

ТИТОВОЙ 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/СУТ.

АЛЬБОМ IX
СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНБ.№ 19247-09

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 156 Инв. № 19247-09 тираж 150
Сдано в печать 28/III 1984г цена 1-56

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 МЗ/СУТ.

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 высоковольтные комплектные устройства
- Альбом V - Задание заводам-изготовителям на цепи автоматизации
- Альбом VI - Строительные изделия
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Спецификации оборудования
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом X - С м е т ы

АЛЬБОМ IX

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

 КЕТАОВ
 КРОТКОВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.С0	Технология производства	3
ОВ.С00	Отопление.Вентиляция	12
ЭМ.С00.1	Электротехническая часть	18
ЭМ.С00.2	Электрическое освещение	22
АТХ.С00.1	Автоматизация технологического процесса	25
АТХ.С00.2	Спецификация щитов	36
С0.С00	Связь и сигнализация	37

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование:								
	I. Подъемно-транспортное								
I	I.1. Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный	ГОСТ							
	IAI-10,2-9,0-12-220	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. Воздухозаборное 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
IY	2.4. Коллектор воздухо-распределительный в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796				3	10

СОЛ/ЛАС/СМАНУ

Диа. № докл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ		
Изм. №		
Т.П. 901-3-190.83		
ТХ.ССО		
Провер. Кочергина	Ст. инж. Кулакова	Рук. гр. Голиб
Зам. нач. Заплетокин	Нач. от. Браславский	
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ		Стадия Лист Листов РП 1 9
		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
X	2.5. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке коагулянта	лист ТАН-7	шт	796				2	1,5
XI	2.6. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке полиакриламида	лист ТАН-7	шт	796				2	11,6
XII	2.7. Поплавок для агрессивной среды Ø 100 мм	лист ТАН-3	шт	796				3	3,7
XIII	2.8. Поплавок для агрессивной среды Ø 50 мм	лист ТАН-3	шт	796				2	3,1
XIV	2.9. Поплавок для неагрессивной среды Ø 50 мм	лист ТАН-3	шт	796				2	8,8
II	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-250	лист ТАН-4	шт	796				8	15
III	2.11. Поплавок регулятор уровня	лист ТАН-1	шт	796				8	37,5
IV	2.12. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамики	серия 4.901-15 вып.2							
У	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамики	серия 4.901-15 вып.4	шт	796				1	387
UI	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводе ВРКФ-32	серия 4.901-10 вып.1	шт	796				4	2,76
UII	2.15. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводе ВРЦ-26	серия 4.901-10 вып.2	шт	796				2	1,31

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

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, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УШ	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопровод ВРК-50	серия							
		4.901-10							
		вып. I	шт	796				4	-
	2.17. Циркуляционный бак	серия							
		4.901-6							
		тип III	шт	796				I	-
IX	3. Насосное 3.1. Насос Q = 160 м3/час H=27 м с электродвигателем А2-72-4 N=22 квт n=1450 об/мин	КИ60/30	шт	796		36110270		2	455
У, УТ	3.2. Насос-дозатор Q=0,4 м3/час H=160м n=1500 об/мин с электродвигателем А02-21-4 N=1,1 квт	НД400/16к	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	Х8/18-К-С	шт	796		3631511900		2	118
II	3.4. Насос горизонтальный Q=500 м3/час H=65м с электродвигателем 4АН2В0М-4У3 N=160 квт n=1450 об/мин	Д500-65	шт	796		3631130150		6	1794
III	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=1,5квт	ВКС1/16	шт	796		3631910170		2	26,2

Имя, № подл. Подпись и дата. Изм. №

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.СОО

Лист 3

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. Мебель								
	4.1. Стол лабораторный химический островной	СТХ-1	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	ЗМТТЗ	шт	796				1	450
	5.2. Тоильно-шлифовальный станок	ЗББЗ1	шт	796				1	142
	5.3. Верстак слесарный	-	шт	796				1	120
	6. Оборудование лабораторное								
	6.1. Автоклав вертикальный электрический	АВ-2	шт	796				1	224
	6.2. Холодильник "ЗИД"	ХХ-240	шт	796				1	105
	6.3. Фотоэлектрический колориметр-нефелометр	НФ0	шт	796				1	30
	6.4. РН-метр	РН-340	шт	796				2	-
	6.5. Шкаф сушильный	Р 3	шт	796				2	29
	6.6. Электродпечь сопротивления камерная лаб.	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-80М	шт	796				1	75
	6.10. Дистиллятор	Д-У	шт	796				1	13,5
	6.11. Осветлитель	ОИ-19	шт	796				1	17,2
	6.12. Весы лабораторные равноплечие	ВЛР	шт	796				1	20
	6.13. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				1	3,8
	6.14. Насос вакуумный масляный	ВН-46ЛД	шт	796				1	45

