

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-430.83

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

АЛЬБОМ УИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Лист № 19247-08

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева, 4
Заказ № 5686 Инв. № 1984708 тираж 400
Сдано в печать 8.0/хл 1984 г. цена 2 - 09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-190.83

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 32 тыс.м³/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 шты 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	II
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	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		3	1830
	IA1-I0,2-9,0-I2-220								
I	I.2. Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный Q=I т	ГОСТ							
		7413-80E	шт	796				I	635
II	I.3. Таль ручная червячная передвигная Q = I т	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		I	39
III	I.4. Таль электрическая ТЭ100-52I	ГОСТ							
		22584-77	шт	796		317428		I	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		-		I	46
УШ	2.3. Коллектор гидросмыва в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796		-		3	8,2
IY	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

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

Принят			
Дата, №			
Т.П. 901-3-190 АЗ		ТХ.СО	
Провер. Кочергина Ст. инж. Кулякова Рук. гр. Грель Зам. нач. Заплетухин Нач. отд. Браславский	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ	Страница Р.П.	Лист 1
		Листов 8	
		ЦНИИПИ 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					
I	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 керамзита	серия 4.901-15							
		вып.2	шт	796		-		1	387
У	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамзита	серия 4.901-15							
		вып.4	шт	796		-		1	29
У I	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРКФ-32	серия 4.901 10							
		вып. I	шт	796		-		4	2,76
У II	2.15. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРЦ-26	серия 4.901-10							
		вып.2	шт	796		-		2	1,31
У III	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРК-25	серия 4.901-10							
		вып. I	шт	796		-		4	-
	2.17. Циркуляционный бак	серия 4-901-							
		-6 тип III	шт	796		-		1	-

Имя, № подразделения и дата
Подпись
Имя, № подразделения и дата

Примечание			
Имя, №			

Т.П.901-3-190.35

ТХ.СО

Лист
2

19247-08

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 м ³ /час H=27 м с электродвигателем A2-72-4 №22 кВт п=1450 об/мин.	KI60/30	шт	796		36110270		2	455
У, У1	3.2. Насос-дозатор Q=0,4 м ³ /час H=160 м п=1500 об/мин. с электродвигателем A02-21-4 №1,1кВт	HD400/I6к	шт	796		3632230140		4	116
УП	3.3. Насос кислотостойкий Q=5,4-12 м ³ /час H=20 м п=2900 об/мин. с электродвигателем A012-31-2 №4 кВт	X8/I8-K-C	шт	796		3631511900		2	118
П	3.4. Насос горизонтальный Q=500 м ³ /час H=65 м с электродвигателем 4АН280М-4УЗ №160 кВт п=1450 об/мин.	D500-65	шт	796		3631130150		6	1794
Ш	3.5. Воздуходувка Q=6 м ³ /мин. H=20 м п=1500 об/мин. с электродвигателем A02-71-4 №22 кВт	BK-6	шт	796				2	695
IV	3.6. Вакуум-насос Q=45 м ³ /час п=1450 об/мин. с электродвигателем A02-31-4 №2,2 кВт	BВН-0,75	шт	796		3648122101		2	90
У	3.7. Дренажный насос Q = 1,1-1,3 м ³ /час H=40-14 м п=1450 об/мин с электродвигателем A012-22-4 №1,5 кВт	BKCI/I6	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. Верстак слесарный	-	шт	796				1	120

