

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-430.33

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

АЛБСМ УИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*ЦиС.№ 19247-08*

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева, 4  
Заказ № 5686 Инв. № 19847-08 тираж 1000  
Сдано в печать 8.0/81 1984 г. цена 2-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-3-190.83

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

Состав проекта

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

Альбом VIII

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного  
оборудования городов,  
жилых и общественных  
зданий

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

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



Кетаев  
Кротков

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

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

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

Привезен		
Изм. №		
Т.П. 901-3-190 А3		ТХ.СО
Провер. Кочергина Ст. инж. Кудякова Рук. гр. Гриль Зам. нач. Заплетокин Нач. отд. Браславский	Спецификация оборудования и рабочих чертежей марки ТХ	Стадия   Лист   Листов Р.П.   1   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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XI	2.6. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке полиакриламида	лист ТХН-7	шт	796		-		2	11,6
XII	2.7. Поплавок для агрессивной среды Ø 100 мм	лист ТХН-3	шт	796		-		3	3,7
XIII	2.8. Поплавок для агрессивной среды Ø 50 мм	лист ТХН-3	шт	796		-		2	3,1
XIV	2.9. Поплавок для неагрессивной среды Ø 50 мм	лист ТХН-3	шт	796		-		2	8,8
П	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-250	лист ТХН-4	шт	796		-		8	15
III	2.11. Поплавок регулятор уровня	лист ТХН-1	шт	796		-		8	37,5
IV	2.12. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамика	серия 4.901-15							
		вып.2	шт	796		-		1	387
У	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамика	серия 4.901-15							
		вып.4	шт	796		-		1	29
У1	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРКФ-32	серия 4.901 10							
		вып.1	шт	796		-		4	2,76
УП	2.15. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРЦ-26	серия 4.901-10							
		вып.2	шт	796		-		2	1,31
УШ	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРК-25	серия 4.901-10							
		вып.1	шт	796		-		4	-
	2.17. Циркуляционный бак	серия 4-901-6 тип III	шт	796		-		1	-

Имя, № подразделения и дата выдачи, подл. №

Примечание			
Имя, №			

Т.П.901-3-190.35

ТХ.СО

Лист  
2

19247-01

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Насосное								
IX	3.1. Насос Q = 160 м3/час H=27 м с электродвигателем А2-72-4 N=22 кВт n=1450 об/мин.	KI60/30	шт	796		36110270		2	455
У, У1	3.2. Насос-дозатор Q=0,4 м3/час H=160 м n=1500 об/мин. с электродвигателем А02-21-4 N=1,1кВт	HD400/16к	шт	796		3632230140		4	116
УП	3.3. Насос кислотостойкий Q=5,4-12 м3/час H=20 м n=2900 об/мин. с электродвигателем А0Л2-31-2 N=4 кВт	XВ/18-К-С	шт	796		3631511900		2	118
П	3.4. Насос горизонтальный Q=500 м3/час H=65 м с электродвигателем 4АН280М-4У3 N=160 кВт n=1450 об/мин.	Д500-65	шт	796		3631130150		6	1794
Ш	3.5. Воздуходувка Q=6 м3/мин. H=20 м n=1500 об/мин. с электродвигателем А02-71-4 N=22 кВт	ВК-6	шт	796				2	695
IV	3.6. Вакуум-насос Q=45 м3/час n=1450 об/мин. с электродвигателем А02-31-4 N=2,2 кВт	ВВН-0,75	шт	796		3648122101		2	90
У	3.7. Дренажный насос Q = 1,1-1,3 м3/час H=40-14 м n=1450 об/мин с электродвигателем А0Л2-22-4 N=1,5 кВт	ВКС1/16	шт	796		3631910170		2	26,2
	4. Мебель								
	4.1. Стол лабораторный химический островной	СТХ-4	шт	796		-		1	750
	4.2. Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796		-		6	50
	4.3. Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-1	шт	796		-		3	125
	4.4. Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	шт	796		-		2	270
	5. Оборудование механической мастерской								
	5.1. Вертикально-сверлильный станок	2М112	шт	796				1	450
	5.2. Точильно-шлифовальный станок	ЗБ631	шт	796				1	142
	5.3. Берстак слесарный	-	шт	796				1	120

