

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-130.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ  
Веществ до 50 мг/л производительностью 32 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ УИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНБ. № 19247-08

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ №5686 Инв.№ 1924708 тираж 100  
Сдано в печать 21.6/хл 1982 г цена 2-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-190.83

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

Состав проекта

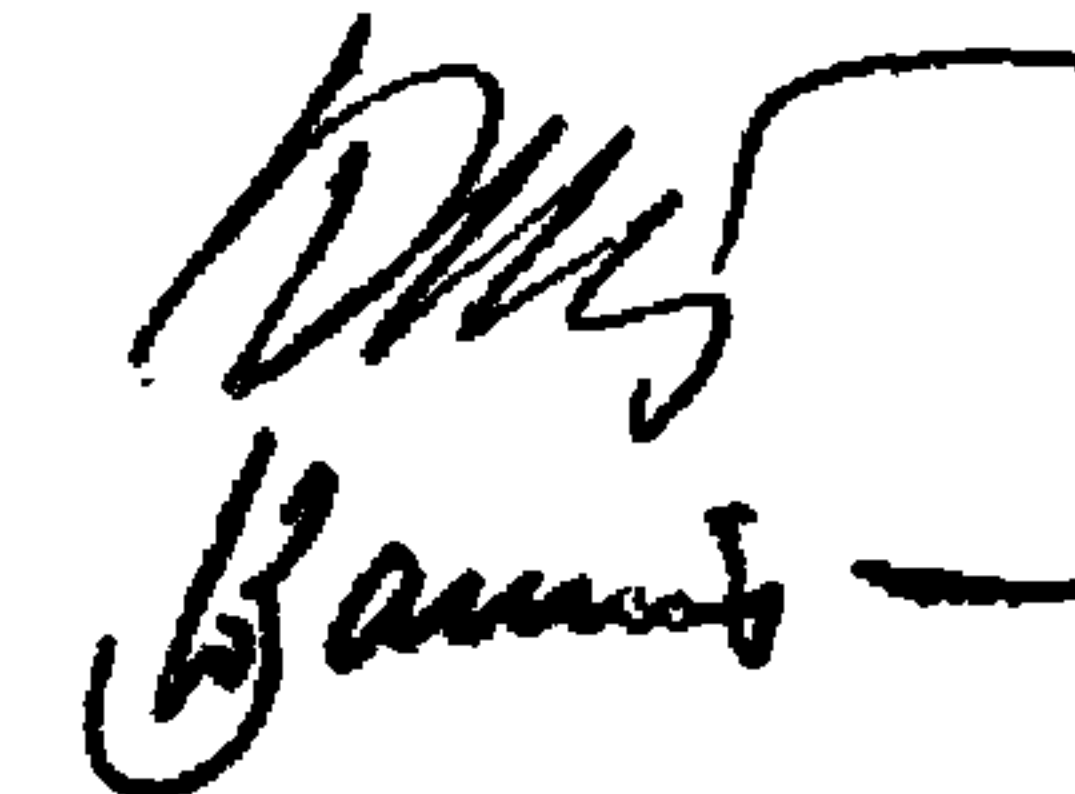
- Альбом I - Архитектурно-строительная часть
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация
- Альбом IV - Задание заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства
- Альбом V - Задание 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	Код 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 1105-74	шт	796		317322		1	39
III	I.4. Таль электрическая ТЭ100-52I	ГОСТ 22584-77	шт	796		317428		1	220
	2. Нестандартизированное								
X	2.1. Коллектор дренажный Ø 800	лист ТХН-6	шт	796		-		8	2180
УП	2.2. Воздухосборное устройство Ø 150	лист ТХН-3	шт	796		-		1	46
УШ	2.3. Коллектор гидросмыва в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796		-		3	8,2
IУ	2.4. Коллектор воздухо-распределительный в растворо-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796		-		3	10
X	2.5. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке коагулянта	лист ТХН-7	шт	796		-		2	1,5

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

Привезен		
Т.П.901-3-130 33		
ТХ.СО		
Провер. Кочергина	Ст. инж. Кулакова	Р.П.
Рук. гр. Гриль	Зам. нач. Заплетохин	Лист
Нач. отд. Браславский		Листов
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ		5
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