Приняты

Име. №			

Т.П.901-3-190 23

ТХ.00

Лист

3

19277-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Оборудование лабораторное								
	6.1. Автоклав вертикальный электрический	AB-2	шт	796				I	224
	6.2. Холодильник "ЗИЛ"	KX-240	шт	796				I	105
	6.3. Фотоэлектрический колориметр-нефелометр	KFO	шт	796				I	30
	6.4. PH-метр	PH-340	шт	796				2	-
	6.5. Шкаф сушильный	№ 3	шт	796				2	29
	6.6. Электропечь сопротивления камерная лабор.	34432I	шт	796				3	80
	6.7. Электроплитка	ЛЭ-600-8	шт	796				6	1,2
	6.8. Баня водяная комбинированная	БКЛ	шт	796				3	3
	6.9. Термостат суховоздушный электрический	ТС-80M	шт	796				I	75
	6.10. Дистиллятор	Д-У	шт	796				I	13,5
	6.11. Осветитель	ОИ-19	шт	796				I	17,2
	6.12. Весы лабораторные равноплечие	ВЛР	шт	796				I	20
	6.13. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				I	3,8
	6.14. Насос вакуумный масляный уплотненный	ВН-461Л	шт	796				I	45
	6.15. Дупа	БЛ-2	шт	796				I	-
	6.16. Микроскоп биологический упрощенный	МБУ-4	шт	796				I	4
	6.17. Видистиллятор	ВД-2	шт	796				I	-
	7. Арматура								
	7.1. Затвор 600	K39900I	шт	796				2	53I
	7.2. Затвор 600	K39900I.0I	шт	796				I	48I
	7.3. Затвор 500	K39900I	шт	796				18	445
	7.4. Задвижка 400	30ч9066p	шт	796		372I2570098		6	510
	7.5. Задвижка 300	30ч9066p	шт	796		372I2570078		8	308,4
<div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> </div> <div> <div>Привезен</div> <div> <div>Имя</div> <div>Фамилия</div> <div>Имя</div> <div>Фамилия</div> </div> </div> <div> <div>Т.П.901-3-190.23</div> <div>Лист 4</div> <div>TX.CO</div> </div>									

1927.09

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	30ч66р	шт	796		37212510071		6	242,5
	7.7. Задвижка 250	30ч9066р	шт	796		37212570060		8	231,5
	7.8. Задвижка 200	30ч66р	шт	796		37212510053		8	116
	7.9. Задвижка 150	30ч66р	шт	796		37211510095		3	73,5
	7.10. Задвижка 125	30ч66р	шт	796		37211510086		2	56,4
	7.11. Задвижка 100	30ч66р	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	15ч86р	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	3,56
	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. № 1/2 подл. Подпись и дата

Примечание			
Изм. №			

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 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
	7.30. 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	I5кчIIp	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 IIOсл	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-ЭП-							
		-I2-78	шт	769		2248I2		3	3,77
	9.2. Угольник ПНП IIO сл	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	769		2248I2		12	0,8

Привязан

Имя, №			

Т.П.90I-3-190 83

ТХ.СО

Лист
6

1977-88

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		2248I2		3	0,460
	9.4. Угольник ПНП 63 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	769		2248I2		13	0,24
	9.5. Угольник ПНП 32 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		9	0,04
	9.6. Угольник ПНП 25 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		40	0,022
	9.7. Тройник ПНП 110 сл	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		3	0,94
	9.8. Тройник ПНП 63 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		4	0,029
	9.9. Тройник ПНП 25 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		4	0,028
	9.10. Переход К 426x10-325x8	ТУ-36-1636-							
		-77	шт	796		2248I2		8	26,0
	9.11. Переход К 426x7-273x6	ТУ36-1636-77	шт	796		2248I2		6	15,2
	9.12. Переход ПНП 50x40 с	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	796		2248I2		2	0,041
	9.13. Переход ПНП 50x32 с	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	796		2248I2		4	0,036
	9.14. Переход ПНП 32x35 с	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	796		2248I2		2	0,014

Имя, дата, подпись

Принят			
Имя №			

Т.П.901-3-190.83

ТХ.СО

Лист

1977-12

[illegible]

Приказан			
Инв. №			

T.П.901-3-190.63

IX.00

Лис
Я

1574. 4 1/2

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 полоз. Д45°								
	б) электродвигатель 4A132M6 п=960 об/мин $N = 7,5 \text{ кВт}$								
	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. полоз. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A80A6 п=980 об/мин $N = 0,75 \text{ кВт}$								
	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. полоз. Д0°								
	б) электродвигатель 4AA68B4 п=1400 об/мин $N = 0,37 \text{ кВт}$								
	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. полоз. Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 п=1400 об/мин $N = 0,25 \text{ кВт}$								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привезен			
Инв. №			
ТН 901-3-190.83		ОВ СО	
Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ		Страна	Лист
Нап. кон. Полтинникова		Р	6
Рук. гр. Полтинникова			
Гип. Нарисова			
Нач. отд. Платонов		ИНИИЭИ механического оборудования 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 опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Сумма оборудования тыс. руб.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Отопление								
	2.I Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	$\phi 15 t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		33	0,7
	$\phi 20 t_n = -20^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		2	0,9
	$\phi 20 t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		1	0,9
	$\phi 25 t_n = -20^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		4	1,4
	$\phi 25 t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	$\phi 32 t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212108		2	2,1
	$\phi 40 t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		2	3,7