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

Принял			
Име. №			

Т.П.901-3-190 23

ТХ.00

Лист  
3

19217-62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса, единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Оборудование лабораторное								
	6.1. Автоклав вертикальный электрический	AB-2	шт	796				1	224
	6.2. Холодильник "ЗИЛ"	KX-240	шт	796				1	105
	6.3. Фотоэлектрический колориметр-нефелометр	KFO	шт	796				1	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				1	75
	6.10. Дистиллятор	Д-У	шт	796				1	13,5
	6.11. Осветитель	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 уплотненный	ВН-461Л	шт	796				1	45
	6.15. Дупа	БЛ-2	шт	796				1	-
	6.16. Микроскоп биологический упрощенный	МБУ-4	шт	796				1	4
	6.17. Видистиллятор	ВД-2	шт	796				1	-
	7. Арматура								
	7.1. Затвор 600	K39900I	шт	796				2	53I
	7.2. Затвор 600	K39900I.0I	шт	796				1	48I
	7.3. Затвор 500	K39900I	шт	796				18	445
	7.4. Задвижка 400	30ч9066р	шт	796		372I2570098		6	510
	7.5. Задвижка 300	30ч9066р	шт	796		372I2570078		8	308,4

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

Привезан			
Инд. №			

Т.П.901-3-190.23

ТХ.СО

Лист  
4

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

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

Привезен			
Имя, №			

Т.Н.901-3-190 83

ТХ.СО

Лист 5

13217-08

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение 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	I5кчI1p	шт	796		3732I3I0II6		2	2,6
	7.33. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				12	0,50
	Материалы:								
	8. Труба	ГОСТ							
	8.1. Труба ПНП I60 сл	I8599-73	м	006		2248II		6	5,4I
	8.2. Труба ПНП IIOсл	ГОСТ							
	8.3. Труба ПНП 90 сл	I8599-73	м	006		2248II		120,5	2,57
	8.4. Труба ПНП 63 сл	ГОСТ							
	8.5. Труба ПНП 32 сл	I8599-73	м	006		2248II		13,5	I,73
	8.6. Труба ПНП 25 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		8,5	0,853
		ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		70	0,223
		ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		483	0,146
			т	I68		2248II			
	9. Фасонные части								
	9.1. Отвод 90° ПНП I60 сл	ТУ-34-48-ЭПН- -I2-78	шт	769		2248I2		3	3,77
	9.2. Угольник ПНП IIO сл	ОСТ-6-05-367- -74	шт	769		2248I2		12	0,8

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

Приказ			
Илл. №			

Т.П.90I-3-190 23

ТХ.СО

Лист  
6

1977-68

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9.3. Угольник ПНИ 90 сл	ОСТ-6-05- -367-74	шт	769		2248I2		3	0,460
	9.4. Угольник ПНИ 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 ПНИ 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, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Принят			
Имя №			

Т.П.901-3-190.83

ТХ.СО

Лист 9

1977-12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
	9.15. Втулка ПВП 225 сл	ТУ-34-48-ЭПИ-12-78	шт	796		224812		2	1,90
	9.16. Втулка ПВП 160 сл	ТУ-34-48-ЭПИ-12-78	шт	796		224812		6	1,75
	9.17. Втулка ПВП 110 сл	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		15	0,20
	9.18. Втулка ПВП 90 сл	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		6	0,140
	9.19. Втулка ПВП 63 с	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		20	0,052
	9.20. Втулка ПВП 32 с	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		8	0,020
	9.21. Втулка ПВП 25 с	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		27	0,013

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

Приказ		
Имя, №		

Т.П.901-3-190.65

ТХ.00

Лист: 8

1977-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ, И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 20500 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 66 \text{ кгс/м}^2$	A10-3	компл	67I		48649101602		I	818
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 10, исп. 6 полоз. Д45°								
	б) электродвигатель 4A132M6 п=960 об/мин N= 2,5 кВт								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 2680 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 85 \text{ кгс/м}^2$	A5100-I	компл	67I		48641100402		I	120
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 5 исп. I. полоз. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A80A6 п= 930 об/мин N= 0,75 кВт								
	I.3 Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 1500 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 27 \text{ кгс/м}$	A3,2105-I	компл	67I		48641100206		2	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I. полоз. Д0°								
	б) электродвигатель 4AA63B4 п= 1400 об/мин N= 0,37 кВт								
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 1280 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 28 \text{ кгс/м}^2$	A3,2100-I	компл	67I		48641100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп. I. полоз. Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 п=1400 об/мин N= 0,25 кВт								

СОГЛАСОВАНО

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

Привезен	
Инв. №	
ТН 901-3-190.83	ОВ С0
Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ	Страна Лист Листов Р 1 6
Нап. кон. Полтинникова	ИМПЕИИ механического оборудования г. Москва
Рук. гр. Полтинникова	
ГИП Нардусова	
Нач. отд. Платонов	