13217-08



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					
	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
II	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-250	лист ТХН-4	шт	796		-		8	15
III	2.11. Поплавок регулятор уровня	лист ТХН-1	шт	796		-		8	37,5
IV	2.12. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамзита	серия 4.901-15							
		вып.2	шт	796		-		1	387
V	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамзита	серия 4.901-15							
		вып.4	шт	796		-		1	29
VI	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРКФ-32	серия 4.901 10							
		вып.1	шт	796		-		4	2,76
VII	2.15. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРЦ-26	серия 4.901-10							
		вып.2	шт	796		-		2	1,31
VIII	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, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П.901-3-190.35

ТХ.СО

Лист  
2

19247-01



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
	3. Насосное								
IX	3.1. Насос Q = 160 м3/час H=27 м с электродвигателем А2-72-4 №=22 квт п=1450 об/мин.	К160/30	шт	796		36110270		2	456
У, У1	3.2. Насос-дозатор Q=0,4 м3/час H=160 м п=1500 об/мин. с электродвигателем А02-21-4 №=1,1 квт	НД400/16к	шт	796		3632230140		4	116
УП	3.3. Насос кислотостойкий Q=5,4-12 м3/час H=20 м п=2900 об/мин. с электродвигателем А0Л2-31-2 №=4 квт	Х8/18-К-С	шт	796		3631511900		2	118
П	3.4. Насос горизонтальный Q=500 м3/час H=65 м с электродвигателем 4АН280М-4У3 №=160 квт п=1450 об/мин.	Д500-65	шт	796		3631130150		6	1794
Ш	3.5. Воздуходувка Q=6 м3/мин. H=20 м п=1500 об/мин. с электродвигателем А02-71-4 №=22 квт	ВК-6	шт	796				2	695
IV	3.6. Вакуум-насос Q=45 м3/час п=1450 об/мин. с электродвигателем А02-31-4 №=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 п=1450 об/мин с электродвигателем А0Л2-22-4 №=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

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

Привязан			
Ина. №			

Т.П.901-3-190 23

ТХ.00

Лист 3

19217-02



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6. Оборудование лабораторное									
	6.1. Автоклав вертикальный электрический	AB-2	шт	796				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. Электродуховка сопротивления камерная лабор.	34432I	шт	796				3	80
	6.7. Электродуховка	ЛЭ-600-8	шт	796				6	1,2
	6.8. Ванна 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-461Д	шт	796				1	45
	6.15. Дупа	БД-2	шт	796				1	-
	6.16. Микроскоп биологический упрощенный	МБУ-4	шт	796				1	4
	6.17. Бидистиллятор	БД-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

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

Привязан			
Име. №			

Т.П.901-3-190.23

ТХ.СО

Лист 4

19217-0.9



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
	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	3,50
	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	K3440E7.01	шт	796		37224510056		6	44,6
	7.29. Клапан обратный 200	Д44075.06	шт	796		37224410050		2	25,0

Имя, № подл. Подпись и дата

Привезен			
Имя, №			

Т.Н.901-3-190 83

ТХ.СО

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
	7.30. Клапан обратный 50	I9чI66p	шт	796		37224I10090		2	14,2
	7.31. Клапан приемный 50	I6ч3p	шт	796		372234I0056		1	9,4
	7.32. Кран поливочный Ø 50	I5кчI1p	шт	796		3732I3I0I16		2	2,6
	7.33. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ 20275-74	шт	796				12	0,50
	Материалы:								
	8. Труба								
	8.1. Труба ПНП I60 сл	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		6	5,4I
	8.2. Труба ПНП I10сл	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		120,5	2,57
	8.3. Труба ПНП 90 сл	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		13,5	1,73
	8.4. Труба ПНП 63 сл	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		8,5	0,853
	8.5. Труба ПНП 32 сл	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		70	0,223
	8.6. Труба ПНП 25 сл	ГОСТ I8599-73	м	006		2248II		483	0,146
	9. Фасонные части								
	9.1. Отвод 90° ПНП I60 сл	ТУ-34-48-ЭПН- -I2-78	шт	769		2248I2		3	3,77
	9.2. Угольник ПНП I10 сл	ОСТ-6-05-367- -74	шт	769		2248I2		12	0,8

