

ТИТОВСКИЙ ПРОЕКТ  
ЭОП-3-206.85

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРВАННЯ ВОДЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС м<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*20388-06*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-206.85

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ 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. Часть I, Часть 2

Альбом VI

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

Главный инженер проекта

А.Г.Кетаев

Р.К.Чичерина

20388-05



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
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-100-52I	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I7428		I	220,0
3	Кран подвесной ручной однобалочный, однопролетный I-5, I-4,5-3	ГОСТ 7413-80E	шт	796		3I59II		I	915,0
4	Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный IA-3, 2-5, I -4,5 -I2	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	3I70,0
2. Загрузка контактных осветителей:									
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-I5							
		выпуск 4	шт	796				I	29,0

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

Изм. №			Изм. №			Изм. №			Изм. №		
Н. контр. Чичерина			Проверил Гриль			Ст. инж. Круглова			Рук. гр. Гриль		
Г.И. Чичерина			Г.И. Чичерина			Г.И. Чичерина			Г.И. Чичерина		
Гл. спец. Браславский			Нач. отд. Заплетохин			Изм. №			Изм. №		
Привязан						ТП 90I-3-206.85					
Тех. СО						Тех. СО					
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ.						Стадия			Лист		
						Р			I		
									I3		
						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва					

20388-06



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
7	Затвор I50	MTP	шт	796		372I18		4	38,0
8	Огнетушители		шт	796				2	-
9	Кран пожарный с $\phi$ spryska I6 мм и L рукава -20,0 м $\phi$ 50		комп	796		3722I2I0056		3	-
10	Кран пробно-спускной $\phi$ 15 мм В-5	IOB86к-I	шт	796		3722III0050		1	0,52
I	Задвижка I50 В-6	30ч66р	шт	796		372II5I009		6	116,0
I	Насос центробежный $Q=I458$ м3/час, $H=I9$ м; $n=980$ об/мин с электродвигателем A02-3I55-643, №=II0 кВт	Д I600-906	шт	796		363II30230		2	3180,0
2	Затвор 500	К 39900I (32ч906р)	шт	796		372I373008		6	445,0
3	Затвор 600	К39900I (32ч906р)	шт	796		372I373009		2	53I,0
4	Обратный клапан 500	КЗ 44067,0I I9ч2I6р	шт	796		372246I0I9		2	183,4
I	Вакуум-насос $Q=45$ м/час, $n=I450$ об/мин с электродвигателем A02-3I-4; №=2,2 кВт	ВВН-0,75	шт	796		3648I22I0I		2	98,0
2	Вентиль 25	I5ч8п2	шт	796		3722I2I020		6	I,75
3	Вентиль 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		I	0,9
4	Вентиль I5	I5ч8п2	шт.	796		3722III0I2		I	0,75
I	Дренажный насос $Q=3,6$ м3/час, $H=I6$ м; $n=I450$ об/мин с электродвигателем 4AX80BY, №=I,5 кВт	ВКС-I/I6	шт	796		363I9I0I70		2	102,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 90I-3-2 06.85

ТХ.СО

Лист  
3

20388-08

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
	R-3								
I	Насос-дозатор раствора соли Q=0,40 м3/час; H=160 м, п=1500 об/мин с электродвигателем 4АХ80А4, №=1,1 кВт	НД2,5 400/160							
2	Вентиль 25	15ч8р2	шт	796		3632230140		2	116,0
	АО								
I	Воздуходувка Q=6 м3/мин, H=20м п=1500 об/мин с электродвигателем А02-71-4; №=22 кВт								
2	Задвижка I50	ВК-6	шт	796		3648161145		3	-
3	Задвижка I00	30ч476р	шт	796		37211210099		3	72,50
4	Вентиль 80	30ч66р	шт	796		3721151007		3	39,50
5	Вентиль 50	15ч8п	шт	796		37 2215		1	17,0
	6.Оборудование лабораторий	15ч86р	шт	796		3722141010		7	5,80
I	Стерилизатор паровой								
2	Стерилизатор паровой	ВК-30	шт	796				2	224
2	Фотоэлектрический калориметр-нефелометр	КЭ0	шт	796				1	30
3	РН- метр	РН-340	шт	796				2	
4	Шкаф сушильный	3	шт	796				2	29
5	Электродуговая печь сопротивления камерная лабораторная	344321	шт	796				1	80
6	Баня водяная комбинированная	БК1	шт	796				3	3
7	Термостат суховоздушный электрический	ТС-80	шт	796				1	75
8	Дистиллятор	Д-4 мод. 737	шт	796				1	135
9	Осветитель	ОН-19	шт	796				1	17,2
10	Весы лабораторные, равноплечные 3 класса	ВЛР-1КГ	шт	796				1	20
11	Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				1	3,8
12	Насос вакуумный с масляным уплотнением	ВН-461М	шт	796				1	45