1277-01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оптического листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании									
	$L = 1065 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 27 \text{ кгс/м}^2$	АВ, 2095-I	компл	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп. I, полож. Д0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 п=1400 об/мин N=0,25 квт								
I.6 Агрегат вентиляторный на виброосновании									
	$L = 800 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 18 \text{ кгс/м}^2$	А2, 5I00-I	компл	67I		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 №2,5 исп. I, полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4АА56А4 п=1400 об/мин K=0,12 квт								
I.7 Крышный вентилятор КЦЗ 90 № 4 с электродвигателем									
	4А7IABY2 K=0,37 квт п=920 об/мин $L=2640 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 10 \text{ кгс/м}^2$	КЦЗ90	шт	796		48648I07808		2	74
I.8 Осевой вентилятор 06-300 № 5 с электродвигателем									
	4АА63В4 K=0,37 квт п=1880 об/мин, $L = 5250 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 10 \text{ кгс/м}^2$	06-300	шт	796		48645806307		2	28,2
I.9 Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II									
	№ II <sub>тн</sub> = - 20°C; - 30°C	КВСII-II	шт	796				I	262,6
	№ II <sub>тн</sub> = - 40°C;	КВБII-II	шт	796				I	35I,0
	№ 8 <sub>тн</sub> = - 20°C, - 30°C, - 40°C	КВС8-II	шт	796				I	96,6
I.10. Клапан воздушный утепленный типа КВУ									
	N эк.под = 8,6 квт, с приводом МЭ0-4/100	КВУ 1000x16008 5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
I.11 Заслонка регулирующая с ручным приводом типа КВР									
		p400x800p	шт	796		48664080006		I	16,4
I.12 Фильтр ичейниковый									
		ФНУ ФЧРУ4А	шт	796				8	8

СОГЛАСОВАНО

Имя, № пром., Подпись и дата

Примечание			

Лист № 90I-3-190.83

ОВ СО

Лист 2

18247-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛ Я ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА )	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цены единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Отопление</b>									
<b>2.1 Вентиль запорный муфтовый</b>									
	$\phi 15 t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		33	0,7
	$\phi 20 t_H = -20^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		2	0,9
	$\phi 20 t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		1	0,9
	$\phi 25 t_H = -20^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		4	1,4
	$\phi 25 t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	$\phi 32 t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		373212108		2	2,1
	$\phi 40 t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	15кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		2	3,7

СОГЛАСОВАНО

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

Примечания			

ТП 901-3-190 83

ОБ СО

3

19247-02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опротожного 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 19193-73	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
3.8	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 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi 15$	ISкчI8п ГОСТ 1816I-72 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732II027		6	0,7

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Примечание			

ТП 90I-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 альбома подготовки	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.7.	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 20^{\circ}C$ $\varnothing 25$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
3.8	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 20^{\circ}C$ $\varnothing 32$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		4	2,1
3.9	Вентиль запорный фланцевый $t_H = - 20^{\circ}C$ $\varnothing 40$	I5кч19пI ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		4	5,5
3.10	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 30^{\circ}C$ $\varnothing 15$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
3.11.	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 30^{\circ}C$ $\varnothing 25$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
3.12.	Вентиль запорный фланцевый $t_H = - 30^{\circ}C$ $\varnothing 40$	I5кч19пI ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		2	5,5
3.13.	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 40^{\circ}C$ $\varnothing 15$	I5кч18п ГОСТ 18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
3.14	Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 40^{\circ}C$ $\varnothing 25$	I5кч18п ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4

САУ-РАСЧЕТНО

Примечание			

ТИ 901-3-190 83

ОБЗ

1007-5

Позиция	Наименование и 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
3.15.	Вентиль запорный фланцевый $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 40$	I5кчI9пI ГОСТ1816I-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732121045		2	5,8
3.16.	Манометр ОБМ-I-I60-I6	ГОСТ8625-77	шт	796				2	1,4
3.17.	Контрольный кран	I4M-I-76	шт	796				10	
3.18.	Термометр П-5-240-66	ГОСТ 2823-73	шт	796				6	
3.19.	Оправа для термометра П-200-I00	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
3.20.	Оправа для термометра У200-I00	ГОСТ3029-75	шт	796				4	
3.21.	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭ0 4/I00 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ ; $-30^{\circ}\text{C}$ , $-40^{\circ}\text{C}$ 25	25к93IпмI	шт	796		37225I		2	27,9

