

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-430.33

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ  
ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛБСМ УИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*ЦиС.№ 19247-08*

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 5686 Инв. № 19847-08 тираж 400  
Сдано в печать 8.0/81 1984 г. цена 2-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-3-190.83

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 32 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Состав проекта

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация
- Альбом IV - Задание заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства
- Альбом V - Задание заводам-изготовителям на шиты автоматизации
- Альбом VI - Строительные изделия
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Спецификация оборудования
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом X - Сметы

Альбом VIII

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов,  
жилых и общественных  
зданий

Утвержден  
Госгражданстроем  
Приказ № 313 от 23 ноября 1982 г.  
Введен в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 56 от 23 июня 1983 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

Кетаев  
Кротков

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	11
ЭМ.СО.1	Электротехническая часть	17
ЭМ.СО.2	Электрическое освещение	21
АТХ.СО.1	Автоматизация технологического процесса	27
АТХ.СО.2	Спецификация щитов	32
СС.СО	Связь и сигнализация	33
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
ТХ.СО	Технология производства	36
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	43
ЭМ.СО.1	Электротехническая часть	48
ЭМ.СО.2	Электрическое освещение	50
АТХ.СО.1	Автоматизация технологического процесса	52
СС.СО	Связь и сигнализация	53

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	Класс оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование:								
	I. Подъемно-транспортное								
I	I.1. Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный IAI-10,2-9,0-12-220	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		3	1830
I	I.2. Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный Q=1 т	ГОСТ 7413-80E	шт	796				1	635
II	I.3. Таль ручная червячная передвижная Q = 1 т	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		1	39
III	I.4. Таль электрическая ТЭ100-52I	ГОСТ 22584-77	шт	796		317428		1	220
	2. Нестандартизированное								
X	2.1. Коллектор дренажный Ø 800	лист ТХН-6	шт	796		-		8	2180
УП	2.2. Воздухосборное устройство Ø 150	лист ТХН-3	шт	796		-		1	46
УШ	2.3. Коллектор гидросмыва в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796		-		3	8,2
IУ	2.4. Коллектор воздухо-распределительный в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796		-		3	10
X	2.5. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке коагулянта	лист ТХН-7	шт	796		-		2	1,5

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

Привезен		
Инв. №		
Т.П. 901-3-190 А3		ТХ.СО
Провер. Кочергина Ст. инж. Кудякова Рук. гр. Гриль Зам. нач. Заплетокин Нач. отд. Браславский	Спецификация оборудования и рабочих чертежей марки ТХ	Страницы: 1, 8 Лист: 1 Листов: 8 ЦИНИИ инженерного оборудо- вания г. Москва

19217-08

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
XI	2.6. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке полиакриламида	лист ТХН-7	шт	796		-		2	11,6
XII	2.7. Поплавок для агрессивной среды Ø 100 мм	лист ТХН-3	шт	796		-		3	3,7
XIII	2.8. Поплавок для агрессивной среды Ø 50 мм	лист ТХН-3	шт	796		-		2	3,1
XIV	2.9. Поплавок для неагрессивной среды Ø 50 мм	лист ТХН-3	шт	796		-		2	8,8
П	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-250	лист ТХН-4	шт	796		-		8	15
III	2.11. Поплавок регулятор уровня	лист ТХН-1	шт	796		-		8	37,5
IV	2.12. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамика	серия 4.901-15							
		вып.2	шт	796		-		1	387
У	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамика	серия 4.901-15							
		вып.4	шт	796		-		1	29
У1	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРКФ-32	серия 4.901 10							
		вып.1	шт	796		-		4	2,76
УП	2.15. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРЦ-26	серия 4.901-10							
		вып.2	шт	796		-		2	1,31
УШ	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРК-25	серия 4.901-10							
		вып.1	шт	796		-		4	-
	2.17. Циркуляционный бак	серия 4-901-6 тип III	шт	796		-		1	-

Имя, № подразделения и дата выдачи, подл. №

Примечание			
Имя, №			

Т.П.901-3-190.35

ТХ.СО

Лист  
2

19247-01

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Насосное								
IX	3.1. Насос Q = 160 м3/час H=27 м с электродвигателем А2-72-4 N=22 кВт n=1450 об/мин.	KI60/30	шт	796		36110270		2	455
У, У1	3.2. Насос-дозатор Q=0,4 м3/час H=160 м n=1500 об/мин. с электродвигателем А02-21-4 N=1,1кВт	HD400/16к	шт	796		3632230140		4	116
УП	3.3. Насос кислотостойкий Q=5,4-12 м3/час H=20 м n=2900 об/мин. с электродвигателем А0Л2-31-2 N=4 кВт	XB/18-K-C	шт	796		3631511900		2	118
П	3.4. Насос горизонтальный Q=500 м3/час H=65 м с электродвигателем 4АН280М-4У3 N=160 кВт n=1450 об/мин.	Д500-65	шт	796		3631130150		6	1794
Ш	3.5. Воздуходувка Q=6 м3/мин. H=20 м n=1500 об/мин. с электродвигателем А02-71-4 N=22 кВт	ВК-6	шт	796				2	695
IV	3.6. Вакуум-насос Q=45 м3/час n=1450 об/мин. с электродвигателем А02-31-4 N=2,2 кВт	ВВН-0,75	шт	796		3648122101		2	90
У	3.7. Дренажный насос Q = 1,1-1,3 м3/час H=40-14 м n=1450 об/мин с электродвигателем А0Л2-22-4 N=1,5 кВт	ВКС1/16	шт	796		3631910170		2	26,2
	4. Мебель								
	4.1. Стол лабораторный химический островной	СТХ-4	шт	796		-		1	750
	4.2. Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796		-		6	50
	4.3. Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-1	шт	796		-		3	125
	4.4. Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	шт	796		-		2	270
	5. Оборудование механической мастерской								
	5.1. Вертикально-сверлильный станок	2М112	шт	796				1	450
	5.2. Точильно-шлифовальный станок	3Б631	шт	796				1	142
	5.3. Берстак слесарный	-	шт	796				1	120