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П.901-3-190.83

Лист 6  
ТХ.СО

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9.3. Угольник ПНП 90 сл	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	769		224812		3	0,460
	9.4. Угольник ПНП 63 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	769		224812		13	0,24
	9.5. Угольник ПНП 32 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		9	0,04
	9.6. Угольник ПНП 25 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		40	0,022
	9.7. Тройник ПНП 110 сл	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		3	0,94
	9.8. Тройник ПНП 63 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		4	0,029
	9.9. Тройник ПНП 25 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		4	0,028
	9.10. Переход К 426x10-325x8	ТУ-36-1636-							
		-77	шт	796		224812		8	26,0
	9.11. Переход К 426x7-273x6	ТУ36-1636-77	шт	796		224812		6	15,2
	9.12. Переход ПНП 50x40 с	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	796		224812		2	0,041
	9.13. Переход ПНП 50x32 с	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	796		224812		4	0,036
	9.14. Переход ПНП 32x35 с	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	796		224812		2	0,014

Дата: Подпись и дата: Взам. инв. №

Принял			
Имя №			

Т.П.901-3-190.83

ТЛ.00

Лист 7

1987-12





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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 20500 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 66 \text{ кгс/м}^2$	А10-3	компл	67I		48649101602		1	818
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 10, исп. 6 полож. Д45°								
	б) электродвигатель 4А132М6 $n = 960 \text{ об/мин}$ $N = 7,5 \text{ кВт}$								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 2680 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 35 \text{ кгс/м}^2$	А5100-1	компл	67I		48641100402		1	120
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 5 исп. I, полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4А80А6 $n = 930 \text{ об/мин}$ $N = 0,75 \text{ кВт}$								
	I.3 Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 1500 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 27 \text{ кгс/м}$	А3,2105-1	компл	67I		48641100206		2	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63В4 $n = 1400 \text{ об/мин}$ $N = 0,37 \text{ кВт}$								
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$L = 1280 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 28 \text{ кгс/м}^2$	А3,2100-1	компл	67I		48641100206		1	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 $n = 1400 \text{ об/мин}$ $N = 0,25 \text{ кВт}$								

СОГЛАСОВАНО

Изм. №, дата, Подпись

Принят		
Инв. №		
ТЛ 901-3-190.83		
Об со		
Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ		
Нап. кон. Полтинникова	Рук. гр. Полтинникова	ГМП Нарциссова
Нач. отд. Платонов		
Стр. 1	Лист 1	Листов 6
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

1977.01



Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проектного 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 $Q = 1065 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 27 \text{ кгс/м}^2$	АЭ, 2095-1	компл	671		48641100206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп. I, полож. $10^\circ$								
	б) электродвигатель 4АА63А4 $n = 1400 \text{ об/мин}$ $N = 0,25 \text{ кВт}$								
I.6	Агрегат вентиляторный на виброосновании $Q = 300 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 18 \text{ кгс/м}^2$	АЭ, 5100-1	компл	671		48641100108		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 №2,5 исп. I, полож. $10^\circ$								
	б) электродвигатель 4АА56А4 $n = 1400 \text{ об/мин}$ $K = 0,12 \text{ кВт}$								
I.7	Крышный вентилятор КЦЗ 90 № 4 с электродвигателем 4А71АБУ2 $N = 0,37 \text{ кВт}$ $n = 920 \text{ об/мин}$ $Q = 2640 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 10 \text{ кгс/м}^2$	КЦЗ90	шт	796		48648107808		2	74
I.8	Осевой вентилятор О6-300 № 5 с электродвигателем 4АА63В4 $N = 0,37 \text{ кВт}$ $n = 1880 \text{ об/мин}$ , $Q = 5250 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 10 \text{ кгс/м}^2$	О6-300	шт	796		48645306307		2	23,2
I.9	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II								
	№ II $t_{\text{в}} = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	КВСII-П	шт	796				I	262,6
	№ II $t_{\text{в}} = -40^\circ\text{C}$	КВБII-П	шт	796				I	351,0
	№ 8 $t_{\text{в}} = -20^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	КВС8-П	шт	796				I	96,6
I.10.	Клапан воздушный утепленный типа КВУ $N \text{ эл. под} = 3,6 \text{ кВт}$ , с приводом МЭО-4/100	КВУ 1000х16003 5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
I.11	Заслонка регулируемая с ручным приводом типа КВР	1.494-14 р400х800р	шт	796		48664080006		I	16,4
I.12	Фильтр ячейковый	ФЯУ ФЧРУ4А	шт	796				8	8