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

Примечание			
Инд. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-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
	6.15. Лупа	БЛ-2	шт	796				I	-
	6.16. Микроскоп биологический упрощенный	МБУ-4	шт	796				I	4
	6.17. Бициклятор	БД-2	шт	796				I	-

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

Прислан
Име. №

Т.П. 901-3-190.83 ТХ.ССО Лист 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Арматура									
	5.1. Затвор 600	K399001	шт	796				2	531
	5.2. Затвор 600	K399001.01	шт	796				1	481
	5.3. Затвор 500	K399001	шт	796				18	445
	5.4. Задвижки 400	30ч906бр	шт	796		372I2570098		6	510
	5.5. Задвижки 300	30ч906бр	шт	796		372I2570078		8	308,4
	5.6. Задвижка 300	30ч6бр	шт	796		372I2510071		6	242,5
	5.7. Задвижка 250	30ч906бр	шт	796		372I2570060		8	231,5
	5.8. Задвижка 200	30ч6бр	шт	796		372I2510053		8	116
	5.9. Задвижка 150	30ч6бр	шт	796		372I1510095		3	73,5
	5.10. Задвижка 125	30ч6бр	шт	796		372I1510086		2	56,4
	5.11. Задвижка 100	30ч6бр	шт	796		372I1510077		15	38,4
	5.12. Вентиль 200	I5ч63гм	шт	796		3722I710106		1	130
	5.13. Вентиль 150	I5ч63гм	шт	796		3722I610129		3	72
	5.14. Вентиль 100	PX26368-01	шт	796		3722I540140		5	34,8
	5.15. Вентиль 80	I5ч8р	шт	796		3722I510188		22	17,0
	5.16. Вентиль 50	I5ч8р	шт	796		3722I410075		24	5,8
	5.17. Вентиль 50	PX26368	шт	796		3722I440038		10	10,6
	5.18. Вентиль 40	I5чч18р	шт	796		3732I210246		1	3,7
	5.19. Вентиль 40	I5ч8бр	шт	796		3722I310140		3	4,15
	5.20. Вентиль 32	I5чч18р	шт	796		3732I210237		2	2,1
	5.21. Вентиль 25	I5ч8р2	шт	796		3722I210145		13	1,75
	5.22. Вентиль 25	PX26368	шт	796		3722I240064		4	4,80
	5.23. Вентиль 20	PX26368	шт	796		3722I240055		12	3,50

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

Лист 6

19247-83

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрочного 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
	5.24. Вентиль 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		4	1,10
	5.25. Вентиль 20	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0634		37	0,90
	5.26. Вентиль I5	I5ч8р	шт	796		3722I1I0050		3	0,75
	5.27. Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732I1I0278		I9	0,70
	5.28. Клапан обратный 300	K344067.0I	шт	796		372245I0056		6	44,6
	5.29. Клапан обратный 200	L44075.06	шт	796		372244I0050		2	25,0
	5.30. Клапан обратный 50	I9чI66р	шт	796		37224I10090		2	14,2
	5.3I. Клапан приемный 50	I6ч3р	шт	796		372234I0056		I	9,4
	5.32. Кран поливочный Ø 50	I5кчI1р	шт	796		3732I3I01I6		2	2,6
	5.33. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				I2	0,50
	Материалы								
	6. Труба								
	6.1. Труба ПНП I60 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		6	5,4I
	6.2. Труба ПНП I10 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		I20,5	2,57
	6.3. Труба ПНП 90 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		I3,5	I,73
	6.4. Труба ПНП 63 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		8,5	0,853
	6.5. Труба ПНП 32 СЛ	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		70	0,223