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

Принял			
Имя №			

Т.П.901-3-190 23

ТХ.00

Лист  
3

19217-62





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
	7.6. Задвижка 300	30ч6бр	шт	796		37212510071		6	242,5
	7.7. Задвижка 250	30ч906бр	шт	796		37212570060		8	231,5
	7.8. Задвижка 200	30ч6бр	шт	796		37212510053		8	116
	7.9. Задвижка 150	30ч6бр	шт	796		37211510095		3	73,5
	7.10. Задвижка 125	30ч6бр	шт	796		37211510086		2	56,4
	7.11. Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		37211510077		15	38,4
	7.12. Вентиль 200	15ч63гм	шт	796		37221710106		1	130
	7.13. Вентиль 150	15ч63гм	шт	796		37221610129		3	72
	7.14. Вентиль 100	PX26368-01	шт	796		37221540140		5	34,8
	7.15. Вентиль 80	15ч8р	шт	796		37221510188		22	17,0
	7.16. Вентиль 50	15ч8р	шт	796		37221410075		24	5,8
	7.17. Вентиль 50	PX26368	шт	796		37221440038		10	10,6
	7.18. Вентиль 40	15кч18р	шт	796		37321210246		1	3,7
	7.19. Вентиль 40	15ч8бр	шт	796		37221310140		3	4,15
	7.20. Вентиль 32	15кч18р	шт	796		37321210237		2	2,1
	7.21. Вентиль 25	15ч8р2	шт	796		37221210145		13	1,75
	7.22. Вентиль 25	PX26368	шт	796		37221240064		4	4,60
	7.23. Вентиль 20	PX26368	шт	796		37221240055		12	3,58
	7.24. Вентиль 20	15ч8р	шт	796		37221210056		4	1,10
	7.25. Вентиль 20	15кч18р	шт	796		37321110634		37	0,90
	7.26. Вентиль 15	15ч8р	шт	796		37221110050		3	0,75
	7.27. Вентиль 15	15кч18р	шт	796		37321110278		19	0,70
	7.28. Клапан обратный 300	K344067.01	шт	796		37224510056		6	44,6
	7.29. Клапан обратный 200	Д44075.06	шт	796		37224410050		2	25,0

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

Примечание			
Имя, №			

Т.Н.901-3-190 83

ТХ.СО

Лист  
5

13217-08

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.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.30. Клапан обратный 50	I9чI66p	шт	796		37224II0090		2	14,2
	7.31. Клапан приемный 50	I6ч3p	шт	796		372234I0056		1	9,4
	7.32. Кран поливочный Ø 50	I5кчI1p	шт	796		3732I3I0II6		2	2,6
	7.33. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				12	0,50
	Материалы:								
	8. Труба	ГОСТ							
	8.1. Труба ПНП I60 сл	I8599-73	м	006		2248II		6	5,41
	8.2. Труба ПНП I10сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		120,5	2,57
	8.3. Труба ПНП 90 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		13,5	1,73
	8.4. Труба ПНП 63 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		8,5	0,853
	8.5. Труба ПНП 32 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		70	0,223
	8.6. Труба ПНП 25 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		483	0,146
			т	I68		2248II			
	9. Фасонные части								
	9.1. Отвод 90° ПНП I60 сл	ТУ-34-48-ЭПН- -I2-78	шт	769		2248I2		3	3,77
	9.2. Угольник ПНП I10 сл	ОСТ-6-05-367- -74	шт	769		2248I2		12	0,8

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

Приказ

Илл. №			

Т.П.901-3-190 23

ТХ.СО

Лист  
6

1977-68

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
	9.3. Угольник ПНП 90 сл	ОСТ-6-05- -367-74	шт	769		224812		3	0,460
	9.4. Угольник ПНП 63 с	ОСТ-6-05- -367-74	шт	769		224812		13	0,24
	9.5. Угольник ПНП 32 с	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		9	0,04
	9.6. Угольник ПНП 25 с	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		40	0,022
	9.7. Тройник ПНП 110 сл	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		3	0,94
	9.8. Тройник ПНП 63 с	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		4	0,029
	9.9. Тройник ПНП 25 с	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		4	0,028
	9.10. Переход К 426x10-325x8	ТУ-36-1636- -77	шт	796		224812		8	26,0
	9.11. Переход К 426x7-273x6	ТУ36-1636-77	шт	796		224812		6	15,2
	9.12. Переход ПНП 50x40 с	ОСТ-6-05-367- -74	шт	796		224812		2	0,041
	9.13. Переход ПНП 50x32 с	ОСТ-6-05-367- -74	шт	796		224812		4	0,036
	9.14. Переход ПНП 32x35 с	ОСТ-6-05-367- -74	шт	796		224812		2	0,014

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

Принят			
Имя №			

Т.П.901-3-190.83

ТХ.СО

Лист 9

1977-12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.15.	Втулка ПВП 225 сл	ТУ-34-48-ЭП-12-78	шт	796		224812		2	1,90
9.16.	Втулка ПНП 160 сл	ТУ-34-48-ЭП-12-78	шт	796		224812		6	1,75
9.17.	Втулка ПНП 110 сл	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		15	0,20
9.18.	Втулка ПНП 90 сл	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		6	0,140
9.19.	Втулка ПНП 63 с	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		20	0,052
9.20.	Втулка ПНП 32 с	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		8	0,020
9.21.	Втулка ПНП 25 с	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		27	0,013