СОГЛАСОВАНО

Дата и подпись  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Примечание			

ИИ 901-3-190.83

ОВ СС

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	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Объем 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>									
	$\varnothing 15 t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ 18161-72							
	$\varnothing 20 t_n = -20^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ 18161-72	шт	796		3732111027		33	0,7
	$\varnothing 20 t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ 18161-72	шт	796		3732111028		2	0,9
	$\varnothing 25 t_n = -20^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ 18161-72	шт	796		3732111028		1	0,9
	$\varnothing 25 t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ 18161-72	шт	796		3732111029		4	1,4
	$\varnothing 32 t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ 18161-72	шт	796		3732111029		5	1,4
	$\varnothing 40 t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ 18161-72	шт	796		373212108		2	2,1
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		2	3,7

СОГЛАСОВАНО

Ш. №... Дата... Инициалы и дата

Примечание			

ТП 901-3-190 83

ОВ 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 опрессовочного 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 $\phi 50 t_n = -40^{\circ}\text{C}$	30ч6бр ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	17,8
	2.8 Спускной кран $\phi 20 t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	IIч6бк ГОСТ 21345-78							
		ГОСТ 19193-73	шт	796		3722222006		1	1,1
	<b>3. Теплоснабжение установок систем</b>								
	3.1 Задвижка из углеродистой стали $\phi 80$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	30с76нМI ГОСТ 10926-75	шт	796		374I2II0I4		2	61,7
	3.2 Задвижка чугунная $\phi 50 t_n = -20^{\circ}\text{C}$	30ч6бр ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		4	17,8
	3.3 Задвижка чугунная $\phi 50 t_n = -30^{\circ}\text{C}$	30ч6бр ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		6	17,8
	3.4 Задвижка чугунная $\phi 80 t_n = -40^{\circ}; t_n = -30^{\circ}$	30ч6бр ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	27,6
	3.5 Задвижка чугунная $\phi 50 t_n = -40^{\circ}\text{C}$	30ч6 бр ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		37II5I005		6	17,8
	3.6. Вентиль запорный муфтовый $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi 15$	I5кчI8п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III027		6	0,7

Шифр по к. Период и дата Ввод. нр. Л.

Циркулянт			
Имя, №			

ТН 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 диаметра и номинального давления	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.7. Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	I5кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	3.8 Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$	I5кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		373212103		4	2,1
	3.9 Вентиль запорный фланцевый $t_H = - 20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 40$	I5кч19пI ГОСТ 18162-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		4	5,5
	3.10 Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$	I5кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
	3.11. Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	I5кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	3.12. Вентиль запорный фланцевый $t_H = - 30^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 40$	I5кч19пI ГОСТ 18162-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121045		2	5,5
	3.13. Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$	I5кч18п ГОСТ 18162-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		6	0,7
	3.14 Вентиль запорный муфтовый $t_H = - 40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 25$	I5кч18п ГОСТ 18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4

СЕР. ИССОБ. 110

ИЗДАНИЕ 1983

Примечание			

ТИ 501-3-1983

СБС

5

1983





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 10/0,4 кВ, внутренней установки	КТН-630/0,4 Опросный лист ЭМОЛ1	шт	796				I	
	2. Конденсаторная установка								
2.I	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	УКБН-0,38-200-50У8	шт	796				2	
	3. Комплектные устройства								
3.I	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО01В0	компл	230				6	
3.2	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО02В0	компл	230				I	
3.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО03В0	компл	230				I	

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			
ТН 901-3-190 83		ЭМ.СО1	
Г. КОНГУШЕВСКАЯ (инв.)	ГЛАВ. ИНЖ. ПОСЛУШИНЕ (инв.)	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Страниц Лист Листов
Г. П. ГР. ЛУСОВА (инв.)	Г. П. ПЕРСТЯКОВА (инв.)	Спецификация оборудования	РП I 4
Г. П. ПЕРСТЯКОВА (инв.)	Г. П. ДВЯНЦОВ (инв.)		ИНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва
Г. П. ПЕРСТЯКОВА (инв.)	Г. П. ПЕРСТЯКОВА (инв.)		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, количество и наименование отдельных частей	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. ЭМ004Е0	компл	230				I	
3.5	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ005В0	компл	230				8	
4. Шиты 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 30А-1шт, 60А-3шт, 40А-1шт	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-1шт, 20А-1шт, 16А-1шт, 25А-1шт, 32А-2шт, 60А-1шт	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-7шт, 16А-1шт	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-1шт, 10А-1шт, 16А-1шт, 25А-5 шт	ШР1173504- -22У3	шт	796				I	79