Примечание

ТП 901-3-190 83

ОБ СО

3

19247.02

СОГЛАСОВАНО

Имя, фамилия, должность, дата, Визы, инициалы, N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного 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
	2.2 Задвижка чугунная $\phi 50 t_N = -40^{\circ}\text{C}$	З0ч60р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	17,8
	2.8 Спускной кран $\phi 20 t_N = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	IIч60к							
		ГОСТ 21345-78							
		ГОСТ 19198-73	шт	796		3722222006		1	1,1
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1 Задвижка из углеродистой стали $\phi 80$ $t_N = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	З0с76нхMI							
		ГОСТ 10926-75	шт	796		374I2II0I4		2	61,7
	3.2 Задвижка чугунная $\phi 50 t_N = -20^{\circ}\text{C}$	З0ч60р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		4	17,8
	3.3 Задвижка чугунная $\phi 50 t_N = -30^{\circ}\text{C}$	З0ч60р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		6	17,8
	3.4 Задвижка чугунная $\phi 80 t_N = -40^{\circ}; t_N = -30^{\circ}$	З0ч60р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	27,6
	3.5 Задвижка чугунная $\phi 50 t_N = -40^{\circ}\text{C}$	З0ч6 0р							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		37II5I005		6	17,8
	3.6. Вентиль запорный муфтовый $t_N = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi 15$	15кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732II027		6	0,7

Примечание			
Лист №			

ТП 901-3-190.83

ОВ-СО

Лист
4

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 класса подготовки	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.7. Вентиль запорный муфтовый $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5K418п							
	$\varnothing 25$	ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	3.8 Вентиль запорный муфтовый $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5K418п							
		ГОСТ 18161-72							
	$\varnothing 32$	ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		4	2,1
	3.9 Вентиль запорный фланцевый $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5K419пI							
	$\varnothing 40$	ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		4	5,5
	3.10 Вентиль запорный муфтовый $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5K418п							
	$\varnothing 15$	ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
	3.11. Вентиль запорный муфтовый $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5K418п							
	$\varnothing 25$	ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	3.12. Вентиль запорный фланцевый $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5K419пI							
	$\varnothing 40$	ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		2	5,5
	3.13. Вентиль запорный муфтовый $t_H = -40^\circ\text{C}$	I5K418п							
	$\varnothing 15$	ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
	3.14 Вентиль запорный муфтовый $t_H = -40^\circ\text{C}$ $\varnothing 25$	I5K418п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4

Примечание

ТН 901-3-190 83

ОБЗ

5

СОГЛАСОВАНО

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение, количество и наименование единицы измерения	Удостоверение		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			
Итого:			

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	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Код-число	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	ШУ5101-2382А	шт	796				2	
4.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5102-03В2Н	шт	796				I	
4.8	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2К	шт	796				I	
4.9	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2И	шт	796				I	
4.10	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Д	шт	796				I	
4.11	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Ж	шт	796				I	
4.12	Ящик управления ~ 380В	ЯУ5101-03В2Д	шт	796				I	
4.13	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-1шт, блоками Б-17 - 4 шт	РТ30-69	шт	796				I	
5. Аппараты низкого напряжения									
5.1	Автоматический выключатель ~ 380В, JH -25А	AE2036-10У3	шт	796				I	
5.2	Пакетный выключатель исп. IУ ОСТ 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				I2	
5.3	Пакетный выключатель	ПВ2-10/ТР30	шт	796				8	
5.4	Реле ТУ16.10.523.554-78 с приставкой	РП14004	шт	796				I	
		ПКЛ4004	шт	796				I	