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

Приказ			
Имя, №			

Т.П.901-3-190.65

ТХ.00

Лист: 8

18297-08

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 20500 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 66 \text{ кгс/м}^2$	A10-3	компл	67I		48649101602		I	818
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 10, исп. 6 полож. Д45°								
	б) электродвигатель 4A132M6 п=960 об/мин N= 2,5 кВт								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 2680 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 85 \text{ кгс/м}^2$	A5100-I	компл	67I		48641100402		I	120
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 5 исп. I. полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A80A6 п= 930 об/мин N= 0,75 кВт								
	I.3 Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 1500 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 27 \text{ кгс/м}$	A3,2105-I	компл	67I		48641100206		2	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Д0°								
	б) электродвигатель 4AA63B4 п= 1400 об/мин N= 0,37 кВт								
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 1280 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 28 \text{ кгс/м}^2$	A3,2100-I	компл	67I		48641100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 п=1400 об/мин N= 0,25 кВт								

СОГЛАСОВАНО

Изм. №, код, Подпись и дата Взам. инв. №

Привезен		
Инв. №		
ТН 901-3-190.83		
ОБ СО		
Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОБ		Страна Лист Листов Р 1 6
Нап. кон. Полтинникова	Рук. гр. Полтинникова	ИЗДАНИЕ механического оборудования г. Москва
ГИП Нардусова	Нач. отд. Платонов	
г. Москва		

1277-01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптического листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 1065 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 27 \text{ кгс/м}^2$	АВ, 2095-1	компл	671		48641100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп. I, полож. Д0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 $n = 1400 \text{ об/мин}$ $N = 0,25 \text{ кВт}$								
I.6.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 800 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 18 \text{ кгс/м}^2$	А2, 5100-1	компл	671		48641100108		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 №2,5 исп. I, полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4АА56А4 $n = 1400 \text{ об/мин}$ $K = 0,12 \text{ кВт}$								
I.7.	Крышный вентилятор КЦЗ 90 № 4 с электродвигателем 4А71АБУ2 $K = 0,37 \text{ кВт}$ $n = 920 \text{ об/мин}$ $L = 2640 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 10 \text{ кгс/м}^2$	КЦЗ90	шт	796		48648107808		2	74
I.8.	Осевой вентилятор О6-300 № 5 с электродвигателем 4АА63В4 $K = 0,37 \text{ кВт}$ $n = 1880 \text{ об/мин}$ , $L = 5250 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 10 \text{ кгс/м}^2$	О6-300	шт	796		48645806307		2	28,2
I.9.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II								
	№ II <sub>тн</sub> = - 20°C; - 30°C	КВСII-П	шт	796				I	262,6
	№ II <sub>тн</sub> = - 40°C;	КВБII-П	шт	796				I	351,0
	№ 8 <sub>тн</sub> = - 20°C, - 30°C, - 40°C	КВС8-П	шт	796				I	96,6
I.10.	Клапан воздушный утепленный типа КВУ $N \text{ эл.под} = 2,6 \text{ кВт}$ , с приводом МЭ0-4/100	КВУ 1000x16008 5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
I.11.	Заслонка регулирующая с ручным приводом типа КВР	I.494-14							
		р400x800р	шт	796		48664080006		I	16,4
I.12.	Фильтр ичейниковый	ФЯУ ФЧРУ4А	шт	796				8	8

СОГЛАСОВАНО

Имя, № пром., Подпись и дата

Примечание			

Лист № 901-3-190.83

ОВ СО

Лист 2

18247-08







Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер чертежного листа	Единица измерения		Код альбома подготовки	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7.	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
3.8	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		4	2,1
3.9	Вентиль запорный фланцевый $t_H = - 20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 40$	I5кч19пI ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		4	5,5
3.10	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
3.11.	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
3.12.	Вентиль запорный фланцевый $t_H = - 30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 40$	I5кч19пI ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		2	5,5
3.13.	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$	I5кч18п ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
3.14	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4

САУ-РАСЧЕТНО

Примечание			

ТИ 901-3-190 83

ОБЗ

1007-5



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электрооборудование и кабельная продукция									
I. Комплектная ТП									
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами мощностью по 630 кВА, напряжением 10/0,4 кВ, внутренней установки	КТП-630/0,4 Опросный лист ЭМОЛ1	шт	796				I	
2. Конденсаторная установка									
2.I	Конденсаторная установка мощностью 200 кВар	УКБН-0,38-200-50У8	шт	796				2	
3. Комплектные устройства									
3.I	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО01В0	компл	230				6	
3.2	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО02В0	компл	230				I	
3.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО03В0	компл	230				I	

СОГЛАСОВАНО

Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_ Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Приказ		
Инв. №		
ТИ 901-3-190 83		
ЭМ.СО1		
МОНТ. ШЕРСТЯКОВ (инв.)	СТ. ИНЖ. ВОССТЯКОВ (инв.)	СТ. ИНЖ. ВОССТЯКОВ (инв.)
УК. ГР. ЧУБОВА (инв.)	УК. ГР. ЧУБОВА (инв.)	УК. ГР. ЧУБОВА (инв.)
УИШ ШЕРСТЯКОВ (инв.)	УИШ ШЕРСТЯКОВ (инв.)	УИШ ШЕРСТЯКОВ (инв.)
М. ПЛЕ. ДВЯНЦОВ (инв.)	М. ПЛЕ. ДВЯНЦОВ (инв.)	М. ПЛЕ. ДВЯНЦОВ (инв.)
М. П. ОЛ. ДВЯНЦОВ (инв.)	М. П. ОЛ. ДВЯНЦОВ (инв.)	М. П. ОЛ. ДВЯНЦОВ (инв.)
Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сут.		Страница Лист Листов РД I 4
Спецификация оборудования		ИЗДАНИЕ ИМПОРТИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для многократного оборудования - страна, фирма)	Техническое описание оборудования, наименование документа и номер чертежа, листа	Группировка		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
3.4	Щит одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт.							
		ЭМ00480	компл	230				I	
3.5	Щит одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт.							
		ЭМ00580	компл	230				8	
4. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики									
4.1	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 250А на вводе с предохранителями 5х100А. Плавкие вставки 80А-2 шт, 30А-1 шт, 40А - 2 шт.	ШР1173702-							
		-22У3	шт	796				I	79
4.2	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 250А на вводе с предохранителями 5х100А. Плавкие вставки 30А-1шт, 60А-3шт, 40А-1шт	ШР1173702-							
		-22У3	шт	796				I	79
4.3	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 10А-1шт, 20А-1шт, 16А-1шт, 25А-1шт, 32А-2шт, 60А-1шт	ШР1173504-							
		-22У3	шт	796				I	79
4.4	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 10А-7шт, 16А-1шт	ШР1173504-							
		-22У3	шт	796				I	79
4.5	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 6А-1шт, 10А-1шт, 16А-1шт, 25А-5 шт	ШР1173504-							
		-22У3	шт	796				I	79