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

Лист

7

1977-83

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
	6.6. Труба ПНД 25 СЛ	ГОСТ							
		18599-73	м	006		224811		483	0,146
	7. Распределительные части								
	7.1. Отвод 90° ПНД 160 СЛ	ТУ34-48-8ПП-12-78	шт	769		224812		3	3,77
	7.2. Угольник ПНД 110 СЛ	ОСТ 6-05-367-74	шт	769		224812		12	0,8
	7.3. Угольник ПНД 90 СЛ	ОСТ 6-05-367-74	шт	769		224812		3	0,46
	7.4. Угольник ПНД 63 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	769		224812		13	0,24
	7.5. Угольник ПНД 32 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	769		224812		9	0,04
	7.6. Угольник ПНД 25 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		40	0,022
	7.7. Тройник ПНД 110 СЛ	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		3	0,94
	7.8. Тройник ПНД 63 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,029
	7.9. Тройник ПНД 25 С	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,028
	7.10. Переход К 426x10-325x6	ТУ 36-1636-77	шт	796		224812		8	26,0
	7.11. Переход К 426x7-273x6	ТУ 36-1636-77	шт	796		224812		6	15,2

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.000

Лист

8

13247-С3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение 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
	7.12. Переход ПНП 50x40 С	ОСТ 6-05- -367-74	шт	796		224812		2	0,04Г
	7.13. Переход ПНП 50x32 С	ОСТ 6-05- -367-74	шт	796		224812		4	0,036
	7.14. Переход ПНП 32x25 С	ОСТ 6-05- -367-74	шт	796		224812		2	0,014
	7.15. Втулка ПНП 225 СЛ	ТУ 34-48-ЭПП- -12-78	шт	796		224812		2	1,90
	7.16. Втулка ПНП 160 СЛ	ТУ 34-48-ЭПП- -12-78	шт	796		224812		6	1,75
	7.17. Втулка ПНП 110 СЛ	ОСТ 6-05- -367-74	шт	796		224812		15	0,20
	7.18. Втулка ПНП 90 СЛ	ОСТ 6-05- -367-74	шт	796		224812		6	0,140
	7.19. Втулка ПНП 63 С	ОСТ 6-05- -367-74	шт	796		224812		20	0,052
	7.20. Втулка ПНП 32 С	ОСТ 6-05- -367-74	шт	796		224812		8	0,028
	7.21. Втулка ПНП 25 С	ОСТ 6-05- -367-74	шт	796		224812		27	0,019

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

Примечание

Инд. №

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.ССО

Лист 9

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Вентиляция									
I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 20500$ м ³ /час									
H = 66 кгс/м ²		A10-3	комп	67I		48649I0I602		I	818
а) вентилятор центробежный Ц470 № 10, исп.6, полож.Л45°									
б) электродвигатель 4AI32M6 п = 960 об/мин N = 7,5 кВт									
I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 2680$ м ³ /час									
H = 35 кгс/м ²		A5100-I	комп	67I		4864II00402		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 $L = 1500$ м ³ /час									
H = 27 кгс/м		A3,2I05-I	комп	67I		4864II00206		2	42
а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп. I полож.Л0°									
б) электродвигатель 4AA63B4 п = 1400 об/мин. N = 0,37 кВт									
I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 1280$ м ³ /час									
H = 28 кгс/м ²		A3,2I00-I	комп	67I		4864II00206		I	42
а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп. I полож.Пр0°									
б) электродвигатель 4AA63A4 п = 1400 об/мин. N = 0,25 кВт									

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязка		
Инв. №		
ТИ 901-3-190.83		ОВССО
Спецификация материалов к рабочим чертежам марки		Статья Р
Лист I		Листов 6
ИНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
Нар. к-ч. Полтинников	Рук. группы Полтинников	ГИП Нариссов
Нач. отд. Платонов		

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	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 1065$ м ³ /час H = 27 кгс/м ²	A3.2095-I	компл	67I		48641100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. 10°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 n = 1400 об/мин. N = 0,25 кВт								
I.6.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 300$ м ³ /час H = 18 кгс/м ²	A2.5100-I	компл	67I		48641100108		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA56A4 n = 1400 об/мин. N = 0,12 кВт								
I.7.	Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем 4A71ABV2 N = 0,37 кВт n = 920 об/мин. $L = 2640$ м ³ /час H = 10 кгс/м ²	КЦ390	шт	796		48648107808		2	74
I.8.	Осевой вентилятор 06-300 № 5 с электродвигателем 4AA63B4 N = 0,37 кВт n = 1380 об/мин. $L = 5250$ м ³ /час H = 10 кгс/м ²	06-300	шт	796		48645306307		2	23,2
I.9.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$ № II $t_H = -40^{\circ}\text{C}$ № 8 $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	КВСII-II КВСII-II КВС8-II	шт шт шт	796 796 796				I I I	252,6 351,0 96,6
I.10.	Клапан воздушный утепленный типа KBV N эк. под = 3,6 кВт, с приводом ИЗО-4/100	KBV	шт	796		48664080006		I	98
		5.904-4							
I.11.	Заслонка регулирующая с ручным приводом типа КВР	I.494-I4							
		P400x800P	шт	796		48664080006		I	16,4