Примечание			

ТЗ 901-3-190.35

ЭН.ССТ

Лист

8

17277 09

Альбом УИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (заполняется для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер отгрузочного 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
5.5	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	ПКБ-722-2У3	шт	796				I	
6. Кабельная продукция									
	Кабель силовой, напряжением 0,66 кВ сечением	ГОСТ16442-80							
6.1	3x120 кв.мм	АВВГ	км	008				0,044	
6.2	3x70+1x25 кв.мм		км	008				0,42	
6.3	3x10+1x6 кв.мм		км	008				0,11	
6.4	3x6+1x4 кв.мм		км	008				0,018	
6.5	3x4+1x2,5 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							
	4x1 кв.мм	КВВГ	км	008				0,08	
	10x1 кв.мм		км	008				0,12	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТ 1508-78Е							
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	
		ГОСТ6323-79							

Примечание

Лист №

ТП 901-3-190.83

ЭМ.СОИ

Лист

4

19247-08

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата
Взам. инв. №

Fluoride N Data

Journal of

[illegible]

CHANDLER CO.

11 JUL 68 11 24TA	BOEING AIRB.
-------------------	--------------

Гривна			
Датум			

34.002

1994	2
------	---

[illegible]

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата

Individuals

Urgency			

ТН 901-3-190.83

34.002

3

19247-08

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
	I. Приборы и средства автоматизации								
1	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ 25-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.	АН I							
	Пределный параметр 110°C, 70°C								
	Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера								
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	БН 3							
	Пределный параметр: 3°C								
	Место установки: камера перед калорифером								
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	БН 3	шт	796					
	Пределный параметр: 10°C								
	Место установки: приточный воздуховод								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

И. П. И. П. И. П.

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-3-130 23		АТХ.СОТ	
Контр. Шерстякова	Ст. инж. Себулина	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сут	Стадия
Рук. гр. Усоева	Г.И.П. Шерстякова	Лист	Листов
Л. спец. Данилов	Инж. С.И. Саркисов	РП	I 8
Спецификация оборудования		ЦНИИЭП 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		I	
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: 8°C Место установки: камеры перед калорифером	ТНП-СК	шт	796		421114		I	
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		I	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $0 + 1$ мПа ($0 + 10$ кгс/см ²) Среда: вода чистая Пределный параметр: 0,65 мПа (6,5 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса II подъема №1(№2+№5)	ОБМГ-100	шт	796				6	0,8

Приложение			
Изм. №			

ТН 901-3-150 83

АТХ.СОУ

Лист
2

18277-01

СОПРОВОЖДАЮЩАЯ

Имя, Фамилия, Подпись и дата

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	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,25 мПа (0-2,5 кгс/см ²) Среда: воздух Предельный параметр: 0,2 мПа (0-2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок воздухоподушки № I3 (№ I4)	ОБМ-100	шт	796				2	0,8
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см ²) Среда: промывная вода Предельный параметр: 0,27 мПа (0+2,7 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок промывного насоса №II(№I2)	ОБМ-100	шт	796				2	0,8
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,6 мПа (0+6 кгс/см ²) Среда: вода дренажная Предельный параметр: 0,4 мПа (0+4 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок дренажного насоса № 7(№8)	ОБМ-100	шт	796				2	0,8
II	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0,1+0,06 мПа (1+0,6 кгс/см ²). Предельный параметр 0,01 мПа Место установки: напорный патрубок вакуум-насоса №9(№10)	ОБМВ-100	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № докум.

Примечание

Инв. №

ТП 901-8-190.83

АТХ.СО1

Лист

3

19217-88

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
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см ²) Среда: раствор коагулянта Предельный параметр: 0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса перекачки КОА № I7 (№ I8)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8
I2a	Разделитель мембранный	РМод.58І9	шт	796				2	
I8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0÷0,4 мПа (0 ÷ 4 кгс/см ²) Среда: раствор коагулянта Предельный параметр: 0,2 мПа (2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА № I5 (№ I6)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8
I8a	Разделитель мембранный	РМ мод.58І9	шт	796				2	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см ²) Среда: раствор ПАА Предельный параметр: 0,2 мПа (0÷2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора ПАА № I9 (№ 20)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