Примечание

ТП 901-3-190.83

ЭМ.С01

Лист

2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер спецификации 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
4.6	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-23В2А	шт	796				2	
4.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5102-03В2Н	шт	796				1	
4.8	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2К	шт	796				1	
4.9	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2И	шт	796				1	
4.10	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Д	шт	796				1	
4.11	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Ж	шт	796				1	
4.12	Ящик управления ~ 380В	ЯУ5101-03В2Д	шт	796				1	
4.13	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-1шт, блоками Б-17 - 4 шт	РТ30-69	шт	796				1	
5. Аппараты низкого напряжения									
5.1	Автоматический выключатель ~ 380В, Jн -25А	АБ2036-10У3	шт	796				1	
5.2	Пакетный выключатель исп. IУ ОСТ 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				12	
5.3	Пакетный выключатель	ПВ2-10/ТР30	шт	796				8	
5.4	Реле ТУ16.10.523.554-78 с приставкой	РП14004	шт	796				1	
		ПК34004	шт	796				1	

СССР РАССОЗНАНО

Примечание			

ТЭ 901-3-130 35

ЭН.СССР

8

Альбом УИ

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (АВТОР-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ИЛИ ИМПОРТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Объемные данные, каталожный номер, артикула	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
5.5	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов ТУ16.526.216-71	ПКЕ-722-2У3	шт	796				I	
<b>6. Кабельная продукция</b>									
	Кабель силовой, напряжением 0,66 кВ сечением	ГОСТ16442-80							
6.1	3xI20 кв.мм	АВВГ	км	008				0,044	
6.2	3x70+Iх25 кв.мм		км	008				0,42	
6.3	3xI0+Iх6 кв.мм		км	008				0,11	
6.4	3x6+Iх4 кв.мм		км	008				0,018	
6.5	3x4+Iх2,5 кв.мм		км	008				0,2	
6.6	4x2,5 кв.мм		км	008				1,0	
	Кабельный контрольный с медными жилами сечением	ГОСТ 1508-78Е							
	4xI кв.мм	КВВГ	км	008				0,08	
	10xI кв.мм		км	008				0,12	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТ1508-78Е							
6.8	14x2,5 кв.мм	АКВВГ				356344		0,76	
6.9	10x2,5 кв.мм					356344		0,11	
6.10	7x4 кв.мм					356344		0,155	
6.11	4x4 кв.мм					356344		0,85	
6.12	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ				355133		0,215	
		ГОСТ6329-79							

Примечание			

ТП 901-3-190.83

ЭМ.СОИ

80-527-08







ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опричного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалы	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									
I. Кабельные изделия.									
Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6828-79,									
I.1	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880112	-	0,16	22,4
I.2	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880114	-	0,045	38
I.3	10 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880115	-	0,185	62,3
I.4	16 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880116	-	0,045	85
I.5	25 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880117	-	0,185	127
I.6	2x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	8558830201	-	0,94	44,9
I.7	8x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	8558830204	-	0,22	67
Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80									
I.8	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	8522221109	-	0,95	99
I.9	8x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	8522221117	-	0,24	114
I.10	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	8522221125	-	0,46	186

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Примечание			

ТП 901-3-190.83

84.002

8

19217-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ГОД)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер списочного 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
Г. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм ТУ25-II-668-71 ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм комплектно с оправой	СП-2А	шт	796				4	
	Среда: прямой и обратный теплоноситель. Предельный параметр 110°, 70° Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера	АН I							
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ 25-II-668-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	СП-2Б	шт	796				I	
	Среда: воздух Предельный параметр: 3°C Место установки: камера перед калорифером	БН В							
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ 25-II-668-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	СП-2Б	шт	796				I	
	Среда: приточный воздуховод Предельный параметр: 10°C Место установки: приточный воздуховод	БН В	шт	796					

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан					
Инв. №					
ТП 901-3-130 & 3		АТХ.СО1			
Контр. Шерстякова	Ст. инж. Абулина	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сут	Статия	Лист	Листов
Рук. гр. Усова	Г.И. Шерстякова		РП	I	8
Д. спец. Данилов	В.С. Саркисьян		Спецификация оборудования		
			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

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 18 м. Длина погружения термобаллона 315 мм Среда: приточный воздуховод Пределный параметр $+10^{\circ}\text{C}$ Место установки: приточный воздуховод	ТНП-СК	шт	796		421114		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0 + 100^{\circ}\text{C}$ . Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм Среда - воздух Пределный параметр: $3^{\circ}\text{C}$ Место установки: камеры перед калорифером	ТНП-СК	шт	796		421114		1	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ Среда: воздух Пределный параметр $+10^{\circ}\text{C}$ Место установки: трубопровод после калорифера	ПТР-3-04	шт	796		4218820952		1	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $0 + 1$ мПа ( $0 + 10$ кгс/см <sup>2</sup> ) Среда: вода чистая Пределный параметр: 0,65 мПа (6,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Место установки: вентильный патрубок насоса II подъема №1(№2+№5)	ОБМГ-100	шт	796				6	0,8

СОУЩАСОВАННО

Имя, Фамилия, Подпись и дата (Указ. инв. №)