Привязки			
Изм. N			

ТИ 901-3-190.83

ОВССО

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, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.12. Фильтр ячейковый	ФЯУ Ф4РУ4А	шт	796				8	3
	2. Отопление								
	2.1. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		33	0,7
	$\varnothing 20$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		2	0,9
	$\varnothing 20$ $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732111028		1	0,9
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74							
	$\varnothing 25$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732111029		4	1,4
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74							
	$\varnothing 25$ $t_n = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732111029		5	1,4
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5,	1,4
	$\varnothing 32$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		373212103		2	2,1
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74							
	$\varnothing 40$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	15кч18п	шт	796		3732121032		2	3,7
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74							

СОСТАВЛЯЮЩИЙ

Имя, ф. и отч. Подпись и дата

Примечание			
Имя, ф.			

ТП 901-5-130.83

ОВОСО

Лист 3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ ; МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение по- документа и номер обросного листа	Единицы измерения:		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Кол- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Кол					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Задвижка чугунная $\varnothing 50$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		2	17,8
	2.3. Спускной кран $\varnothing 20$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	11ч66и ГОСТ 21345-78 ГОСТ19193-73	шт	796		372222006		1	1,1
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Задвижка из углеродистой стали $\varnothing 80$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	30с76нжМ1 ГОСТ10926-75	шт	796		3741211014		2	61,7
	3.2. Задвижка чугунная $\varnothing 50$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74 ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		4	17,8
	3.3. Задвижка чугунная $\varnothing 50$ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74 ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151005		8	17,8
	3.4. Задвижка чугунная $\varnothing 80$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74 ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151006		2	27,6
	3.5. Задвижка чугунная $\varnothing 50$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	30ч66р ГОСТ 5762-74 ГОСТ 8437-75	шт	796		371151005		6	17,8
	3.6. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$	15ч18п ГОСТ16161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7

Приказ			
Имя, №			

ТН 901-3-190.83

OBCCO

Лист
4

Альбом IX

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	Материал
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.7. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -20^{\circ}\text{C } \varnothing 25$	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
	3.8. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -20^{\circ}\text{C } \varnothing$	15кч18п	шт	796		3732111029		5	1,4
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796					
	3.9. Вентиль запорный фланцевый $t_n = -20^{\circ}\text{C } \varnothing 40$	15кч19п1							
		ГОСТ18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		4	2,1
	3.10. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -30^{\circ}\text{C } \varnothing 15$	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		4	0,0
	3.11. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -30^{\circ}\text{C } \varnothing 25$	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
	3.12. Вентиль запорный фланцевый $t_n = -30^{\circ}\text{C } \varnothing 40$	15кч19п1							
		ГОСТ18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		2	5,5
	3.13. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -40^{\circ}\text{C } \varnothing 15$	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
	3.14. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -40^{\circ}\text{C } \varnothing 25$	15кч18п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4

СОБРАСОВАНО

Всего шт. №

Подпись и дата

Имя, № док.

Примечание			
Имя, №			

ТН 901-3-190.83

ОВОСО

Лист
5

1977-03

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ :: МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛ Я ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА. ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коль- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.15. Вентиль запорный фланцевый $t_n = -40^{\circ}\text{C} \text{ } \varnothing 40$	15кч19пI ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		2	5,8
	3.16. Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ 8625-77	шт	796				2	1,4
	3.17. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				10	
	3.18. Термометр П-5-240-66	ГОСТ 2823-73	шт	796				6	
	3.19. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
	3.20. Оправа для термметра У200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
	3.21. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭ0-4/100 $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C} \text{ } \varnothing 25$	25ч931няMI	шт	796		372251		2	27,9

СОЛНЦЕ

Имя, № докум., Подпись, и дата

Привязка			
Имя, №			

ТН 901-3-190.83

ОВССО

Лист
6

1977-83

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
Электрооборудование и кабельная продукция									
I. Комплектная ТП									
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами мощностью по 630 кВА, напряжением 10,4 кВ, внутренней установки	КТП-630 □ /0,4 Опросный лист ЭМОП	шт	796				I	
2. Конденсаторная установка									
2.I	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	УКЕН-0,38- -200-50У3	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	комп	230				6	
3.2	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО02В0	комп	230				I	
3.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО03В0	комп	230				I	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись и Дата (Взам. отв. №)