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

Привязан			
Име. №			

Ш 90I-3-190 23

ОБ СО 6

19247-68

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

СОГЛАСОВАНО

Подписи: в. Лето Взам. инв. №

Приказ		
Инв. №		
ТП 901-3-190 83		
ЭМ.СО1		
МОНТИ	СЕРСТЯКОВ	
СЛУЖ. ПОСЛУЖИЕ		
УК. ГР. УСОВА		
УШ	СЕРСТЯКОВ	
М. ПЛЕ	ДВЯТЛОВ	
М. П. ОД	СЯРКИОБАН	

Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Спецификация оборудования:

Страниц	Лист	Листов
РД	I	4

ИЗДАНИЕ импортного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для многократного оборудования - страна, фирма)	Техническое описание оборудования, наименование документа и номер чертежа, листа	Группировка		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	Щит одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт.							
		ЭМ00480	компл	230				I	
3.5	Щит одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт.							
		ЭМ00580	компл	230				8	
4. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики									
4.1	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 250А на вводе с предохранителями 5х100А. Плавкие вставки 80А-2 шт, 30А-1 шт, 40А - 2 шт.	ШР1173702-							
		-22У3	шт	796				I	79
4.2	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 250А на вводе с предохранителями 5х100А. Плавкие вставки 30А-1шт, 60А-3шт, 40А-1шт	ШР1173702-							
		-22У3	шт	796				I	79
4.3	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 10А-1шт, 20А-1шт, 16А-1шт, 25А-1шт, 32А-2шт, 60А-1шт	ШР1173504-							
		-22У3	шт	796				I	79
4.4	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 10А-7шт, 16А-1шт	ШР1173504-							
		-22У3	шт	796				I	79
4.5	Щит силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А. Плавкие вставки 6А-1шт, 10А-1шт, 16А-1шт, 25А-5 шт	ШР1173504-							
		-22У3	шт	796				I	79

Примечание

ТП 901-3-190.83

ЭМ.СО1

Лист

2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Объемные показатели и номер спецификации	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.6	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-23В2А	шт	796				2	
4.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5102-03В2Н	шт	796				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, Jн -25А	АБ2036-10У3	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	
		РК34004	шт	796				I	

СССР РАССОЗМНО

Примечание			

ТЭ 901-3-130 35

ЭН.СССР

8

Альбом УИ

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

Примечание			

ТП 901-3-190.83

ЭМ.СОИ

Лист 4

80-527-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единица оборудования тыс.руб.	Кол-чество	Масса единица оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Электрическое освещение</b>								
	Оборудование поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1	Пункт распределительный с линейными автоматами АЗІ24 с расцепителями 4х30А	ПР9262-І36	шт	796	-	8434ІІ2000	-	1	
	2. Оборудование светотехническое.								
2.1	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60Вт	НПСІ6х60	шт	796	-		-	3	I, I
2.2	Светильник настенный, для нормальных условий среды, до 100Вт	НБ006х100/ Р2*С-0ІУ4	шт	796	-		-	6	I, 3
2.3	Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100Вт	НППО3х100- 00ІУ3	шт	796	-		-	19	3, 5
2.4	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100Вт	НСПІІ-100- -23І	шт	796	-		-	29	I, 7
2.5	до 200Вт	НСПІІ-200- -23І	шт	796	-		-	8	2, 2
2.6	до 200Вт	НСПІІ-200- -234	шт	796	-		-	20	3, 8
2.7	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, 2х40Вт, 220В, стартерный	ЛПС02-2х40/ П-0І	шт	796	-		-	36	7

СОГЛАСОВАНО

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

Привизон		
ТП 901-3-190.83		
ЭМ.С02		
МОНТО Садым	Провертатеева	Инж. Давидов
С. СЕВЕРЯКОВ		
Страница	Лист	Листов
01	1	3
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 опричного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы поставляемые заказчиком									
I. Кабельные изделия.									
Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6828-79,									
I.1	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880112	-	0,16	22,4
I.2	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880114	-	0,045	38
I.3	10 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880115	-	0,185	62,3
I.4	16 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880116	-	0,045	85
I.5	25 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880117	-	0,185	127
I.6	2x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	8558830201	-	0,94	44,9
I.7	8x2,5 кв.мм	АПВЭС	км	008	-	8558830204	-	0,22	67
Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80									
I.8	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	8522221109	-	0,95	99
I.9	8x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	8522221117	-	0,24	114
I.10	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	8522221125	-	0,46	186

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата  
Взам. инв. №

Примечание			

ТП 901-3-190.83

84.002

8

19217-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ГОД)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер списочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220мм ТУ25-II-668-71 ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм комплектно с оправой	СП-2А	шт	796				4	
	Среда: прямой и обратный теплоноситель. Предельный параметр 110°, 70° Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера	АН I							
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ 25-II-668-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	СП-2Б	шт	796				I	
	Среда: воздух Предельный параметр: 3°C Место установки: камера перед калорифером	БН В							
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ 25-II-668-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	СП-2Б	шт	796				I	
	Среда: приточный воздуховод Предельный параметр: 10°C Место установки: приточный воздуховод	БН В	шт	796					

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
И. П. Р. Г.