Примечания	

ТН 901-3-150 83

АТХ.СОУ

Лист 2

1827708





Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14а	Разделитель меморанный	РМ код. 5319	шт	796				2	
15	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения, 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см <sup>2</sup> ) Среда: раствор ПАА Пределный параметр: 0,2 мПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ) Место установки: напорный патрубок насоса ПАА								
15а	Разделитель меморанный	РМ код. 5319	шт	796				2	
16	Дифманометр-переладмер сильфонный показывающий. Класс точности I.5. Пределно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см <sup>2</sup> . Исполнение обыкновенное. Верхний предел измерения - 0,4 кгс/см <sup>2</sup> (0,04 мПа) Шкала: 0+400 см. Перепад давления (фильтры) Среда: фильтрованная вода Пределный параметр: 250 см Место установки: фильтр № I (№ 2 +№8)	ДСП-780Н	шт	796				8	45
17	Диафрагма бескамерная Ду=600 мм на условное давление 2,5 кгс/см <sup>2</sup> Среда: сырая вода Место установки: трубопровод сырой воды Пределный параметр: 993 м <sup>3</sup> /час	ДБ2,5-600-6 ГОСТ 14322-77	шт	796				2	
17а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5	ДМЭР-И	шт	796				2	10,5

Дата, № протокола, Подпись и дата, Место, ив. №

Приказан			
Изм. №			

ТН 901-3-190.83

АТХ.501

Лист 5

19297-01

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
I7б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обыкновенное. Среда: сырая вода Предельный параметр 998 м3/час	КСУ2-008	шт	796				2	
I7в	Импульсатор	РЗВ.001 ТУ25.02.1888-75	шт	796				2	7
I8	Диафрагма бескамерная Ду=800 мм на условное давление 2,5 кгс/см2 (0,25 мПа) Среда: чистая вода Предельный параметр 998 м3/час Место установки: трубопровод чистой воды	ДБ2, 5-600-Б ГОСТ14822-77	шт	796				2	
I8а	Диафрагма мембранная электрическая бескапельная. Класс точности 1.5	ДМЭР-М	шт	796				2	10,5
I8б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обыкновенное Среда: чистая вода Предельный параметр 998 м3/час	КСУ2-008	шт	796				2	

СОЛ СО СМНО  
 Дата вв. в эксплуатацию  
 Подпись и дата  
 Место вв. в эксплуатацию

Примечание			
Изм. №			

ТИ 901-3-130.83

АТХ.СО1

Лист  
6

1987-01









ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одностороннего 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
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
1	Коммутатор	Шф1.220.003-ТУ "Псков-1"	комп	796				I	
2	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68 ТАН-76-1	шт	796				3	
1.3.	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ГОСТ 9686-68 ТАН-76-4	шт	796				10	
1.4.	Часы электрпервичные	ТУ25-07-1302 П43-26р-р24-012	шт	796				I	
1.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76 0,25 ГД-III	шт	796				II	
1.6.	Усилитель абонентский	Шф2.032.001-ТУ УД-2	шт	796				I	
1.7.	Микрофон	ТУ РЛЗ.842. И42 МД-71	шт	796				I	

Изм. №	Приказы
И. кондр. Парусов	ТП 901-3-190.83
Провер. Парусов	СС-СО
Ст. инж. Сврьян	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплексу чертежей марки СС
Фун. инж. Парусов	Статья Лист Листов
Гл. спец. Баткилина	Р I I
Нач. отд. Данилов	ЦНИИЭИ машинного оборудования г. Москва

1927-68

СЧЕТ

Исполн. и дата

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одностороннего 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
II. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ22496-77							
2.2.	То же	ТПВ50х2х0,4	км	ССВ				0,040	
		ГОСТ22496-77							
2.3.	То же	ТПВ30х2х0,4	"	"				0,030	
		ГОСТ22496-77							
2.4.	То же	ТПВ20х2х0,4	"	"				0,030	
		ГОСТ22496-77							
		ТПВ10х2х0,4	"	"				0,060	
2.5.	Кабель силовой	ГОСТ 433-73							
		АНРГ-660(2х4)	"	"				0,030	
2.6.	Провод установочный	ГОСТ20520-75							
		АПР-660-4	"	"				0,050	
2.7.	Провод радиотрансляционный	ГОСТЮ.254-75							
		ПТВж2х1,2	"	"				0,100	
2.8.	То же	ГОСТЮ254-75							
		ПТВж2х0,6	"	"				0,800	
2.9.	То же	ГОСТЮ254-75							
		ПЖК1х1,8	"	"				0,030	

Примечания		
Изм. №		
Н. контр. Нарусова		ТН 901-3-190.23
Провер. Нарусова		СС-СС
Ст. инж. Сарьян		Спецификация на материалы и оборудование к основному комплекту чертежей марки СС
Рук. гр. Нарусова		
Гл. спец. Баткилина		Страница Р
Нач. отд. Данилов		Лист 1
		Листов 2
ЦНИИЭИ измерений оборудования г. Москва		

Шифр, классификация  
 Подпись и дата  
 Должность



Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
I. Загрузка фильтров									
	I.1. Керамзит Нз= 0,6 м крупность 1,5-2,0 мм		м3	И13				129,6	
	I.2. Песок кварцевый Нз= 1,2 м крупность 0,8-2,0 мм		м3	И13				259,2	
	I.3. Гравий Нз= 0,05 м крупность 2,0 - 5,0 мм		м3	И13				10,8	
	I.4. Гравий Нз = 0,1 м крупность 5,0-1,0 мм		м3	И13				21,6	
	I.5. Гравий Нз= 0,1 м крупность 10-20 мм		м3	И13				21,6	
	I.6. Гравий Нз= 0,25 м крупность 20-40 мм		м3	И13				54,0	
2. Оборудование									
	2.1. Унитаз "Компакт" керамический в комплекте со смывным бачком: косой выпуск	ГОСТ 22847-77	шт	796		496500		1	-
	2.2. Умывальник керамический (комплект)	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		1	-
	2.3. Поддон душевой чугунный эмалированный в комплекте	ГОСТ 10161-73	шт	796				4	-
	2.4. Смеситель для ванны и душевых установок	ГОСТ 19874-74	шт	796				4	-
	2.5. Смеситель для умывальников и моек	ГОСТ 19802-74	шт	796				14	-

