присоединительного штуцера. Шкала 0+4 кГс/см ² (0+0,4 мПа). Предельный параметр 1,0 кГс/см ² ; 1,8 кГс/см ² 1,6 кГс/см ² (0,1 мПа, 0,18 мПа, 0,16 мПа) Напорный патрубок насосов-дозаторов коагулянта M14+M16, насосов перекачки коагулянта M17+M18, насосов-дозаторов соды M19, M20	ОБМ1-100	шт	796		5812130000	-	7	
I0a	Разделитель мембранный	РМ модель 5319	шт	796		581290000	-	7	
IIa	Диафрагма камерная Ду=300 мм, условное давление 6 кгс/см ²	ДК6-300/ А-1-а/6-9							
IIb	Дигманометр мембранный бесшкальный. Класс точности I	ДМ модель 23573	шт	796		4212921013	-	I	
IIb	Малогабаритный автоматический показывающий самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой. Предел измерения 0+400 м3/ч. Время прохождения указателем всей шка- лы 10 сек. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч	КСД2-002	шт	796		4212510303	-	I	
Взам. инв. №		Гарант. №		Срок №		Примечан		Инв. №	
								</	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2a	Диафрагма камерная Ду=250 мм на условное давление 6 кГс/см ² (0,6 МПа). Среда - чистая вода. Пределный параметр - 340 м ³ /ч	ДК6-250А- -I-a/б-9							
I2б	Дифманометр мембранный бесшкальный, класс точности I	ДМ 23573	шт	796		42I292I012 42I2510303	-	2	
I2в	Малогабаритный автоматический показывающий самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой. Предел измерений 0+400 м ³ /ч. Время прохождения указателем всей шкалы 10 сек. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч	КСД2-054	шт	796		42I7520152	-	2	
I3а	Диафрагма камерная Ду=500 мм на условное давление. Среда - промывная вода. Пределный параметр 1470 м ³ /ч	ДК6-500-А- -I-a/б-9				42I292I017	-	I	
I3б	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Класс точности I. Предел измерения 0+ 1600 м ³ /ч.	ДСП-778Н	шт	796		58I2540000	-	I	
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками черт. 4.В2.329.519- 3 шт. на температуру среды до 80°C и давление до 25 кГс/см ² Резервуар чистой воды №1, №2	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903	-	2	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Завод. инв. №
--------------	----------------	---------------

Принято		
Инв. №		

ТП 901-3-206.85

АТХ.СОИ

Лист
4

20388-06

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	10x0,75 мм ²	КВВГ	км	008		3563I40I04	-	0,025	
6	4x1 мм ²	КВВГ	км	008		3563I40III	-	0,035	
7	7x1 мм ²	КВВГ	км	008		3563I40III3	-	0,020	
8	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20510-80 сечением 1 мм ²	ПРГИ	км			3551000000	-	0,080	
I. 4. Монтажные материалы									
I	Труба бесшовная 20x2,5 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74			M	006		I34000000	-	I20

Альбом УД

43

Приязн

ИНЕ. №

III 901-3-206.85

ATX.COM

Лист

1

20.388-06

				Привязан	
Инв. №					
ТП 901-3-206.85 СС.СО					
<p><u>Н. контр. Баткилина</u></p> <p>Провер. Парусова</p> <p>Ст. инж. Сарьян</p> <p>Рук. гр. Парусова</p> <p>Гл. спец. Баткилина</p> <p>Нач. отд. Данилов</p>					
<p>Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС</p>					
Стадия	Лист	Листов			
P	I	3			
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

20388-06

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы, поставляемые заказчиком									
I	Кабель телефонный	ПВВ 50х2х0,4	-м	006				20	
		ГОСТ 22498-77							
2	То же	ПВВ 30х2х0,4							
		ГОСТ 22498-77	м	006				20	
3	То же	ПВВ 10х2х0,4							
		ГОСТ 22498-77	м	006				40	
4	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2х1,2							
		ТУ16.505.755-							
		-75	м	006		3577II0300		30	
5	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х1,2							
		ГОСТ I0254-							
		-75E	м	006				50	
6	То же	ПТВЖ 2х0,6							
		ГОСТ I0254-							
		-75E	м	006				400	
7	Кабель силовой	АНРГ 660							
		(2х4)							
		ГОСТ 433-73	м	006				20	
8	Провод установочный	АПВ-660-4							
		ГОСТ 20520-80	м	006				50	
9	Муфта кабельная соединительная	СП-12							
		емк 10х2							
		ТУ16.538.149-	шт	796				I	
		72							
№ заказа и дата подпись	Привязан						ТП 90I-3-206.85		
							СС.СО	Лист	2
Изв. № пози.	Изв. №								

Пристав

TII 901-3-206.85

CC.CC

Лист
3

2D388-DB

Формат А3

Альбом VI

Имя № подл	Подпись и дата	Взам.	№

20385-05

Формат А3

Госсгора ССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620052, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4
Заказ № 1 Ич.№ 20 388-06 тираж 350
Сдано в печать 19.12.1985г цена 1-86