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

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $-50^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$ . Длина дистанционного капилляра 18 м. Длина погружения термобаллона 315 мм Среда: приточный воздуховод Пределный параметр $+10^{\circ}\text{C}$ Место установки: приточный воздуховод	ТНП-СК	шт	796		421114		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0 + 100^{\circ}\text{C}$ . Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм Среда - воздух Пределный параметр: $3^{\circ}\text{C}$ Место установки: камеры перед калорифером	ТНП-СК	шт	796		421114		1	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$ Среда: воздух Пределный параметр $+10^{\circ}\text{C}$ Место установки: трубопровод после калорифера	ПТР-3-04	шт	796		4218820952		1	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $0 + 1$ мПа ( $0 + 10$ кгс/см <sup>2</sup> ) Среда: вода чистая Пределный параметр: 0,65 мПа (6,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Место установки: вентильный патрубок насоса II подъема №1(№2+№5)	ОБМГ-100	шт	796				6	0,8

СОУЩАСОВАННО

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

Примечания	
Имя, Ф	

ТН 901-3-150 83

АТХ.СОУ

Лист 2

1827708



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА )	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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/см2) Среда: раствор коагулянта Предельный параметр: 0,25 мПа (0+2,5 кгс/см2) Место установки: напорный патрубок насоса перекачки КОА № I7 (№I8)	ОБМИ-100	шт	796				2	0,8
I2a	Разделитель мембранный	РМод.58I9	шт	796				2	
I8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0+0,4 мПа (0 + 4 кгс/см2) Среда: раствор коагулянта Предельный параметр: 0,2 мПа ( 2 кгс/см2) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА № I5 (№ I6)	ОБМИ-100	шт	796				2	0,8
I8a	Разделитель мембранный	РМ мод.58I9	шт	796				2	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см2) Среда: раствор ПАА Предельный параметр: 0,2 мПа (0+2 кгс/см2) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора ПАА № I9 (№ 20)	ОБМИ-100	шт	796				2	0,8

СОГЛАСОВАНО

Имя, № инст. Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

ТП 901-3-190.83

ATX.COI

Лист  
4

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

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

Приказан			
Изм. №			

ТП 901-3-190.83

АТХ.501

Лист 5

19297-01

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обыкновенное. Среда: сырая вода Предельный параметр 998 м3/час	КСУ2-003	шт	796				2	
I7в	Импульсатор	РЗВ.001 ТУ25.02.1888-75	шт	796				2	7
I8	Диафрагма бескамерная Ду=800 мм на условное давление 2,5 кгс/см2 (0,25 мПа) Среда: чистая вода Предельный параметр 998 м3/час Место установки: трубопровод чистой воды	ДБ2, 5-600-Б ГОСТ14822-77	шт	796				2	
I8а	Диафрагма мембранная электрическая бескапельная. Класс точности 1.5	ДМЭР-М	шт	796				2	10,5
I8б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обыкновенное Среда: чистая вода Предельный параметр 998 м3/час	КСУ2-003	шт	796				2	

СОИ ВО СЭИМО

Имя, №, Подпись и дата

Примечание			
Имя, №			

ТИ 901-3-130.83

АТХ.СОИ

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	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21в	4) показывающий прибор Среда: чистая вода Предельный параметр: 21в Место установки: Р4В#1 (№2)	МЗ25	шт	796			2		
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-1шт на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 МПа) Среда: раствор коагулянта Место установки: расходный бак КОА № 1 (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796			2		
23	Анализатор остаточного хлора. Диапазон измерения: 0-1 мг/л Среда: чистая вода (внутренний водопровод) Предельный параметр 0,3 мг/л Место установки: внутренний водопровод	АХС-203	шт	796			1		