Инв. № подл. Подпись и дата. Фамилия, инициалы, №

Привезен								
Имя №								
Т.П. 901-3-190.23		ТХ.00						
Проверил Кочегарова От. инж. Куданова Дук. гр. Гривль зам. нач. Заплетский нач. отд. Браславский	Спецификация оборудования к рабочим чертежам ТХ	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>рп</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table> Инженерного оборудования г. Москва	Стадия	Лист	Листов	рп	1	7
Стадия	Лист	Листов						
рп	1	7						

U297-03

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.6. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-75	шт	796		494300		2	7,7
	2.7. Сифон- ревизия СШ	ГОСТ 6924-73	шт	796				2	-
	2.8. Мойка лабораторная под вытяжкой	МВ-1,2	шт	796		494300		1	190
	2.9. Мойка лабораторная	МЛ-1	шт	796		494300		5	190
	3. Трубопроводы								
	3.1. Трубопровод 630x6-Г	ГОСТ 8696-74	м	006		138100		139	93,71
	3.2. Трубопровод 530x6-Г	ГОСТ 8696-74	м	006		138100		158	78,69
	3.3. Трубопровод 426x5	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		15	51,91
	3.4. Трубопровод 325x5	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		53	39,46
	3.5. Трубопровод 273x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		20	29,9
	3.9. Трубопровод 219x4,0	ГОСТ 10704-75	м	006		138300		60	21,21
	3.7. Трубопровод 80	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		85,5	8,34
	3.8. Трубопровод 50	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		142	4,88
	3.9. Трубопровод 40	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		20	3,84
	3.10. Трубопровод 25	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		60	2,39
	3.11. Трубопровод 20	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		95	1,66
	3.12. Трубопровод 15	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		58,5	1,28
	3.13. Трубопровод 159x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		50	15,29

№ инв. №  
 Подпись и дата  
 № подл.

Примечание			

Т.И. 901-3-190.83

Т.С.С

Лист  
2

19249-68

Формат А3

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
	3.14. Трубопровод 127x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		9	12,13
	3.15. Трубопровод 114x4,0 Г-П	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		224	10,85
	3.16. Трубопровод ЧНР200 ЛА	ГОСТ 5525-61	м	006		146100		7	44,6
	3.17. Трубопровод ЧНР 100 ЛА	ГОСТ 5525-61	м	006		146100		56	18,9
	3.18. Трубопровод ЧНР 50 ЛА	ГОСТ 5525-61	м	006		146100		26	11,3
	3.19. Рукава резино-тканевые гр.Кщ 125 $l=3$ м	ГОСТ 5398-76	шт	796				3	21,90
	3.20. Рукава резино-тканевые гр.В (П) - 10-65 $l=3$ м	ГОСТ 5398-76	шт	796				4	6,9
	3.21. Головка соединительная цапковая $\varnothing$ 50 мм	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	-
	3.22. Головка соединительная цапковая $\varnothing$ 25 мм	ГОСТ 2217-76	шт	796				5	-
	4. Арматура								
	4.1. Вентиль 80	15ч8р	шт	796		37221510188		1	17,0
	4.2. Вентиль 40	15кч18р	шт	796		37321210246		1	3,7
	4.3. Вентиль 32	15кч18р	шт	796		37321210237		2	2,1
	4.4. Вентиль 20	15кч18р	шт	796		37321110634		13	0,9
	4.5. Вентиль 15	15кч18р	шт	796		37321110625		40	0,7
	5. Фасонные части								
	5.1. Отвод 90° 600-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				16	155,9
	5.2. Отвод 90° 500-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				41	109,1
	5.3. Отвод 90° 400 с 25	ГОСТ 17375-77	шт	796				6	96,6

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №, №

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.00

Лист  
3

13277-68



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.4. Отвод 90° 300 С 25	ГОСТ							
		I7375-77	шт	796				14	44,2
	5.5. Отвод 90° 250 С 25	ГОСТ							
		I7375-77	шт	796				8	27
	5.6. Отвод 90° 200 С 32	ГОСТ							
		I7375-77	шт	796				14	14,9
	5.7. Отвод 90° 150 С 32	ГОСТ							
		I7375-77	шт	796				12	6,1
	5.8. Отвод 90° 125 С 32	ГОСТ							
		I7375-77	шт	796				3	3,8
	5.9. Отвод 60° 600-16	ОСТ							
		36-21-77	шт	796				2	103,9
	5.10. Отвод 45° 600-16	ОСТ							
		36-21-77	шт	796				4	80,1
	5.11. Отвод 45° 200 С 32	ГОСТ							
		I7375-77	шт	796				1	7,4
	5.12. Отвод 30° 250 С 25	ГОСТ							
		I7375-77	шт	796				8	11,5
	5.13. Полусектор 22° 30 500-16	ОСТ							
		36-21-77	шт	796				8	27,8
	5.14. Тройник 530x16	ОСТ							
		36-24-77	шт	796				8	65,0
	5.15. Тройник 530x7-325x6	ОСТ							
		36-24-77	шт	796				6	78,0

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-190 83

ИЛ.00

Лист  
4

0277-18



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.28. Фланец 500-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				99	27,7
	5.29. Фланец 400-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				24	21,56
	5.30. Фланец 300-100	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				44	12,9
	5.31. Фланец 250-2,5	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				16	6,95
	5.32. Фланец 250-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				6	10,65
	5.33. Фланец 200-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				18	6,05
	5.34. Фланец 200-6	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				2	5,89
	5.35. Фланец 150-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				12	6,62
	5.36. Фланец 150-6	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				6	4,39
	5.37. Фланец 125-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				4	5,4
	5.38. Заглушка 800-2,5	ГОСТ							
		12836-67	шт	796				16	158,74
	5.39. Заглушка 500-10	ГОСТ							
		12836-67	шт	796				8	24,31