ТН 901-3-190.82

АТХ.СОІ

Лист

4

15247-08

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
14a	Разделитель мембранный	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 ²)								
	Среда: раствор ПАА								
	Предельный параметр: 0,2 мПа (2 кгс/см ²)								
	Место установки: напорный патрубок насоса ПАА								
15a	Разделитель мембранный	РМ код. 5319	шт	796				2	
16	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий. Класс точности I.5. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Исполнение обыкновенное. Верхний предел измерения - 0,4 кгс/см ² (0,04 мПа)	ДСП-780Н	шт	796				8	45
	Шкала: 0+400 см. Перепад давления (фильтры)								
	Среда: фильтрованная вода								
	Предельный параметр: 250 см								
	Место установки: фильтр № I (№ 2 + № 3)								
17	Диафрагма бескамерная Ду=600 мм на условное давление 2,5 кгс/см ²	ДБ2, 5-600-6							
	Среда: сырая вода	ГОСТ 14822-77	шт	796				2	
	Место установки: трубопровод сырой воды								
	Предельный параметр: 993 м ³ /час								
17a	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный.								
	Класс точности I.5	ДМЭР-И	шт	796				2	10,5

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-190.83

АТХ.501

Лист

5

19247-01

Имя, №, дата Подпись и дата Издан, изд. №

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 частей	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	КСЦ2-008	шт	796				2	
I7в	Импульсатор	P38.001	шт	796				2	7
		TV25.02.1888-75							
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							
		ГОСТ 4822-77	шт	796				2	
I8а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. 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	КСЦ2-008	шт	796				2	

Примечание

Изм. №

ТП 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 опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Месяц поставки оборудования
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18б	Импульсатор	РЭЗ.001	шт	796				2	7
		ТУ25.02.1886							
		-75							
19	Диафрагма бескамерная Ду=500 мм на условное давление 2,5 кгс/см ²	ДБ2,5-500-6	шт	796				1	
		ГОСТ14322-77							
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 900 м ³ /час								
	Место установки: трубопровод промывной воды								
19а	Дифманометр-расходомер сильфонный, показывающий. Класс точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1000 м ³ /час	ДСП-780Н	шт	796				1	
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 900 м ³ /час								
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3шт на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² (1 МПа)	ЭРСУ-3	шт	796				2	
	Среда: чистая вода	ТУ-25-02-678-							
	Место установки: Р4ВН1 (№2)	-73							
21	Электронный индикатор уровня в комплекте:	ЭИУ-2	шт	796				2	
21а	1) электронный блок								
21б	2) датчик кабельного типа 4В2.329.323								
	3) радиочастотный кабель 50М								

Примечание

Изм. №			

ТП 901-3-190.83

АТХ.001

Лист

7

19247-01

СС.П.А. 12.11.83

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

OF JACQUES

ТН 901-3-190.83

ATX.COI

3

1924x 00

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
	1. 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 электростерильные	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.							
		142							
		МД-71	шт	796				I	

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

1977-68

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, материал 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							
		ТПВ50х2х0,4	км	ССВ				0,040	
2.2.	То же	ГОСТ22496-77							
		ТПВ30х2х0,4	"	"				0,030	
2.3.	То же	ГОСТ22496-77							
		ТПВ20х2х0,4	"	"				0,030	
2.4.	То же	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	ГОСТ10.254-75							
		ПТВЖ2х1,2	"	"				0,100	
2.8.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПТВЖ2х0,6	"	"				0,800	
2.9.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПЖК1х1,8	"	"				0,030	

Изд. №		Примечание	
ТП 901-3-190.23		СС-СС	
Н. контр. Парусова		Спецификация на материалы и оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	
Провер. Парусова		Статус	
Ст. инж. Сарьян		Лист	
Рук. гр. Парусова		Листов	
Гл. спец. Баткина		Р 1 2	
Нач. отд. Данилов		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	