СОГЛАСОВАНО

Исполн. \_\_\_\_\_

Привезен	

ТЛ 901-3-190.83

АТХ.СОІ

Лист 8

19297-18

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Щит ШПК-2-ЗЛ-1 (1000+600) У4-1Р00 ОСТ 36.13-76		шт	796				1	
2	Щит ШПК-2-ЗП-1 (600+600) У4-1Р00 ОСТ 36.13-76		шт	796				1	
3	Щит шкафной малогабаритный ШШМ 1000x600 П У4 1Р30 ОСТ 36.16-76		шт	796				1	

СООБЩАЮ

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

Привязка			
Инв. №			
Н. контр. Шерстякова <i>Лш</i>		ТН 901-3-190.83	АТХ.С02
Ст. инж. Набиулина <i>Насибу</i>		Спецификация щитов	Страницы Лист Листов
Рук. гл. Гусева <i>Гусев</i>			РП 4 1
Гл. спец. Денилов <i>Ден</i>			ИНЖЭИ инженерного оборудования г. Москва
Нац. отп. Саркисянин <i>Сар</i>			

19247-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одностороннего листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
1	Коммутатор	Шф1.220.003- ТУ "Псков-1"	компл	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 электростервичные	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	

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

1927-68

СФ 100-1000

Исполн. и дата: Парусов 1978

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одностороннего листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ22496-77							
2.2.	То же	ТПВ50х2х0,4	км	ССВ				0,040	
		ГОСТ22496-77							
2.3.	То же	ТПВ30х2х0,4	"	"				0,030	
		ГОСТ22496-77							
2.4.	То же	ТПВ20х2х0,4	"	"				0,030	
		ГОСТ22496-77							
		ТПВ10х2х0,4	"	"				0,060	
2.5.	Кабель силовой	ГОСТ 433-73							
		АНРГ-660(2х4)	"	"				0,030	
2.6.	Провод установочный	ГОСТ20520-75							
		АПР-660-4	"	"				0,050	
2.7.	Провод радиотрансляционный	ГОСТ10.254-75							
		ПТВж2х1,2	"	"				0,100	
2.8.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПТВж2х0,6	"	"				0,800	
2.9.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПЖ1х1,8	"	"				0,030	

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

Шифр, классификация  
 Подпись и дата  
 Должность

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10.	Муфта кабельная соединительная емк.30х2	ТВ16-538.149							
		-72							
		СП-12	км	008				I	

Примечание
Изм. №

ТИ 901-3-490 83.      СС-СО      Лист 2

15247-08

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

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

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

U297-03

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

№ инв. №  
 Подпись и дата  
 № подл.

Примечание			

Т.Л. 901-3-190.83

ТЛ.09

Лист  
2

19249-68

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.14. Трубопровод 127x4,0	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		9	12,13
	3.15. Трубопровод 114x4,0 Г-П	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		224	10,85
	3.16. Трубопровод ЧНР200 ЛА	ГОСТ 5525-61	м	006		146100		7	44,6
	3.17. Трубопровод ЧНР 100 ЛА	ГОСТ 5525-61	м	006		146100		56	18,9
	3.18. Трубопровод ЧНР 50 ЛА	ГОСТ 5525-61	м	006		146100		26	11,3
	3.19. Рукава резино-тканевые гр.Кщ 125 $l=3$ м	ГОСТ 5398-76	шт	796				3	21,90
	3.20. Рукава резино-тканевые гр.В (П) - 10-65 $l=3$ м	ГОСТ 5398-76	шт	796				4	6,9
	3.21. Головка соединительная цапковая $\varnothing$ 50 мм	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	-
	3.22. Головка соединительная цапковая $\varnothing$ 25 мм	ГОСТ 2217-76	шт	796				5	-
	4. Арматура								
	4.1. Вентиль 80	15ч8р	шт	796		37221510188		1	17,0
	4.2. Вентиль 40	15кч18р	шт	796		37321210246		1	3,7
	4.3. Вентиль 32	15кч18р	шт	796		37321210237		2	2,1
	4.4. Вентиль 20	15кч18р	шт	796		37321110634		13	0,9
	4.5. Вентиль 15	15кч18р	шт	796		37321110625		40	0,7
	5. Фасонные части								
	5.1. Отвод 90° 600-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				16	155,9
	5.2. Отвод 90° 500-16	ОСТ 36-21-77	шт	796				41	109,1
	5.3. Отвод 90° 400 с 25	ГОСТ 17375-77	шт	796				6	96,6