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

Примечание			
Изм. №			

Т.Л. 901-3-190 83

ТХ.00

Лист 6

1977-78



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Вентиляция									
I.1.	Подставка под calorifer	I.494-25	шт	796				4	2,1
I.2.	Дверь герметическая утепленная Ду 0,5х I,25	5.904-4	шт	796				2	39,6
I.8.	Неподвижная жалюзийная решетка 150x490 150x 580	I.494-2767	шт	796				18	1,0
		I.494-2767	шт	796				9	1,2
I.4.	Гибкая вставка ВВ-I7	5.904-5	шт	796				1	2,82
	ВВ-I8	5.904-5	шт	796				4	3,45
	ВВ-20	5.904-5	шт	796				1	6,76
	ВВ-23	5.904-5	шт	796				1	19,8
	ВН-I0	5.904-5	шт	796				1	2,66
	ВН-II	5.904-5	шт	796				4	3,30
	ВН-I3	5.904-5	шт	796				1	5,02
	ВН-I6	5.904-5	шт	796				1	17,46
I.5	Решетки жалюзовые регулирующие P150	I.494-10	шт	796				98	0,41
I.6	Решетки воздухоприточные PP400x200 PP 600x 200	I.494-8						8	3,02
		I.494-8						10	4,49
I.7	Дефлектор 00.000.07	I.494-82	шт	796				2	199,6

СОГЛАСОВАНО

Изм. № \_\_\_\_\_  
Получен в \_\_\_\_\_  
Изм. № \_\_\_\_\_

Принят		
Изм. № _____		
ТЛ 901-3-190.83		
ОБ СО		
Нач. кон. Полтинников <i>Л</i>	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки	
Рук. гр. Полтинников <i>Л</i>	ОБ	
ГШН Насимцова <i>Л</i>	Страницы	Лист
Науч. отд. Платонов <i>Л</i>	P	I
		5
	ЕДИНИЦА инженерного оборудования г. Москва	

1921-05

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Кол.					
I.8	Узлы прохода вентшахт через покрытия промышленных зданий УВС-2II	5.904-10	шт	796				2	II9.69
I.9	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения $\delta_{ст} = 0,5$ мм 200x200	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		14,0	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 500x250	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		25,0	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 500x300	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		4	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 500x400	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		20	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 600x400	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		43	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 800x500	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		36	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 1000x500	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		8	
I.10	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения $\delta_{ст} = 0,5$ мм $\phi$ 200	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		34	
	$\delta_{ст} = 0,6$ мм $\phi$ 280	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		94	
	$\delta_{ст} = 0,6$ мм $\phi$ 355	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5	
	$\delta_{ст} = 0,6$ мм $\phi$ 450	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		10	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм $\phi$ 560	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		2	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм $\phi$ 630	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		2	
I.11	Асбестоцементные воздуховоды 200x200		м	006				254	
	225x225		м	006				10	
	250x250		м	006				15	
	280x280		м	006				13	
	315x315		м	006				4	
	355x355		м	006				9	

Примечание			

ТП 901-3-190.83

СБСО

Лист 2

Кол. листов в альбоме  
 Взам. инв. №  
 Инв. №  
 Подпись

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа в номенклатурном листе	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Асбестоцементные воздуховоды 400x400		м	006				53	
	500x500		м	006				2,5	
	560x560		м	006				2,5	
	I.12 Переход из листовой стали $\delta = 1$ мм	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	056		0974000000		5	7,55
	I.13 Переход из листовой стали $\delta = 1$ мм	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	056		0974000000		7,5	7,85
	I.14 Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		132,0	
	I.15. Изоляция металлических воздуховодов изделиями из стекло-шапального волокна $\delta = 40$ мм	2.400-461.3	м <sup>3</sup>	113		5763000000		1,0	
	I.16 Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-11-135-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		32	
	I.17 Рамы под фильтр. Сталь угловая $\angle 50x50x5$	ГОСТ 8509-75	м	006		0925000000		6	2,77
	I.18 Дючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД 8291А ТУ36-461-76	шт	796				20	
	2. Отопление								
	2.1 Радиаторы "М-140А0" $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ СЕКЦ	084		4985100000		$\frac{257}{736}$	8,29
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ СЕКЦ	084		4985100000		300	8,29
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ СЕКЦ	084		4985100000		333	8,29
	2.2. Регистр из 9-и гладких труб $\phi 108x2,8 t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		1	159,5
	2.3. Регистр из 10-ти гладких труб $\phi 108x2,8 t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		1	199,5
	2.4. Регистр из 11-и гладких труб $\phi 108x2,8 t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		1	208,0

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

Примечания	

Т.П. 901-3-190.83

0300

3

1977-08

Колонки	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
№	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.5 Регистр на В-и гладких труб $\varnothing 89 \times 2,8$ $t_H = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ГОСТ I0704-76	шт	796		I375000000		I	71,76
	2.6 Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 15$ $t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	3262-75	м	006		I385000000		266	I, I6
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 20$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		24	I,5
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 20$ $t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75				I385000000		20	I,5
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 25$ $t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		210	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 25$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006				212	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		220	2,73
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		180	2,73
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		137	2,73
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		48	3,33
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		9	3,33
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		147	3,33
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 50$ $t_H = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		9	4,22
	2.7 Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		94	
	$t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		104	
	$t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		114	
	2.8 Изоляция трубопроводов изделиями из стеклотяжелого волокна $\delta = 40$ мм	2.400-481, 3	м <sup>3</sup>	113		5763000000		0, II	
	2.9 Покрытие по изоляции рулонным стеклотяжелым	ГОСТ 6-11							
		-135-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		3,7	