Примечание			

ТЛ 901-3-190.83

ЭМ.С01

Лист 2

19247-08





Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (ЗАГОТОВИТЕЛЬ ИЛИ ИМПОРТЕР ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер чертежного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.5	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов ТУ16.526.216-71	ПКБ-722-2У3	шт	796				I	
<b>6. Кабельная продукция</b>									
	Кабель силовой, напряжением 0,66 кВ сечением	ГОСТ16442-80							
6.1	3x120 кв.мм	АВВГ	км	008				0,044	
6.2	3x70+1x25 кв.мм		км	008				0,42	
6.3	3x10+1x6 кв.мм		км	008				0,11	
6.4	3x6+1x4 кв.мм		км	008				0,018	
6.5	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008				0,2	
6.6	4x2,5 кв.мм		км	008				1,0	
	Кабельный контрольный с медными жилами сечением	ГОСТ 1508-78Е							
	4x1 кв.мм	КВВГ	км	008				0,08	
	10x1 кв.мм		км	008				0,12	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	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			
Итого, №			

ТП 901-3-190.83

ЭМ.СО1

Лист 4

18247-08



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
	Электрическое освещение								
	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	1,1
2.2	Светильник настенный, для нормальных условий среды, до 100ВТ	НБ006х100/ Р2°0-0ІУ4	шт	796	-		-	6	1,3
2.3	Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100ВТ	НП03х100- 00ІУ3	шт	796	-		-	19	3,5
2.4	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100ВТ	НСПІІ-100- -23І	шт	796	-		-	29	1,7
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

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

Привизан		
ТП 901-3-190.83		
ЭМ.С02		
Инженер	Садим	Сид
Провер	Матвеева	Матвеева
Инж.	Павлюков	Павлюков
Инж.	Сидоров	Сидоров
Инж.	Сидоров	Сидоров
Спецификация оборудования		Страниц   Лист   Листов 3   1   3
ИННЭИ инженерного оборудования г. Москва		











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

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязка					
Инв. №					
ТП 901-3-190 83		АТХ.СОИ			
Л.контр. Шерстяков	М.инж. Набулина	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сут	Стация	Лист	Листов
Рук.гр. Гусева	Т.инж. Шерстяков		РП	I	8
Л. спец. Данилов	Инж. Саркиев		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
Инж. Саркиев			Спецификация оборудования		



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)	ОВМ1-100	шт	796				6	0,8

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата (Зам. инж. №)

Примечания			
Имя, №			

ТИ 901-3-190-83

АТХ.СОУ

Лист 2

18247-01





ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см <sup>2</sup> ) Среда: раствор коагулянта Пределный параметр: 0,25 мПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Место установки: напорный патрубок насоса перекачки КОА № 17 (№18)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8
I2a	Разделитель мембранный	РМод. 5819	шт	796				2	
I8	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 коагулянта Пределный параметр: 0,2 мПа ( 2 кгс/см <sup>2</sup> ) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА № 15 (№ 16)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8
I8a	Разделитель мембранный	РМ мод. 5819	шт	796				2	
I4	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 (0+2 кгс/см <sup>2</sup> ) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора ПАА № 19 (№ 20)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8

СОГЛАСОВАНО

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

Примечание			
Инд. №			

ТП 901-3-190.83

АТХ.СОІ

Лист 4

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.	Кол-чество	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 обыкновенное. Среда: сырая вода Предельный параметр 998 м3/час	КСУ2-008	шт	796				2	
I7в	Импульсатор	Р38.001 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 ГОСТ14322-77	шт	796				2	
I8а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности 1.5	ДМЭР-М	шт	796				2	10,5
I8б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч. Исполнение обыкновенное Среда: чистая вода Предельный параметр 998 м3/час	КСУ2-008	шт	796				2	