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

Приказ			
Изм. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.00

Лист 3

13277-68



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

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-190 83

ИЛ.00

Лист  
4

0277-18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.16. Тройник 530x7	ОСТ 36-24-77	шт	796				2	65,0
	5.17. Тройник 200 С 32	ГОСТ I7376-77	шт	796				5	10,6
	5.18. Тройник 150 С 32	ГОСТ I7376-77	шт	796				1	5,0
	5.19. Тройник 150x125 С 32	ГОСТ I7376-77	шт	796				1	4,70
	5.20. Тройник 125x100 С 32	ГОСТ I7376-77	шт	796				2	3,0
	5.21. Переход 3300x150 С 25	ГОСТ I7378-77	шт	796				6	10,1
	5.22. Переход К 200x100 С 32	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	3,10
	5.23. Переход Э 200x150 С 32	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	4,70
	5.24. Переход И 150x100 С 32	ГОСТ I7378-77	шт	796				1	2,1
	5.25. Переход К 150x125 С 32	ГОСТ I7378-77	шт	796				1	2,3
	5.26. Фланец 800-2,5	ГОСТ I255-67	шт	796				16	36,63
	5.27. Фланец 600-10	ГОСТ I255-67	шт	796				10	39,4

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

Примечание			
Инд. №			

Т.П. 904-2-190 33

Л.00

Лист  
5

15247-08

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							
		1255-67	шт	796				99	27,7
	5.29. Фланец 400-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				24	21,56
	5.30. Фланец 300-100	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				44	12,9
	5.31. Фланец 250-2,5	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				16	6,95
	5.32. Фланец 250-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				6	10,65
	5.33. Фланец 200-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				18	6,05
	5.34. Фланец 200-6	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				2	5,89
	5.35. Фланец 150-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				12	6,62
	5.36. Фланец 150-6	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				6	4,39
	5.37. Фланец 125-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				4	5,4
	5.38. Заглушка 800-2,5	ГОСТ							
		12836-67	шт	796				16	158,74
	5.39. Заглушка 500-10	ГОСТ							
		12836-67	шт	796				8	24,31

Лист № подл. Издается в свет. Взам. инв. №

Примечание			
Изм. №			

Т.Л. 901-3-190 83

ТХ.00

Лист 6

1977-78



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

СОГЛАСОВАНО

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

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

1921-05

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

Примечание			

ТП 901-3-190.83

СБСО

Лист 2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа в 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	м <sup>2</sup>	056		0974000000		5	7,55
	I.13 Переход из листовой стали $\delta = 1$ мм	ГОСТ 19903-74	м <sup>2</sup>	056		0974000000		7,5	7,85
	I.14 Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I0000000		132,0	
	I.15. Изоляция металлических воздуховодов изделиями из стекло- штапельного волокна $\delta = 40$ мм	2.400-46I.3	м <sup>3</sup>	II3		5763000000		1,0	
	I.16 Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II- -I35-69	м <sup>2</sup>	056		59520I0000		32	
	I.17 Рамы под фильтр. Сталь угловая $\angle 50x50x5$	ГОСТ 8509-75	м	006		0925000000		6	2,77
	I.18 Дючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД 829IA ТУ36-46I-76	шт	796				20	
	2. Отопление								
	2.1 Радиаторы "М-140АО" $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ СЕКЦ	084		4985I00000		$\frac{257}{736}$	8,29
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ СЕКЦ	084		4985I00000		300	8,29
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ СЕКЦ	084		4985I00000		333	8,29
	2.2. Регистр из 9-и гладких труб $\phi 108x2,8 t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		I373000000		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		I373000000		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		I373000000		I	208,0

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

Примечания	

Т.П. 901-3-190.83

0300

3

19747-08

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

Примечание			

ЭЛ 901-3-190.85

08 00

Лист  
4

19241-08



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оприходного листа	Единица измерения		Код заказа изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.10	Воздухосборник горизонтальный Ду 159x4,5 $l = 355$ мм	ГОСТ 8732-78	шт	796				2	7,9
8. Теплоснабжение установок систем									
3.1	Гребенка из электросварных труб $l = 2$ м (каждой)	ГОСТ							
	76 x 2,8 $t_N = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1873000000		2	20,2
	89 x 2,8 $t_N = -30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1873000000		2	23,92
3.2	Грязевик 16-80	ТЭ4.04	шт	796				2	32,2
3.3	Штуцер 1/2 - 50	ЭК4-48-70	шт	796				10	
3.4	Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$d = 8$ мм $\varnothing 50$ $t_N = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1835000000		18	4,22
	$d = 8$ мм $\varnothing 50$ $t_N = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000		81	4,22
	$d = 8$ мм $\varnothing 50$ $t_N = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1895000000		14	4,22
	$d = 8$ мм $\varnothing 40$ $t_N = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1835000000		14	3,38
	$d = 2,8$ $\varnothing 25$ $t_N = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1835000000		22	2,12
3.5	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ							
	$t_N = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	8292-75	кг	166		2310000000		2,6	
	$t_N = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		2,8	
3.6	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошпательного волокна $d = 40$ мм $t_N = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	2.400-401.8	м <sup>3</sup>	118		5763000000		0,6	
	$t_N = -40^{\circ}\text{C}$	2.400-401.8	м <sup>3</sup>	118		5763000000		0,7	
3.7	Покрытие по изоляции рудонным стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
	$t_N = -20^{\circ}\text{C}$	-185-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		21,6	
	$t_N = -30^{\circ}\text{C}$	НОТУ-6-II-185-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		22,1	
	$t_N = -40^{\circ}\text{C}$	НОТУ-6-II-185-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		23,3	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф. инициалы, дата, Подпись и дата, Электронный адрес