Примечание			
Итого:			

ЭЛ 901-3-190.85

08 00

Лист  
4

19241-08



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оприходного листа	Единица измерения		Код заказа 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
2.10	Воздухосборник горизонтальный Ду 159x4,5 $l = 355$ мм	ГОСТ 8732-78	шт	796				2	7,9
8. Теплоснабжение установок систем									
3.1	Гребенка из электросварных труб $l = 2$ м (каждой)	ГОСТ							
	76 x 2,8 $t_N = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		2	20,2
	89 x 2,8 $t_N = -30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		2	23,92
3.2	Грязевик 16-80	ТЭ4.04	шт	796				2	32,2
3.3	Штуцер 1/2 - 50	ЭК4-43-70	шт	796				10	
3.4	Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$d = 8$ мм $\varnothing 50$ $t_N = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1335000000		18	4,22
	$d = 8$ мм $\varnothing 50$ $t_N = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1335000000		31	4,22
	$d = 8$ мм $\varnothing 50$ $t_N = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1335000000		14	4,22
	$d = 8$ мм $\varnothing 40$ $t_N = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1335000000		14	3,33
	$d = 2,8$ $\varnothing 25$ $t_N = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1335000000		22	2,12
3.5	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ							
	$t_N = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		2,6	
	$t_N = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		2,8	
3.6	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошпательного волокна $d = 40$ мм $t_N = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	2.400-401.8	м <sup>3</sup>	113		5763000000		0,6	
	$t_N = -40^{\circ}\text{C}$	2.400-401.8	м <sup>3</sup>	113		5763000000		0,7	
3.7	Покрытие по изоляции рудонным стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
	$t_N = -20^{\circ}\text{C}$	-135-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		21,6	
	$t_N = -30^{\circ}\text{C}$	НОТУ-6-II-135-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		22,1	
	$t_N = -40^{\circ}\text{C}$	НОТУ-6-II-135-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		23,3	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф. инициалы, дата, Подпись и дата, Власт. подп. №

Имя			
Фамилия			
Подпись			
Дата			

ТН 901-3-190 83

OSCO

5

1024786

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода и изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Соединение штепсельное двухполюсное с плоскими контактами открытой установки								
I	Розетка	РШ-П-200- -25/220 (РШ-25-0)	шт	796				5	
2	Вилка	ВШ-П-20- -25/220 (ВШ-25)	шт	796				5	
	Соединение штепсельное трехполюсное с плоскими контактами 380В, 25А с заземляющим контактом открытой установки								
3	Розетка	A700	шт	796				I	
4	Вилка	A70I	шт	796				I	
	Изделия заводов ГЭМ								
5	Ящик силовой ~ 380В	ЯВПЭ-15У2	шт	796		3434295000		4	
6	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796		344936405I		12	
7	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		2	
8	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		5	
9	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		8	
10	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				4	
11	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		6	
12	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				6	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

Примечание			

ТП 90I-3-190 83 ЭМ.СОI 1

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марки оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Светофор	У2629У8	шт	796		844936486I		6	
14	Кронштейн	К781У8	шт	796		844944108I		26	
15	Кронштейн	К775У8	шт	796		844944101I		6	
16	Подвеска промежуточная	К780У8	шт	796		844944111I		32	
17	Протяжная коробка	У996	шт	796		846474128I		7	
18	Коробка клеммная	У615	шт	796		846474202I		40	
19	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796		8449650306		140	
20	Ввод гибкий	К1088	шт	796				8	
21	Стойка кабельная	К1152	шт	796		844961508I		150	
22	Полка кабельная	К1161	шт	796		844961512I		750	
28	Лоток сварной	К422	шт	796		844961402I		70	
24	Скоба	К1149	шт	796				150	
25	Основание	К1155	шт	796				750	
26	Скобы разные		т	168				0,015	
27	Стойка	П-18	шт	796				50	
28	Подвеска закладная	К342	шт	796				400	
29	Соединитель перегородок	К168	шт	796				20	

СОГЛАСОВАНО

Цех № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_

Принят			

ТП 901-3-190.83

8М.601

Лист 2

18247-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер официального 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. Электроустановочные изделия.									
Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6А									
I.1	для открытой установки	индекс 08220	шт	796		3464010000		5	0,42
I.2	для утопленной установки	индекс 08450	шт	796		3464010000		19	
I.3	с уплотненным вводом	индекс 08290	шт	796		3464010000		3	0,95
I.4	IOA, 36В, для открытой установки	У-86-PO	шт	796		3464010000		II	
I.5	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		3464010000		14	0,08
Выключатель однополюсный									
I.6	IOA, 250В, для утопленной установки	индекс 02320	шт	796		3464210000		45	0,76
I.7	для открытой установки	индекс 02010	шт	796		3464210000		10	0,5
I.8	брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		3464210000		10	0,137
I.9	Выключатель трехполюсный, 380В, 6,3А брызгозащищенный	ГПВЗ-10	шт	796		3464210000		10	
2. Изделия заводов ГЭМ									
Джок осветительный с автоматами АЗ114/Г на вводе и автоматами АЗ161 с расцепителями 15А									
2.1	на 6 отходящих группах	ОШВ-6	шт	796		3434387111		2	16,5
2.2	на 12 отходящих группах	ОШВ-12	шт	796		3434387121		2	23
2.3	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		3434295061		6	10
2.4	Кронштейн	У-116	шт	796		3464731021		16	1,8
2.5	Кронштейн	КЛ-7М	шт	796		3464730000		21	5,2
2.6	Профиль монтажный	К-108	шт	796		3449616021		127	
2.7	Профиль монтажный	К-238	шт	796		3449616181		5	4,8

Примечание			

ТУ 901-3-190.83

ЭМ.С02

Лист 4