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 901-3-2.06. 85

ТХ.00

Лист

5

20328-06





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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 посредником									
В-1, В-2, В-3									
1	Трубопроводы 325x5	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		55	47,20
2	Трубопроводы 159x4 ст 3сп	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		57	10,85
3	Трубопроводы 50	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		46	4,88
4	Трубопроводы 40	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		6,0	3,84
5	Трубопроводы 25	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		34,0	2,39
6	Трубопроводы 15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		9,0	1,28
7	Заглушка 300-10	ГОСТ 17379-77	шт	796		1468510144		1	22,0
8	Заглушка 150	ГОСТ 17379-77	шт	796		1468510132		1	6,8
9	Фланец 300-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412908		1	22,0
10	Фланец 150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412402		6	6,12
В-4									
1	Трубопроводы 325x6	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		17,0	47,20
2	Трубопроводы 273x5	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		34	33,04
3	Трубопроводы 219x5	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		34	26,39
4	Трубопроводы 159x4ст 3сп	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		51	10,85
5	Трубопроводы 50	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		21,0	4,88
6	Заглушка 150	ГОСТ 17379-77	шт	796		1468510134		1	6,80
7	Фланец 300-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412908		1	9,40
8	Фланец 250-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412809		4	7,32
9	Фланец 200-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412600		1	8,24
10	Фланец 150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412402		4	6,12

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-206.8'5

ТХ.СО

л  
7

20388-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марки 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-5									
1	Трубопроводы 159х4ст Зол	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		30,0	10,85
2	Фланец 150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		2,0	6,12
В-6									
1	Трубопроводы 630х8	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		7	122,71
2	Трубопроводы 530х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138100		44	77,53
3	Заглушка 600-10	ГОСТ 17379-77	шт	796		I4685I0I66		2	80,0
4	Заглушка 500-10	ГОСТ 17379-77	шт	796		I4685I0I60		2	55,1
5	Фланец 600-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I330I		3	80,3
6	Фланец 500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I3200		4	55,1
7	Фланец 400-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I3I03		2	31,0
8	Фланец 350-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I3004		2	15,9
А-2									
1	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									
1	Трубопроводы 530х6	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		34	77,53
2	Заглушка 500-10	ГОСТ 17379-77	шт	796		I4685I0I60		1	78,0
3	Фланец 500-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I3200		4	27,7
4	Трубопроводы 219х5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		6	26,39
5	Трубопроводы 159х4	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		31,0	18,99
6	Трубопроводы 108х4	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		3,0	10,26
7	Трубопроводы 4НР 200ИА	ГОСТ 9583-75	м	006		I46102		2,0	33,70

Взам. инв. №

Уинв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Иинв. №

ТН 901-3-206.85

ТХ.СО

Лист  
8

20388-06

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	Трубопроводы 4НР 100ЛА	ГОСТ 9583-75	м	006		I46102		2,0	20,80	
9	Трубопроводы ПНП 160СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		8,0	5,41	
10	Трубопроводы ПНП 110СЛ	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		3,0	2,57	
11	Трубопроводы 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10,0	4,88	
12	Трубопроводы 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		15,0	2,39	
13	Фланец 200-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2600		2,0	6,60	
14	Фланец 150-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409909		5,0	4,39	
15	Фланец 150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		10,0	6,62	
16	Фланец 100-6	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409600		2,0	2,85	
17	Фланец 50-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II910		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		37994I4II800		9	1,71	
5	Фланец 32-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II70I		2	0,79	
6	Фланец 25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		6	0,89	
7	Фланец 20-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II503		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	
			Привязан							
			Инв. №							
					ТИ 901-3-206.85			ТХ.00		Лист 9