ОПИСАНИЕ

Имя, фамилия, Подпись и дата

Приказ			
Изм. №			

ТН 901-3-190.83

АТХ.СО1

Лист 6

19247-01



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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18в	Импульсатор	РЭБ.001	шт	796				2	7
		ТУ25.02.1886-75							
19	Диафрагма бескамерная Ду=500 мм на условное давление 2,5 кгс/см2	ДБ2,5-500-6	шт	796				1	
		ГОСТ14322-77							
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 900 м3/час								
	Место установки: трубопровод промывной воды								
19а	Дифманометр-расходомер сильфонный, показывающий. Класс точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 0+1000 м3/час	ДСП-780Н	шт	796				1	
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 900 м3/час								
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3шт на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1 МПа)	ЭРСУ-3	шт	796				2	
		ТУ-25-02-678-73							
	Среда: чистая вода								
	Место установки: Р4В#1 (№2)								
21	Электронный индикатор уровня в комплекте:	ЭИУ-2	шт	796				2	
21а	1) электронный блок								
21б	2) датчик кабельного типа 4В2.329.323								
	3) радиочастотный кабель 50М								

СС.И.В.С.У.И.О.

Шифр, У.исл. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечания			
Инд. №			

ТП 901-3-190.83

АТХ.СО1

Лист 7

19247-08









ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
1	Коммутатор	ШФ1.220.003- -ТУ "Псков-1"	комп	796				I	
2	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68 ТАН-76-1	шт	796				3	
1.3.	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ГОСТ 9686-68 ТАН-76-4	шт	796				10	
1.4.	Часы электростерильные	ТУ25-07-1302 П43-26р-р24- -012	шт	796				I	
1.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76 0,25 ГД-Ш	шт	796				II	
1.6.	Усилитель абонентский	ШФ2.032.001- -ТУ УД-2	шт	796				I	
1.7.	Микрофон	ТУ РЛЗ.842. I42 МД-71	шт	796				I	

Изм. №			Приказ		
И. контр. Парусова			ТП 901-3-190.83		
Провер. Парусова			СС-СО		
Ст. инж. Сврьян			Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС		
Фун. инж. Парусова					
Гл. спец. Бегузилия					
Нач. отд. Данилов					
Стандарт	Лист	Листов	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
Р	I	I			

19217-68



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Сбозначение 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
II. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ22496-77							
		ТПВ50x2x0,4	км	ССВ				0,040	
2.2.	То же	ГОСТ22496-77							
		ТПВ30x2x0,4	"	"				0,030	
2.3.	То же	ГОСТ22496-77							
		ТПВ20x2x0,4	"	"				0,030	
2.4.	То же	ГОСТ22496-77							
		ТПВ10x2x0,4	"	"				0,060	
2.5.	Кабель силовой	ГОСТ 433-73							
		АНРГ-660(2x4)	"	"				0,030	
2.6.	Провод установочный	ГОСТ20520-75							
		АПР-660-4	"	"				0,050	
2.7.	Провод радиотрансляционный	ГОСТ10.254-75							
		ПТВЖ2x1,2	"	"				0,100	
2.8.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПТВЖ2x0,6	"	"				0,800	
2.9.	То же	ГОСТ10254-75							
		ПТЖ1x1,8	"	"				0,030	

Проверено в авторской редакции  
 Проверено в авторской редакции  
 Проверено в авторской редакции

Примечания		
Илл. №		
Н. контр. Парусова		ТН 304-3-190.25
Провер. Парусова		СС-СС
Ст. инж. Сарьян		Спецификация на материалы и оборудование к основному комплекту чертежей марки СС
Рук. гр. Парусова		
Тл. спец. Баткина		
Нач. отд. Данилов		
Статус	Лист	Листов
Р	1	2
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 описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Загрузка фильтров								
	I.1. Керамзит Нз= 0,6 м крупность 1,5-2,0 мм		м3	II3				129,6	
	I.2. Песок кварцевый Нз= 1,2 м крупность 0,8-2,0 мм		м3	II3				259,2	
	I.3. Гравий Нз= 0,05 м крупность 2,0 - 5,0 мм		м3	II3				10,8	
	I.4. Гравий, Нз = 0,1 м крупность 5,0-1,0 мм		м3	II3				21,6	
	I.5. Гравий Нз= 0,1 м крупность 10-20 мм		м3	II3				21,6	
	I.6. Гравий Нз= 0,25 м крупность 20-40 мм		м3	II3				54,0	
	2. Оборудование								
	2.1. Унитаз "Компакт" керамический в комплекте со смывным бачком: носой 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 вани 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 Взам. инв. №

Привезен		
Имя. №		
Т.П. 901-3-190.33		ТХ.СО
Проверил Кочергина ст. инж. Кулакова рук. гр. Гриль зам. нан. Заплетухин нач. отд. Браславский	Спецификация оборудования к рабочим чертежам ТХ	Стадия рп Лист I Листов 7 ЦНТИИЭП инженерного оборудования г. Москва

12397-08



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
	2.6. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-75	шт	796		494300		2	7,7
	2.7. Сифон- ревизия СФП	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 10704-76	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	2,99
	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

№ альб. инв. №  
 Подпись и дата  
 № инв.