Привязки		
Изм. №		
Т.П.901-3-190.83		ЭМОС01
И. КОНОП Шерстякова А.И.	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м ³ /сутки. Спецификация оборудования	Страница
СТ. ИНЖ. НЕОБУДОВАННА МАРЬЯ		Лист
ДУБ. ГР. Гусева Т.И.		Листов
ГУИ Шерстякова А.И.		4
ГЛ. СПЕЦ. Ланжов		ИНИЦИАЛЫ И НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЗМ. ОТД. СЕРЖИНСКИЙ		Б. М. К. А.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
3.4	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	черт. ЭМ004В0	комп.	230				I	
3.5	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	черт. ЭМ005В0	комп.	230				8	
4. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики									
4.1	Шкаф 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	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 250А на вводе с предохранителями 5х100А. Плавкие вставки 80А - 1 шт., 60А - 3 шт., 40А - 1 шт.	ШР1173702- -22У3	шт	796				I	79
4.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 10А-1 шт., 20А-1 шт., 16А-1 шт., 25А-1 шт., 32А- 2 шт., 60А-1 шт.	ШР1173504- -22У3	шт	796				I	79
4.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 10А-7 шт., 16А-1 шт.	ШР1173504- -22У3	шт	796				I	79
4.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 6А-1 шт., 10А-1 шт., 16А-1 шт., 25А-5 шт.	ШР1173504- -22У3	шт	796				I	79

Привязан

Изм. №			

ТН 901-3-190.83

ЭМ.СОО1

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, 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				I	
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-I шт., блоками Б-I7 - 4 шт.	РТ30-69	шт	796				I	
5. Аппараты низкого напряжения									
5.1	Автоматический выключатель ~ 380В, JH - 25А	АЕ2036-10УЗ	шт	796				I	
5.2	Пакетный выключатель исп. IV ОСТ 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				12	
5.3	Пакетный выключатель	ПВ2-10/Р30	шт	796				8	
5.4	Реле ТУ 16.10.523.554-78 с приставкой	ШЛ4004	шт	796				I	
		ПКЛ4004	шт	796				I	
5.5	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" для крепления кровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов	ПКЕ-722-2УЗ	шт	796				I	

Примечание			
Име. №			

Т.П. 901-3-190.83

ЭМ.ССОІ

Лист

3

1927-09

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
	ТУ 16.526.216-71								
	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	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением								
	4x1 кв.мм		км	008				0,08	
	10x1 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		0,35	
6.12	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ ГОСТ6323-79				355133		0,215	

Привезен

Имя. №

Т.П.901-3-190.83

ЭМ.С001

Лист

4

19247-09

Формат А3

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

Позиция	Наименования и технич. 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
	Электрическое освещение								
	I. Электрооборудование								
I.1	Пункт распределительный с линейными автоматами А3124 с расщепителями 4х30А	ИР9262-136	шт	796				1	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16х60	шт.	796				3	
2.2	Светильник настенный, для нормальных условий среды, до 100 Вт	НБ006х100/ Р2,0-01У4	шт	796				6	
2.3	Светильник потолочный, пыленепроницаемый до 100Вт	ННПО3х100- 001У3	шт	796				19	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
2.4	до 100 Вт	НСПИ-100-231	шт	796				29	
2.5	до 200 Вт	НСПИ-200-231	шт	796				8	
2.6	до 200 Вт	НСПИ-200-234	шт	796				20	
2.7	Светильник потолочный, для нормальных условий среды 2х40 Вт, 220 В, стартерный	ЛПО02-2х40/ П-01	шт	796				36	
	Светильник подвесной, 220В, стартерный, 2х40Вт								
2.8	для нормальных условий среды	ЛСО02-2х40/ Р-02	шт	796				65	

Изм. №			Т.П. 901-3-190.83			ЭМ.СООЗ		
И. КОНТ. Савва Мст.			Спецификация оборудования			Страницы		
Бровко. Матреева Илл.						рп	л	з
ИЖК. Пенфилова Илл.			ИЗДАТЕЛЬСТВО инженерного оборудования г. Москва			ИЗДАТЕЛЬСТВО инженерного оборудования г. Москва		
НАЧ. ОТД. Саркисянц А.								