20388-06







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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Мебель								
I	Стол лабораторный химический островной	СТХ-4	шт	796				I	750
2	Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796				5	50
3	Стол лабораторный физический пристенный	СТБ-I	шт	796				2	125
4	Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	шт	796				I	270
5	Тумба выкатная	ТВ-I	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-I, 3	шт	796				I	370
11	Мойка лабораторная под вытяжкой	МЛ-I	шт	796				4	190
12	Полка настенная	П-I	шт	796				5	10,5
13	Полка настенная	П-2	шт	796				5	12
	5. Оборудование механической мастерской								
I	Вертикально-сверильный станок	2МП12	шт	796				I	450
2	Точильно-шлифовальный станок	ЗББЗ1	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Уч. № год

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-206.85

ТХ.СО

Лист

13

20353-06

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
	В-1								
1	Трубопроводы 40	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		6	3,84
2	Трубопроводы 32	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5	2,3
3	Трубопроводы 15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		59	0,7
	Т-3								
1	Трубопроводы 25	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		23	2,12
2	Трубопроводы 15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		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 6942-3-80	м	006		492500		44	14,5
2	Трубопроводы ТКР-ПНП-100П	ГОСТ 22689.3-77	м	006		2248II		2	-
3	Трубопроводы ТКР-ПНП-50-П	ГОСТ 22689.3-77	м	006		2248II		45	
4	Ревизии	ГОСТ 22689.15-1	шт	796				2	-

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

Привязан		
Инв. №		
Н. конт. Чичерина <i>Чичерина</i>	ТП 901-3-206.85	
Провер. Гриль <i>Гриль</i>	ВК. С0	
Ст. инж. Круглова <i>Круглова</i>	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК	
Рук. гр. Гриль <i>Гриль</i>	Стадия	Лист
ГИП Чичерина <i>Чичерина</i>	Р	1
Гл. спец. Браславский <i>Браславский</i>	Листов	
Нач. отд. Заплетохин <i>Заплетохин</i>	2	
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

20388-06







Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Задвижка чугунная $\phi 50$	30ч6бр	шт	796		3721151005		8	17,8
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-1М $\phi 25$	25ч931нжМ1	шт	796				2	27,9
5	Воздушный кран $\phi 15$	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	ОБМ1-160-66							
		ГОСТ 8625-77	шт	796				4	
II	Трехходовой кран для манометра	14М1	шт	796				2	
	Теплоснабжение установок систем (теплоноситель 150-70°C)								
1	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п	шт	796		3732111027		4	0,7
2	$\phi 40$	15кч18п	шт	796		3732121032		4	3,50
3	Вентиль запорный фланцевый $\phi 40$	15кч19п1	шт	796		3732121045		2	5,60
	$\phi 32$	15кч19п1	шт	796		3732121044		4	3,90
4	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-1М $\phi 25$	25ч931нжМ1	шт	796				2	27,9
5	Воздушный кран $\phi 15$	15кч18п	шт	796		3732111027		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	ОБМ1-160-66							
		ГОСТ 8625-77	шт	796				4	
II	Трехходовой кран для манометра	14М1	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-2.06.85

ОБ.СО

Лист  
2

20388-06

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
Вентиляция									
1	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №9 (теплоноситель - вода 95-70°C)	КВС9А-П	шт	796		4863512261		2	83,8
2	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6 (теплоноситель - вода 95-70°C)	КВС6А-П	шт	796		4863512252		1	56,2
3	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №10 (теплоноситель - вода 150-70°C)	КВБ10А-П	шт	796		4863512328		1	133,7
4	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №6 (теплоноситель - вода 150-70°C)	КВС6А-П	шт	796		4863512252		1	56,2
5	Агрегат вентиляторный на виброосновании	ВЦ4-70-8-0,6А	шт	796		48642100603		1	550
	а. вентилятор центробежный №8 исполнение I положение Л0°	Ц470	шт	796				1	
	б. электродвигатель 970 об/мин; 5,5 кВт	4А13256	шт	796				1	
6	Агрегат вентиляторный на виброосновании	ВЦ4-70-4-02	шт	796		48641100304		1	86
	а. вентилятор центробежный №4 исполнение I положение Пр0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,55 кВт	4А71А4	шт	796				1	
7	Агрегат вентиляторный на виброосновании	ВЦ4-70-4-02	шт	796		48641100304		1	86
	а. вентилятор центробежный №4 исполнение I положение Л0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,55 кВт	4А71А4	шт	796				1	
8	Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-70-3,15-				48641100206		1	42
		-02	шт	796					
	а. вентилятор центробежный № 3,15 исполнение I, положение Л0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,25 кВт	4АА63А4	шт	796				1	