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					
	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Загрузка фильтров								
	I.1. Керамзит Нз= 0,6 м крупность I,5-2,0 мм		м3	II3				129,6	
	I.2. Песок кварцевый Нз= 1,2 м крупность 0,8-2,0 мм		м3	II3				259,2	
	I.3. Гравий Нз= 0,05 м крупность 2,0 - 5,0 мм		м3	II3				10,8	
	I.4. Гравий Нз = 0,1 м крупность 5,0-1,0 мм		м3	II3				21,6	
	I.5. Гравий Нз= 0,1 м крупность 10-20 мм		м3	II3				21,6	
	I.6. Гравий Нз= 0,25 м крупность 20-40 мм		м3	II3				54,0	
	2. Оборудование								
	2.1. Унитаз "Компакт" керамический в комплекте со смывным бачком: косой выпуск	ГОСТ				496500		I	-
	2.2. Умывальник керамический (комплект)	ГОСТ 23759-				494400		I	-
		- 79	шт	796					
	2.3. Поддон душевой чугунный эмалированный в комплекте	ГОСТ							
		IOIGI-73	шт	796				4	-
	2.4. Смеситель для ванны и душевых установок	ГОСТ							
		I9874-74	шт	796				4	-
	2.5. Смеситель для умывальников и моек	ГОСТ							
		I9802-74	шт	796				I4	-

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

Привезен			
Имя, №			
Т.П. 901-3-190.23		ТХ.00	
Проверил Кочеткова От. инж. Кулакова Рук. гр. Гроль зам. нач. Заплетский Нач. отд. Браславский	Спецификация оборудова- ния к рабочим чертежам ТХ	Стадия рп	Лист I
		Листов	7
		инженерного оборудо- вания г. Москва	

0297-03

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, шт	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

Лист № 37

Подпись и дата

Лист № 37

Примечание

Т.Л. 301-3-190.83

Т.Л. 30

Лист

2

19247-68

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 127х4,0	ГОСТ							
		10704-76	м	006		138300		9	12,13
	3.15. Трубопровод 114х4,0 Г-П	ГОСТ							
		10704-76	м	006		138300		224	10,85
	3.16. Трубопровод ЧНР200 ЛА	ГОСТ							
		5525-6I	м	006		146100		7	44,6
	3.17. Трубопровод ЧНР 100 ЛА	ГОСТ 5525-6I	м	006		146100		56	18,9
	3.18. Трубопровод ЧНР 50 ЛА	ГОСТ 5525-6I	м	006		146100		26	11,3
	3.19. Рукава резино-тканевые гр.КЩ 125 $\ell=3$ м	ГОСТ 5398-76	шт	796				3	21,90
	3.20. Рукава резино-тканевые гр.В (П) - 10-65 $\ell=3$ м	ГОСТ 5398-76	шт	796				4	6,9
	3.21. Головка соединительная цалковая \varnothing 50 мм	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	-
	3.22. Головка соединительная цалковая \varnothing 25 мм	ГОСТ 2217-76	шт	796				5	-
	4. Арматура								
	4.1. Вентиль 80	15ч8р	шт	796		3722I5I0188		1	17,0
	4.2. Вентиль 40	15кч18р	шт	796		3732I2I0246		1	3,7
	4.3. Вентиль 32	15кч18р	шт	796		3732I2I0237		2	2,1
	4.4. Вентиль 20	15кч18р	шт	796		3732I1I0634		13	0,9
	4.5. Вентиль 15	15кч18р	шт	796		3732I1I0625		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

Взам. кнз. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязан

Имя, №			

Т.Л. 904-3-190.83

ТХ.00

Лист

3

13247-48

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							
		И7375-77	шт	796				14	44,2
	5.5. Отвод 90° 250 С 25	ГОСТ							
		И7375-77	шт	796				8	27
	5.6. Отвод 90° 200 С 32	ГОСТ							
		И7375-77	шт	796				14	14,9
	5.7. Отвод 90° 150 С 32	ГОСТ							
		И7375-77	шт	796				12	6,1
	5.8. Отвод 90° 125 С 32	ГОСТ							
		И7375-77	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							
		И7375-77	шт	796				1	7,4
	5.12. Отвод 30° 250 С 25	ГОСТ							
		И7375-77	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

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 904-3-190 83

И.О.