Изм. № года Издательство и дата Издательство, инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
2.9	для нормальных условий среды	ЛСПО2-2x40/ Д-20	шт	796				20	
2.10	пылезащищенный	ПВПМ-ДО-2x40	шт	796				26	
	Светильник переносной, 36 В, до 60 Вт	РВП-42	шт	796				4	
	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79, 220-230В,								
2.12	60Вт	Е220-230-60	шт	796				4	
2.13	75Вт	Е220-230-75	шт	796				3	
2.14	100Вт	Е220-230-100	шт	796				58	
2.15	150Вт	Г220-230-150	шт	796				9	
2.16	200Вт	Г220-230-200	шт	796				22	
2.17	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 40Вт	ЛС36-40	шт	796				5	
2.18	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796				302	
2.19	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40Вт.	80-с-220	шт	796				302	

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

Привязки			
Инд. №			

Т.П. 901-3-190.83

ЭМ.СОО.2

Лист
2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опытного 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. Кабельные изделия									
Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79,									
3.1	2,5 кв.мм	АПВ	км	008				0,16	
3.2	6 кв.мм	АПВ	км	008				0,045	
3.3	10 кв.мм	АПВ	км	008				0,135	
3.4	16 кв.мм	АПВ	км	008				0,045	
3.5	25 кв.мм	АПВ	км	008				0,135	
3.6	2x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008				0,94	
3.7	3x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008				0,22	
Кабель склотовый, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80,									
3.8	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008				0,95	
3.9	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008				0,24	
3.10	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008				0,46	

Узнав № подл. Габариты и дату Взам. шта. №

Принят			

Т.В.901-3-190.83

ЭМ.ССС.2

Лист
3

19247.03

ЭМ.ССС.А3

Позв-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			7	8	9	10
I. Приборы и средства автоматизации									
1	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71 ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм комплектно с оправой. Среда: прямой и обратный теплоноситель. Предельный параметр 110°, 70° Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера	СП-2А АН1	шт	796				4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+50°C Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой Среда: воздух Предельный параметр, 3°C Место установки: камера перед калорифером	СП-2Б ЕНЗ	шт	796				I	
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+50°C Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой Среда: приточный воздуховод Предельный параметр: 10°C Место установки: приточный воздуховод	СП-2Б ЕНЗ	шт	796				I	

Имя, № подл. Подпись и дата (Завод, инст. №)

Примечание		
Имя, №		
Т.П.901-3-190.83		АТХ.ССО1
инж. Шерстякова	инж. Набиудина	Ст. инж. Гусева
инж. Шерстякова	инж. Данилов	инж. Саркисьянц
Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м ³ /сутки. Спецификация оборудования		Станция Лист Листов
ИЗНИИ инженерного оборудования г. Москва		II

10297-05

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $-50^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 16 мм. Длина погружения термобаллона 315 мм. Среда: приточный воздуховод Пределный параметр $+10^{\circ}\text{C}$ Место установки: приточный воздуховод	ТПГ-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°C . Место установки: камера перед калорифером	ТПГ-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	ТПР-3-04	шт	796		4216820952		1	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $0+1\text{МПа}$ ($0+10\text{ кгс/см}^2$). Среда: вода чистая. Пределный параметр: $0,65\text{ МПа}$ ($6,5\text{ кгс/см}^2$) Место установки: напорный патрубок насоса II подъема №1 (№2+№6)	OEM1-100	шт	796				6	

Мас. № 10001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечание			

901-3-190.83

ATX.CCOI

Лист
2

19297-03

Формат А3

Поло- жения	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- витель	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
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием 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 воздуходувки № 13 (№ 14)	ОБМ1-100	шт	796				2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием 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 №11 (№12)	ОБМ1-100	шт	796				2	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе- нием 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)	ОБМ1-100	шт	796				2	
II	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным распо- жением присоединительного штуцера. Предел измерения 0,1+0,06МПа (1+0,6 кгс/см ²). Предельный параметр 0,01 МПа. Место установки: напорный патрубок вакуум-насоса № 9 (№10)	ОБМВ1-100	шт	796				2	

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

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 901-3-190.83

АТХ.ССО1

Лист
3

13297-09

Альбом IX

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-поставщика	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса оборудования, кг
			Импортированное	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 № 17 (№ 18).	ОЕМ1-100	шт	796				2	
I2a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				2	
I5	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 (0,2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА № 15 (№ 16)	ОЕМ1-100	шт	796				2	
I3a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	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 № 19 (№ 20)	ОЕМ1-100	шт	796				2	