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

Приказ

Имя, №			

ТН 901-3-206.85

Об.СО

Лист  
3

ЭОЭФ8-У8



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление (теплоноситель вода- 95-70°C)								
I	Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"							
		ГОСТ 8690-75	секц	084		4935100000		675	8,23
			ЭКМ					236,25	
2	Регистр из 3 гладких труб $\phi 108 \times 4$ $l=12$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		2	
3	Регистр из 3 гладких труб $\phi 108 \times 4$ $l=9$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		1	
4	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006		1385000000		145	1,16
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006		1385000000		130	1,5
	$\phi 25 \times 2,8$		м	006		1385000000		35	2,12
	$\phi 32 \times 2,8$		м	006		1385000000		130	2,73
	$\phi 40 \times 3$		м	006		1385000000		120	3,33
	$\phi 50 \times 3$		м	006		1385000000		40	4,22
5	Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi 76 \times 2,8$		м	006		1373000000		25	5,05
6	Воздухосборник горизонтальный $\phi 159 \times 4,5$ $l=355$ мм	ГОСТ 8732-78	шт	796				2	7,9
	Отопление (теплоноситель - вода 150-70°C)								
I	Радиаторы отопительные чугунные "М-140А0"	ГОСТ 8690-75	секц	084		4935100000		530	8,23
			ЭКМ					185,5	
2	Регистр из 3 гладких труб $\phi 108 \times 2,8$ $l=9$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		2	65,25

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

Привязан

Инв. №

ТИ 901-3-2.06.85

ОВ.СО

Лист

5

20388-05

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
3	Регистр из 3 гладких труб $\phi 108 \times 4,5$ $l=8$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796		I373000000		1	58,0
4	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\phi 15 \times 2,5$		м	006		I385000000		220	1,16
	$\phi 20 \times 2,5$		м	006		I385000000		70	1,5
	$\phi 25 \times 2,8$		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	Воздухооборник горизонтальный $\phi 159 \times 4,5$ $l=355$ мм	ГОСТ 8732-78	шт	796				2	7,9
	Теплоснабжение установок систем (теплоноситель - вода 95-70°C)								
1	Гребенка из электросварных труб $\phi 76 \times 2,8$ $l=3$ 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 I6-60	T34-04	шт	796				2	34,7
	Теплоснабжение установок систем (теплоноситель I50-70°C)								
1	Гребенка из электросварных труб $\phi 40 \times 2$ $l=3$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796		I373000000		2	16
2	Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 $\phi 32$		м	006		I385000000		40	2,73
	$\phi 15$		м	006		I385000000		30	1,16
3	Грязевик I6-40	T34.01	шт	796				2	16,8
	Вентиляция								
1	Дверь герметическая утепленная Двс I,25x0,5	5.904-4	шт	796				1	33,6
2	Подставка под калорифер $h=500$	I.494-25	шт	796				4	2,1
3	Гибкая вставка	ВВ-I7							
		5,904-5	шт	796				1	2,83

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 901-3-206.85

ОВ.00

Лист  
6

20388-06

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	Гибкая вставка	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796		-		1	3,45
5	Гибкая вставка	ВВ-19							
		5.904-5	шт	796		-		2	5,13
6	Гибкая вставка	ВН-10							
		5.904-5	шт	796		-		1	2,66
7	Гибкая вставка	ВН-11							
		5.904-5	шт	796		-		1	3,3
8	Гибкая вставка	ВН-12							
		5.904-5	шт	796		-		2	4,12
9	Жалюзийная решетка Горьковский механический завод №1								
	треста "Сантехдеталь" 150x490	1.497-27	шт	796		-		4	1,0
	150x580	1.497-27	шт	796		-		8	1,2
10	Решетки воздухоприточные	РР600x200	шт	796				7	4,49
		РР400x100							
		1.494-8	шт	796				5	1,81
11	Решетка щелевая регулирующая	Р 150	шт	796		-		71	0,41
12	Решетка щелевая регулирующая	Р 200	шт	796		-		14	0,64
		1.494-10							
13	Дефлектор	Д00.00003							
		1.494-32	шт	796		-		1	35,4
14	Дефлектор	Д00.00005							
		1.494-32	шт	796		-		1	92,7