Лист

4

0277-18

Формат А3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	5.16. Тройник 530x7	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	65,0
	5.17. Тройник 200 С 32	ГОСТ 17376-77	шт	796				5	10,6
	5.18. Тройник 150 С 32	ГОСТ 17376-77	шт	796				1	5,0
	5.19. Тройник 150x125 С 32	ГОСТ 17376-77	шт	796				1	4,70
	5.20. Тройник 125x100 С 32	ГОСТ 17376-77	шт	796				2	3,0
	5.21. Переход 3300x150 С 25	ГОСТ 17378-77	шт	796				6	10,1
	5.22. Переход К 200x100 С 32	ГОСТ 17378-77	шт	796				2	3,10
	5.23. Переход Э 200x150 С 32	ГОСТ 17378-77	шт	796				2	4,70
	5.24. Переход К 150x100 С 32	ГОСТ 17378-77	шт	796				1	2,1
	5.25. Переход К 150x125 С 32	ГОСТ 17378-77	шт	796				1	2,3
	5.26. Фланец 800-2,5	ГОСТ 1255-67	шт	796				16	36,63
	5.27. Фланец 600-10	ГОСТ 1255-67	шт	796				10	39,4

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

Примечание			
Инд. №			

Т.Л. 904-2-130 33

Т.Л. 00

Лист
5

19247-08

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
	5.28. Фланец 500-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				39	27,7
	5.29. Фланец 400-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				24	21,56
	5.30. Фланец 300-100	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				44	12,9
	5.31. Фланец 250-2,5	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				16	6,95
	5.32. Фланец 250-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				6	10,65
	5.33. Фланец 200-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				18	6,05
	5.34. Фланец 200-6	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				2	5,89
	5.35. Фланец 150-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				12	6,62
	5.36. Фланец 150-6	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				6	4,39
	5.37. Фланец 125-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				4	5,4
	5.38. Заглушка 800-2,5	ГОСТ							
		I2836-67	шт	796				16	158,74
	5.39. Заглушка 500-10	ГОСТ							
		I2836-67	шт	796				3	74,31

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

Примечание

Изм. №				

Т.Л. 901-3-190-83

ТЛ.00

Лист

6

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.	Кол-во	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 калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
	I.2. Дверь герметическая утепленная Ду 0,5х I,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
	I.3. Неподвижная жалюзийная решетка 150х490	I.494-2767	шт	796				18	1,0
	150х580	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-I8	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 PP400х200	I.494-8						8	3,02
	PP 600х 200	I.494-8						10	4,49
	I.7 Дефлектор 00.000.07	I.494-32	шт	796				2	199,6

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Получен и дано

инв. №

Принят			
Изм. №			
ТЛ 901-3-190.83		ОВ СО	
Нар. кон. Полтинников		Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ	
Рук. гр. Полтинников		Страницы	
Ген. Нармисова		Лист	
Науч. отд. Платонов		Листов	
		Р 1 5	
		ИННИЗНИ инженерного оборудования г. Москва	

1921-05

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.8 Узлы прохода вентилятора через покрытия промышленных зданий								
	УПС-2П	5.904-10	шт	796				2	119.69
	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 ϕ 200	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		34	
	$\delta_{ст} = 0,6$ мм ϕ 280	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		94	
	$\delta_{ст} = 0,6$ мм ϕ 355	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5	
	$\delta_{ст} = 0,6$ мм ϕ 450	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		10	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм ϕ 560	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		2	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм ϕ 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			

ТН 901-3-190.83

СБС

Лист
2

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, 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	м2	056		0974000000		5	7,55
	I.13 Переход из листовой стали $\delta = 1$ мм	ГОСТ 19903-74	м2	056		0974000000		7,5	7,85
	I.14 Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8232-75	кг	166		2310000000		132,0	
	I.15. Изоляция металлических воздуховодов изделиями из стекло-шапального волокна $\delta = 40$ мм	2.400-461.3	м ³	113		5763000000		1,0	
	I.16 Покрытие по изоляции рулонным стеклотканью	НОТУ-6-II-							
		-135-69	м2	056		5952010000		32	
	I.17 Рама под фильтр. Сталь угловая $\angle 50x50x5$	ГОСТ 8509-75	м	006		0925000000		6	3,77
	I.18 Дючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД 8231A							
		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		4935100000		257 736	8,23
	$t_n = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ СЕКЦ	084		4935100000		300 853	8,23
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ СЕКЦ	084		4935100000		333 940	8,23
	2.2. Регистр из 9-и гладких труб $\phi 108x2,8$ $t_n = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		I	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		I	189,5
	2.4. Регистр из 11-и гладких труб $\phi 108x2,8$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		I	208,0

Примечание			
Итого, шт.			