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

Т.П. 901-3-190.83

АТХ.СОО1

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
I4a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+ 4 кгс/см ²). Среда: раствор ПАА. Пределный параметр: 0,2 МПа (2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса ПАА								
I5a	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				2	
I6	Дифманометр-перепадмер сильфонный показывающий. Класс точности I.5. Пределно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Исполнение обыкновенное. Верхний предел измерения 0,4 кгс/см ² (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	
I7	Диафрагма бескамерная Ду=600 мм на условное давление 2,5 кгс/см ² Среда: сырая вода Место установки: трубопровод сырой воды. Пределный параметр: 993 м ³ /час.	ДБ2,5-600-6 ГОСТ 14322-77	шт	796				2	
I7a	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5	ДМЭР-М	шт	796				2	

Привязан			
Имя №			

Т.П. 901-3-190.83

АТХ.СОО1

Лист
5

1987-89

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
I76	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обьектовое. Среда: сырая вода. Предельный параметр 993 м3/час.	КСУ2-003	шт	796				2	
I7в	Импульсатор	Р33.001 ТУ.25.02. 1888-75	шт.	796				2	
I8	Диафрагма бескамерная Ду-600 мм на условное давление 2,5кгс/см ² (0,25 МПа) Среда: чистая вода. Предельный параметр 993 м3/час Место установки: трубопровод чистой воды.	ДБ2,5-600-Б ГОСТ14322-77	шт	796				2	
I8а	Дифманометр мембранный электрический бесшляный. Класс точности I.5.	ДМЭР-М	шт	796				2	
I8б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обьектовое. Среда: чистая вода. Предельный параметр 993 м3/час.	КСУ2-003	шт	796				2	
I8в	Импульсатор	Р33.001 ТУ25.02.1888 -75	шт	796				2	

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

Т.П.901-3-190.83

АТХ.ССО1

Лист 6

Коды	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ МЕТОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опытного 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
I9	Диафрагма бескамерная Ду=500 мм на условное давление 2,5 кгс/см ² Среда: промывная вода Предельный параметр: 900 м ³ /час Место установки: трубопровод промывной воды	ДБ2,5-500-6 ГОСТ 14322-77	шт	I96				I	
I9а	Дифманометр-расходомер сильфонный, показывающий. Класс точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 0± 1000м ³ /час Среда: промывная вода Предельный параметр: 900м ³ /час	ДСП-780Н	шт	796				I	
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЧВ2.329.519-3 шт на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см ² (1МПа) Среда: чистая вода Место установки: РЧВ № I(№ 2)	ЭРСУ-3 ТУ-25-02-678-73	шт	796				2	
2I.	Электронный индикатор уровня в комплекте:	ЭИУ-2	шт	796				2	
2Iа	1. Электронный блок								
2Iб	2. датчик кабельного типа ЧВ2.329.323								
	3. радиочастотный кабель 50 м								
2Iв	4. показывающий прибор Среда: чистая вода Предельный параметр: <input type="checkbox"/>	М325	шт	I96				2	

Привязан			
Имя №			

ТП 901-3-190.83 АТХ6001

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описового 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
	21а Место установки: РЧБ № I (№ 2)								
22.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796			2		
	4В2.329.519-1 шт на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (ИШа)	17-25-02-678-73							
	Среда: раствор коагулянта								
	Место установки: расходный бак КОА № I (I 2)								
23	Анализатор остаточного хлора. Диапазон измерения:	АХС-203	шт	796			1		
	0-1 мг/л								
	Среда: чистая вода (внутренний водопровод)								
	Предельный параметр 0,3 мг/л								
	Место установки: внутренний водопровод								

СОГЛАСОВАНО

Имя, И.Ф. Подпись и дата. Место и №

Примечание			

ТЛЭД-3-190.83

АТХСМ

Лист 8

007-01

№ п/п	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 и 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. Трубопроводная арматура									
1.	Кран трехходовой муфтовый Ду=10 мм	I4-MI	шт	796				21	
2.	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3 мм, Ру=16 кгс/см ²	3В-2М	шт	796				39	
3.	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду=10 мм, РР=1 кгс/см ²	15В50р24м	шт	796				26	

В. М. Ш. Н.
И. П. С. П. Д. О. А.