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

Привезен			
И.в. №			

ТН 901-3-206.85

0В.С0

Лист  
7

20388-06



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
I5	Узел прохода вентшафт через покрытие	УП6-2II							
		2.494-I	шт	796		-		I	80,59
I6	Узел прохода вентшафт через покрытие	УП8-2II							
		2.494-I	шт	796				I	114,99
I7	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б=0,5 мм $\phi$ 140		м	006		0974000000		4	
	б=0,5 мм $\phi$ 225		м	006		0974000000		15	
	б=0,6 мм $\phi$ 280		м	006		0974000000		15	
	б=0,6 мм $\phi$ 325		м	006		0974000000		30	
	б=0,6 мм $\phi$ 450		м	006		0974000000		13	
	б=0,6мм $\phi$ 630		м	006		0974000000		3	
	б=0,7 мм $\phi$ 800		м	006		0974000000		5	
I8	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74								
	б=0,5 мм 200x200		м	006		0974000000		16	
	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	ОВН-3	м	006		-		158	
	225x225	ОВН-3	м	006		-		10	
	250x250	ОВН-3	м	006		-		3	
	280-280	ОВН-3	м	006		-		23	
	355-355	ОВН-3	м	006		-		10	
	400x400	ОВН-3	м	006		-		10	

Привязан


Инв. №

ТП 901-3-206.85

ОВ.СО

Лист  
8

20388-06



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									
1. Высоковольтное оборудование									
I.1	Трансформатор силовой мощностью 250 кВА напряжением <input type="text"/> кВ	ТМ-250	шт	796		-		2	-
I.2	Комплектное распределительное устройство <input type="text"/> кВ	НСО-366							
		опросный лист							
		ЭМ ОЛ1	шт	796		-		2	-
I.3	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из II панелей	ЩО-70							
		опросн. лист							
		ЭМ-ОЛ2	шт	796		-		1 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 5901-4274ЛУХЛ4	шт	796		-		4	-
3.2	Шкаф управления Ш5, Ш6 800x600x2200								
	Нижний ввод внешних проводов	ШОИ 5903-4374ЛУХЛ4	шт	796		-		2	-
3.3	Шкаф управления Ш7 600x360x800								

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

Привязан		
Изм. №		
ТП 901-3-206.85		ЭМ.СО
Н. контр. Шерстякова	Провер. Ломаякова	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ Стадия Лист Листов Р 1 6 ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва
Руктр. Полевщинова	Г.И. Шерстякова	
Гл. спец. Гольцман	Науч. отд. Данилов	

20388-06

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
	Нижний ввод внешних проводов Исполнение ИЖМК-656.362,001-36	ЯОИ 5901- -3274СУХЛ4						I	
3.4	Шкаф управления ЯУ3, ЯУ4 600x360x800 Нижний ввод внешних проводов Исполнение ИЖМК-656.362-001-43.33 ВП	ЯОИ 5101- -2374УХЛ4						2	
3.5	Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей 2x60А; 4x100А; 2x250А	ШПИ-73516 22УЗ	шт	796		3433140000		2	
3.6	Шкаф силовой распределительный с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей 8x60А	ШПИ-73504- -22УЗ	шт	796		3433140000		I	
3.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с К.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101- 23В2А	шт	796		3433240000		3	
3.8	Шкаф управления двумя асинхронными электродвигателями с К.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ 5103- 03В2Д	шт	796		3433240000		I	
3.9	Шкаф управления двумя асинхронными электродвигателями с К.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ 5103- -03В2Ж	шт	796		3433240000		I	
3.10	Шкаф управления двумя асинхронными электродвигателями с К.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху.	ШУ 5103- -03В2Л	шт	796		3433240000		I	
3.11	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ 5102- -03В2К	шт	796		3433240000		I	
3.12	Шкаф управления тремя асинхронными электродвигателями с к.з. ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ 5105- -03В2Д	шт	796		3433240000		I	
3.13	Ящик силовой ~380В. 15А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯВП3-15У2	шт	796		3434220045		2	
3.14	Шкаф счетчиков	в соответст- вии с листом ЭМ-13	шт	796				2	

№ инв. № Подпись и дата Взам. инв №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-206.85