Имя	
Фамилия	
Инициалы	
Подпись	
Дата	

ТН 901-3-190 83

OSCO

5

1024786

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

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

Примечание			

ТП 90I-3-190 83 ЭМ.СОI 1

19247-08

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

СОГЛАСОВАНО

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

Принят			

ТП 901-3-190.83

8М.601

Лист 2

18247-04

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер официального листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование поставляемое подрядчиком.									
I. Электроустановочные изделия.									
Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6А									
I.1	для открытой установки	индекс 08220	шт	796		3464010000		5	0,42
I.2	для утопленной установки	индекс 08450	шт	796		3464010000		19	
I.3	с уплотненным вводом	индекс 08290	шт	796		3464010000		3	0,95
I.4	IOA, 36В, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		3464010000		II	
I.5	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		3464010000		14	0,08
Выключатель однополюсный									
I.6	IOA, 250В, для утопленной установки	индекс 02320	шт	796		3464210000		45	0,76
I.7	для открытой установки	индекс 02010	шт	796		3464210000		10	0,5
I.8	брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		3464210000		10	0,137
I.9	Выключатель трехполюсный, 380В, 6,3А брызгозащищенный	ГПВЗ-10	шт	796		3464210000		10	
2. Изделия заводов ГЭМ									
Джок осветительный с автоматами АЗ114/7 на вводе и автоматами АЗ161 с расцепителями I5A									
2.1	на 6 отходящих группах	ОШВ-6	шт	796		3434387111		2	16,5
2.2	на 12 отходящих группах	ОШВ-12	шт	796		3434387121		2	23
2.3	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		3434295061		6	10
2.4	Кронштейн	У-116	шт	796		3464731021		16	1,8
2.5	Кронштейн	КЛ-7М	шт	796		3464730000		21	5,2
2.6	Профиль монтажный	К-108	шт	796		3449616021		127	
2.7	Профиль монтажный	К-238	шт	796		3449616181		5	4,8

Примечание			
Итого:			

ТУ 901-3-190.83

ЭМ.С02

Лист  
4





ИШИА	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА.ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, материалы тыс.руб.	Кол-во частей	Масса, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<b>III. Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>								
3.1.	Часы электроторчиные	ГОСТ 7412-77							
		ВП-400-24-							
		-314K	шт	796				12	
3.2.	Трансформатор абонентский	ТУ.473.004ТЭ							
		ТАМУ-10	шт	796				1	
3.3.	Бокс кабельный	ГОСТ23052-78							
		БКГ-50х2	шт	796				1	
3.4.	Блок питания	ТУЗ.РУЗ.219.							
		006							
		БП-1	шт	796				1	
3.5.	Коробка телефонная распределительная	ГОСТ 8525-78							
		КРПН-10	шт	796				3	
3.6.	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТ10040-76							
		УК-2Р	шт	796				12	
3.7.	То же, ответвительная	ГОСТ10040-76							
		УК-2П	шт	796				19	
3.8.	Розетка радио	ГОСТ 8554-75							
		РШО-1	шт	796				12	

Имя		И.контр. Шарусов	ТН 504-3-150.83	СС-02
Фамилия		С.И.И. Садыр	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей изделий СС	
Подпись		С.И.И. Садыр	Стр. №	Лист №
Дата		С.И.И. Садыр	1	1
Подпись		И.С.И. Садыр	ИЗДАНИЕ	
Дата		И.С.И. Садыр	ИЗДАНИЕ	
Подпись		И.С.И. Садыр	ИЗДАНИЕ	
Дата		И.С.И. Садыр	ИЗДАНИЕ	