Примечание			

ТН 901-3-190.83

АТХ.ССО1

Лист
9

62-1291

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер определяющего места	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
3. Кабели и провода									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением									
1.	4x2,5 кв.мм	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-78E	км	205		356344		0,160	
2.	7x2,5 кв.мм		км	205		356344		0,04	
Кабель контрольный с медными жилами сечением									
		КВВГ							
		ГОСТ 1508-78E							
3.	5x0,75 кв.мм		км	205		356314		0,006	
4.	4x0,75 кв.мм		км	205		356314		0,05	
5.	4x1 кв.мм		км	205		356314		0,005	
Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением I кв.мм									
6.		ПВ ГОСТ 6323-79	км	205		355113		0,220	
Провод гибкий с медной жилой сечением I кв.мм									
7.		ПРГ ГОСТ 20520-75	км	205				0,190	

СОГЛАСОВАНО

Итого в этом разделе

Итого в этом разделе			

III 901-3 №89

АТХ СССР

Лист 10

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Монтажные материалы									
1.	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 14х2								
	ГОСТ 8733-74 820		м	006		I30I04		88	
2.	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 20х2,5		м	006				II	
	ГОСТ 8733-74 B20								

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата

Приказ			
Изм. №			

ТП-901-3-190.83 АТХС001

Лист 11

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
I	Щит ШПК-2-3П-I (1000+600)УЧ-IP00 ОСТ 36.13-76		шт	796				I	
2	Щит ШПК-2-3П-I (600+600)У4-IP00 ОСТ 36.13-76		шт	796				I	
3	Щит шкафной малогабаритный ШПК IP00x600		шт	796				I	
	П УЧ IP30 ОСТ 36.16-76								

Шпр. №10000
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Изм. №			Приказ		
И.контр. Шарстякова			ТИ 901-3-190.83		
ст. инж. Набиуллина			АТХСС02		
рук.р. Гусева			Спецификация щитов		
МП Шарстякова			Стадия Лист Листов РП 1 1		
гл. спец. Данилов			ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
нач. отд. Саркисьянц					

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I	Коммутатор	ЩФ I.220.003-							
		-ТУ "Псков-1"	комп	796				I	
2	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-1	шт	796				3	
I.3.	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-4	шт	796				10	
I.4.	Часы электропервичные	ТУ25-07-1302							
		П43-26р-р24-							
		-012	шт	796				I	
I.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76							
		0,25 ГД-Ш	шт	796				II	
I.6.	Усилитель абонентский	ЩФ2.032.001-							
		-ТУ							
		УД-2	шт	796				I	
I.7.	Микрофон	ТУ РЛЗ.842.							
		Г42							
		МД-71	шт	796				I	

СФ. ПАСПОРТ

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

Примечание		
Инв. №		
И. контр. Парусов		ТН 901-3-190.83
Провёр. Парусов		СС-ССО
Ст. инж. Сарьян		Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС
Рук. гр. Парусов		Статья Лист Листов
Гл. спец. Баткилина		Р I I
Нач. отд. Данилов		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 описового 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
П. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ22498-77							
		ПТВ50х2х0,4	км	008				0,040	
2.2.	То же	ГОСТ22498-77							
		ПТВ30х2х0,4	"-	"-				0,030	
2.3.	То же	ГОСТ22498-77							
		ПТВ20х2х0,4	"-	"-				0,030	
2.4.	То же	ГОСТ22498-77							
		ПТВ10х2х0,4	"-	"-				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	ГОСТ10254-75							
		ПТВЖ2х1,2	"-	"-				0,100	
2.8.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПТВЖ2х0,6	"-	"-				0,800	
2.9.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПДЖ1х1,8	"-	"-				0,030	

СОГЛАСОВАНО

Имя, фамилия, должность и дата: Взам.инж.к. [подпись]

Изм. №	Приказ	
Н. контр. Парусова [подпись]	ТП 901-3-190.83	СС-ССО
Провер. Парусова [подпись]	Спецификация на материалы и оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	Станция
Ст. инж. Сарьян [подпись]		Лист
Рук. гр. Парусова [подпись]		Листов
Гл. спец. Баткилина [подпись]		Р 1 2
Нач. отд. Данилов [подпись]		ЦНИИЭИ электрического оборудования г. Москва

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ : МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА. ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение по- купки в номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Колы- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10.	Муфта кабельная соединительная емк.30x2	TV16-538.149							
		-72							
		СП-12	км	008				I	

Шифр по объ. Примеч. и дата Взам. инв. №

Примечание
Инв. №

ТП 901-3-190.83

СС-ССО