ЭМ.СО

Лист  
2

20388-06





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер агрессного 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									
Электромонтажные изделия									
I.1	Секция прямая 750 мм	2601У3	шт	796		344936401I	-	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	-	1	
I.6	Секция угловая	У2612У3	шт	796		344936422I	-	1	
I.7	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796		344936471I	-	2	
I.8	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344963374I	-	3	
I.9	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796		344961401I	-	3	
I.10	Светофор	У2629У3	шт	796		3449526000	-	1	
I.11	Кронштейн	К781У3	шт	796		344944103I	-	18	
I.12	Подвеска	К780У3	шт	796		344944111I	-	18	
I.13	Стойка кабельная	К1151	шт	796		344961502I	-	20	
I.14	Стойка кабельная	К1152	шт	796		344961503I	-	50	
I.15	Полка кабельная	К1162	шт	796		344961513I	-	330	
I.16	Лоток сварной	К422	шт	796		344961402I	-	330	
I.17	Ввод гибкий	К1088	шт	796		3449650109	-	6	
I.18	Ввод гибкий	К1085	шт	796		3449650106	-	14	
I.19	Полса монтажная	К239	шт	796		344961619I	-	20	
I.20	Скобы разные		т	168		3449648000	-	0,030	
I.21	Коробка соединительная	У 615	шт	796		3464742023	-	24	
I.22	Стойка	К 314	шт	796		344961802I	-	16	

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Лист

Привязоч			
Или. №			

ТН 901-3-206.85

ЭМ.СО

Лист  
5

20388-08





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	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-1031-1с Ip=16А навесной, степень защиты IP20									
I.1	с 12-в отходящими группами	Я048502УХЛ4	шт	796		3434000000	-	1	15
I.2	с 6-в отходящими группами	Я0У8501УХЛ4	шт	796		3434000000	-	2	15
2. Оборудование светотехническое									
2.1	Светильник потолочный, пылезащитный до 60ВТ	НПО16-60	шт	796		3461100000		10	1,1
2.2	Светильник потолочный для нормальных условий среды до 100ВТ	НПО20х100/Р 2,0-01У4	шт	796		3461410000		5	1,2
2.3	Светильник подвесной для нормальных условий среды до 100ВТ	НС002х100/ Н-21-01А (ПО-21)	шт	796		3461410000		8	1,2
2.5	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 100ВТ	НСП1-100- -231	шт	796		3461100000		27	3,8
2.6	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200ВТ	НСП1-200- -231	шт	796		3461100000		50	3,8
2.7	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200ВТ с отражателем	НСП1-200- -234	шт	796		3461100000		10	3,8

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

Привязан		
Имя, №		
ТН 904-3-2.06. 85		90.00
Н. Конт. Салык	Провер. Салык	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки 80
Ст. тех. Гривина	Вед. инж. Матвеева	Стандарт Лист Листов
Гл. спец. Гольдман	Нач. отд. Данилов	Р 1 4
		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 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
2.8	Патрон настенный 250В, 4А	инд. 01190	шт	796		3464110000		6	0,065
2.9	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В, 60Вт	Б-220-230-60	шт	796		3466160000		16	-
2.10	100Вт	Б-220-230-100	шт	796		3466160000		40	-
2.11	150Вт	Г-220-230-150	шт	796		3466160000		9	-
2.12	200Вт	Г-220-230-200	шт	796		3466160000		41	-
2.13	Светильник стартерный 220В, потолочный, 2x40Вт для нормальных условий среды	ЛПО02-2x40/ П-02	шт	796		3461420000		56	6,4
2.14	Светильник стартерный 220В, подвесной, 2x40Вт для нормальных условий среды	ЛСП02-2x40/ Д-20	шт	796		3461120000		26	8
2.15	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796		3467000000		170	-
2.16	Стартер для люминесцентной лампы 40Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796		3469220000		170	-
2.17	Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	РВО-42	шт	796		3461600000		3	0,28
2.18	Лампа накаливания местного освещения 36В, 60Вт ГОСТ 1182-77	МО36-60	шт	796		3466160000		4	-
2.19	Светильник стартерный 220В, подвесной 2x40Вт, пылезащищенный	ПЛМ-Д0-2x40 -01	шт	796		3461120000		2	6,9
3. Кабельные изделия									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ								
3.1	2x2,5 кв. мм	АВВГ	км	008		3522221109		1,2	99
3.2	3x2,5 кв. мм	АВВГ	км	008		3522221117		0,3	114
3.3	4x2,5 кв. мм	АВВГ	км	008		3522221148		0,2	136