Т.П. 901-3-190.83

0300

3

19247-08

Коды	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер проектного листа	Габариты и масса		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
II	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.5 Регистр на 8-и гладких труб $\varnothing 89 \times 2,8$ $t_H = -20^\circ\text{C}$; -30°C , -40°C	ГОСТ 10704-76	шт	796		1375000000		I	71,76
	2.6 Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$\varnothing = 2,5$ мм $\varnothing 15$ $t_H = -20^\circ\text{C}$, -30°C , -40°C	3262-75	м	006		1385000000		266	1,16
	$\varnothing = 2,5$ мм $\varnothing 20$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		24	1,5
	$\varnothing = 2,5$ мм $\varnothing 20$ $t_H = -30^\circ\text{C}$, -40°C	ГОСТ 3262-75				1385000000		20	1,5
	$\varnothing = 2,8$ мм $\varnothing 25$ $t_H = -20^\circ\text{C}$, -30°C	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		210	2,12
	$\varnothing = 2,8$ мм $\varnothing 25$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006				212	2,12
	$\varnothing = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		220	2,73
	$\varnothing = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		180	2,73
	$\varnothing = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		130	2,73
	$\varnothing = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		48	3,33
	$\varnothing = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		9	3,33
	$\varnothing = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		147	3,33
	$\varnothing = 3$ мм $\varnothing 50$ $t_H = -20^\circ\text{C}$, -30°C , -40°C	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		9	4,22
	2.7 Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		94	
	за 2 раза $t_H = -20^\circ\text{C}$								
	$t_H = -30^\circ\text{C}$	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 $\varnothing = 40$ мм	2.400-481, 3	м ³	113		5763000000		0,11	
	2.9 Покрытие по изоляции рулонным стеклотканью	ГОСТ 6-11							
		-135-69	м ²	056		5952010000		3,7	

Примечание			
Лист №			

ЭП 901-3-190.85

ОВ 00

Лист
4

19247-08

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	--------------

Hypertension				
Hypertension				

TT 901-3-190.83

0500

2

1024300

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 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-	шт	796				5	
		-25/220							
		(РШ-25-0)							
2	Вилка	ВШ-П-20-	шт	796				5	
		-25/220							
		(ВШ-25)							
	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	У2828У3	шт	796		344936374I		6	
12	Скоба ведущая	У2821У3	шт	796				6	

Примечание				
Дата				

ТН 90I-3-190 83

ЭМ.СОI

Лист
1

19247-08

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

[illegible]

СОГЛАСОВАНО

Имя, № 10.17.	Подпись и дата	Взам инв. №
---------------	----------------	-------------

Подпись и дата

1907

66-10000-10000

[illegible]

TH 90I-3-190 83

94.601

Issue -

2

19247-28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер официального знака	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.								
	1. Электроустановочные изделия.								
	Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6А								
I.1	для открытой установки	индекс 03220	шт	796		3464010000		5	0,42
I.2	для утопленной установки	индекс 03450	шт	796		3464010000		19	
I.3	с уплотненным вводом	индекс 03290	шт	796		3464010000		3	0,95
I.4	IOA, 36В, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		3464010000		11	
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								
	Даток осветительный с автоматами АЗ114/Г на вводе и автоматами АЗ161 с расцепителями I5A								
2.1	на 6 отходящих группах	ОДВ-6	шт	796		3434337111		2	16,5
2.2	на 12 отходящих группах	ОДВ-12	шт	796		3434337121		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-233	шт	796		3449616181		5	4,8

Примечание

Итого:

ТУ 901-3-190.83

3М.С02

Лист
4

19247-88

[illegible]

CONFIDENTIAL

Днев № посл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Приказ			
Изм. №			

TI 90I-3-190,83

ATX.COI

Index

1

19797-08

1924年