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инст. №

Приказан			
Имя, №			

ТП 901 - 3 - 206. 85

30.00

Лист  
2

20388-06



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
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Электроустановка Лочные изделия									
I.1	Выключатель однополюсный 10А, 250В, обзгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I		22	0,137
I.2	Выключатель однополюсный 10А, 250В, для открытой установки.	индекс 02010	шт	796		34642I		18	0,05
I.3	Выключатель однополюсный 10А, 250В, для скрытой установки	индекс 02320	шт	796		34642I		29	-
I.4	Розетка штепсельная двухполюсная 10А, 36В, обзгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I		11	0,08
I.5	10А, 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		14	-
2. Изделия заводов ГЭМ									
2.1	Ящик с понижающим трансформатором 250Вт, 220/36В	ЯТП-0, 25-13У3	шт	796		343429503I		5	10
2.2	Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I		35	1,34
2.3	Крык	У625УХЛ4	шт	796		346473136I		50	0,088
2.4	Подвес	К981У3	шт	796		346473302I		10	1,7
2.5	Подвес	К980У3	шт	796		346473301I		4	0,9
2.6	Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		346474251I		200	-
2.7	Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		150	-
2.8	Коробка ответвительная	У-409У1	шт	796		346474461I		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	1,28
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	1,6

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

Принято			
Имя, №			

ТП 901-3-206.85

90.00

Лист  
4

20388-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Запод-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									
I. I Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-11-663-71, 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 воздуховод	СП-2Б	шт	796		4321220000	-	2	
запас	То же	Б №3	шт	796			-	2	
		СП-2Б	шт	796		4321220000	-		
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-11-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.								
	Температура горячей воды 95°C. Трубопровод горячей воды	СП-2А	шт	796		4321220000	-	2	
		А#1	шт	796			-	2	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм ТУ25-11-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 60мм, комплектно с оправой.								
	Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2А	шт	796		4321220000	-	2	
		А#1	шт	796			-	2	

Име. № листа | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инж. №			Приказ								
Инж. №			ТТ 901 - 3 - 206. & S								
Инж. №			АТХ.СО1								
Инж. №			Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ								
Инж. №			<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table>			Страниц	Лист	Листов	Р	1	7
Страниц	Лист	Листов									
Р	1	7									
Инж. №			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва								

20585-06

## АльбсМ 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
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Предел измерения $-50^{\circ}\text{C}$ $++50^{\circ}\text{C}$ . Длина дистанционного капилляра 16м, длина погружения термобаллона 315 мм температура воздуха $+3^{\circ}\text{C}$ . Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII	-	I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0+100^{\circ}\text{C}$ . Длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обрат- ного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII	-	I	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел регулируемой температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ . Темпера- тура приточного воздуха $+18^{\circ}\text{C}$ . Приточный воздуховод	ПТР-Э-04	шт	796			-	2	
7	Манометр показывающий общего назначения с радиальным располо- жением присоединительного штуцера Шкала $0+10$ кгс/см <sup>2</sup> ( $0+1$ МПа) Предельный параметр $5,5$ кгс/см <sup>2</sup> ( $0,55$ МПа) Напорный патрубок хозяйственных насосов М1-М4	ОБМ1-100	шт	796		58I2I30000	-	4	
8	Манометр показывающий общего назначения с радиальным рас- положением присоединительного штуцера. Шкала $0+6$ кгс/см <sup>2</sup> ( $0+0,6$ МПа). Предельный параметр $2,7$ кгс/см <sup>2</sup> ( $0,27$ МПа) Напорный патрубок промывных насосов М5, М6	ОБМ1-100	шт	796		58I2I30000	-	2	

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

Привязан

Имя, №

ТП 901-Э-206.8С

АТХ.СО1

Лист  
2

20388-06

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	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера. Шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,4 мПа). Пределный параметр 1,6 кгс/см <sup>2</sup> ; 1,8 кгс/см (0,16 мПа; 0,18 мПа). Напорный патрубок дренажных насосов М7, М8 воздуходувок М11+М13	ОБМ1-100	шт	796		5812130000	-	5	
10	Манометр показывающий общего назначения с радиальным расположением присоединительного штуцера. Шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup> (0-0,4 мПа). Пределный параметр 1,0 кгс/см <sup>2</sup> ; 1,8 кгс/см <sup>2</sup> (0,1 мПа, 0,18 мПа, 0,16 мПа) Напорный патрубок насосов-дозаторов коагулянта М14+М16, насосов перекачки коагулянта М17+М18, насосов-дозаторов соды М19, М20	ОБМ1-100	шт	796		5812130000	-	7	
10а	Разделитель мембранный	РМ модель							
		5319	шт	796		581290000	-	7	
11а	Диафрагма камерная Ду=300 мм, условное давление 6 кгс/см <sup>2</sup>	ДК6-300/ А-1-а/6-9							
		ГОСТ 14321-73	шт	796		4212921013	-	1	
11б	Дифманометр мембранный бесшкальный. Класс точности I	ДМ модель							
		23573	шт	796		4212510303	-	1	
11в	Малогабаритный автоматический показывающий самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой. Предел измерения 0-400 м <sup>3</sup> /ч. Время прохождения указателем всей шкалы 10 сек. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч	КСД2-002	шт	796		4217520112	-	1	

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

Присвоен


Инов. №

ТП 901-3-206.85

АТХ.С01

Лист 3

20386-15

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
I2a	Диафрагма камерная Ду=250 мм на условное давление 6 кгс/см <sup>2</sup> (0,6 МПа). Среда - чистая вода. Пределный параметр - 340 м <sup>3</sup> /ч	ДК6-250А- -I-a/6-9 ГОСТ							
I2б	Дифманометр мембранный бескальный, класс точности I	I4321/73 ДМ 23573	шт	796		42I292I0I2 42I25I0303	- -	2 2	
I2в	Малогобаритный автоматический показывающий самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой. Предел измерений 0+400 м <sup>3</sup> /ч. Время прохождения указателем всей шкалы 10 сек. Скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч	КСД2-054	шт	796		42I7520I52	-	2	
I3a	Диафрагма камерная Ду=500 мм на условное давление. Среда - промывная вода. Пределный параметр I470 м <sup>3</sup> /ч	ДК6-500-A- -I-a/6-9	шт	796		42I292I0I7	-	I	
I3б	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Класс точности I. Предел измерения 0+ 1600 м <sup>3</sup> /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°С и давление до 25 кгс/см <sup>2</sup> Резервуар чистой воды №1, №2	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903	-	2	

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 90I-3-206.85

АТХ.СОI

Лист  
4

20388-05







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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Коммутатор диспетчерской связи	"Псков-1"							
		ГОСТ 15903-78	компл	000				I	
2	Аппарат телефонный городской связи	ТАН-76-1							
		ГОСТ 9686-68	шт	796				2	
3	Громкоговоритель абонентский	О,25ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-76	шт	796				6	
4	Часы электропервичные	ПЧЗ-2Бр-р24-							
		-012							
		ТУ.25.07.1302	шт	796				I	
5	Блок питания	БП-1	шт	796				I	
		ТУЗ.РУЗ.219.							
		006	шт	796				I	

Име № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Привязан		
Име. №		
ТП 901-3-206.85		СС.СО
Н. контр. Баткина	Провер. Парусова	Стадия Лист Листов Р I 3 Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст. инж. Сарьян	Рук. гр. Парусова	
Гл. спец. Баткина		
Нач. отд. Данилов		

20388-06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы, поставляемые заказчиком									
1	Кабель телефонный	ТПВ 50x2x0,4	м	006				20	
		ГОСТ 22498-77							
2	То же	ТПВ 30x2x0,4	м	006				20	
		ГОСТ 22498-77							
3	То же	ТПВ 10x2x0,4	м	006				40	
		ГОСТ 22498-77							
4	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2x1,2							
		ТУ16.505.755-							
		-75	м	006		3577110300		30	
5	Провод радиотрансляционный	ПТВК 2x1,2							
		ГОСТ 10254-							
		-75E	м	006				50	
6	То же	ПТВК 2x0,6							
		ГОСТ 10254-							
		-75E	м	006				400	
7	Кабель силовой	АНРГ 660							
		(2x4)							
		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 10x2							
		ТУ16.538.149-	шт	796				I	

№ зам. инв. №  
 Подпись и дата  
 № поляр.

Приказан			
Имя №			

ТП 901-3-206.85

СС.СО

Лист  
2

20388-06

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, поставляемое подрядчиком								
I	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7Т0433.004ту	шт	796				I	
2	Часы электровторичные	ВП-400-24- -314ж							
		ГОСТ 7412-77	шт	796				9	
3	Бокс кабельный	ВКТ-50х2							
		ГОСТ 23052-78	шт	796				I	
4	Коробка телефонная распределительная	КРПТ-10	шт	796		5296223203		3	
		ГОСТ 8525-78							
5	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040- -75	шт	796				12	
6	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ 10040- -75	шт	796				6	
7	Радиорозетка	РШО-1							
		ГОСТ 8559-75	шт	796				6	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-206.85

СС.СО

Лист  
3

20388-06



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4  
Заказ № 7 Инв.№ 20388-06 тираж 350  
Сдано в печать 19.12 1985г цена 1-86