Приказ			

Т.И. 301-3-190.83

Т.И. 00

Лист  
2

13297-08

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		I38300		9	12,13
	3.15. Трубопровод 114x4,0 Г-П	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		224	10,85
	3.16. Трубопровод ЧНР200 ЛА	ГОСТ 5525-61	м	006		I46100		7	44,6
	3.17. Трубопровод ЧНР 100 ЛА	ГОСТ 5525-61	м	006		I46100		56	18,9
	3.18. Трубопровод ЧНР 50 ЛА	ГОСТ 5525-61	м	006		I46100		26	11,3
	3.19. Рукава резино-тканевые гр.Кш 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 Ø 50 мм	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	-
	3.22. Головка соединительная цапковая Ø 25 мм	ГОСТ 2217-76	шт	796				5	-
	4. Арматура								
	4.1. Вентиль 80	I5ч8р	шт	796		3722I5I0188		1	17,0
	4.2. Вентиль 40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0246		1	3,7
	4.3. Вентиль 32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2	2,1
	4.4. Вентиль 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		13	0,9
	4.5. Вентиль 15	I5кчI8р	шт	796		3732III0625		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 I7375-77	шт	796				6	96,6

Изм. № подл. Подпись и дата

Приказ			
Изм. №			

Т.П. 901-3-190.83

ТХ.00

Лист 3

13247-68



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

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

Привязан			
Инд. №			

Т.Д. 901-3-190 83

IX.00

Лист  
4

0247-18



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							
		17376-77	шт	796				5	10,6
	5.18. Тройник 150 С 32	ГОСТ							
		17376-77	шт	796				1	5,0
	5.19. Тройник 150x125 С 32	ГОСТ							
		17376-77	шт	796				1	4,70
	5.20. Тройник 125x100 С 32	ГОСТ							
		17376-77	шт	796				2	3,0
	5.21. Переход 3300x150 С 25	ГОСТ							
		17378-77	шт	796				6	10,1
	5.22. Переход К 200x100 С 32	ГОСТ							
		17378-77	шт	796				2	3,10
	5.23. Переход Э 200x150 С 32	ГОСТ							
		17378-77	шт	796				2	4,70
	5.24. Переход И 150x100 С 32	ГОСТ							
		17378-77	шт	796				1	2,1
	5.25. Переход К 150x125 С 32	ГОСТ							
		17378-77	шт	796				1	2,3
	5.26. Фланец 800-2,5	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				16	36,63
	5.27. Фланец 600-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				10	39,4

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

Привезен			
Мин. №			

Т.П. 904-2-190.25

ТЛ.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							
		I255-67	шт	796				99	27,7
	5.29. Фланец 400-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				24	21,56
	5.30. Фланец 300-100	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				44	12,9
	5.31. Фланец 250-2,5	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				16	6,95
	5.32. Фланец 250-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				6	10,65
	5.33. Фланец 200-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				18	6,05
	5.34. Фланец 200-6	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				2	5,89
	5.35. Фланец 150-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				12	6,62
	5.36. Фланец 150-6	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				6	4,39
	5.37. Фланец 125-10	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				4	5,4
	5.38. Заглушка 800-2,5	ГОСТ							
		I2836-67	шт	796				16	158,74
	5.39. Заглушка 500-10	ГОСТ							
		I2836-67	шт	796				3	74,31

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

Горизонт			
Инд. №			

Т.Л. 901-3-190.83

ИЛ.00

Листы  
6

1927-88

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.	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 0,5x I,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
I.3.	Неподвижная жалюзийная решетка I50x490	I.494-2767	шт	796				18	1,0
	I50x 580	I.494-2767	шт	796				9	1,2
I.4.	Гибкая вставка ВВ-17	5.904-5	шт	796				1	2,82
	ВВ-18	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-10	5.904-5	шт	796				1	2,66
	ВН-11	5.904-5	шт	796				4	3,30
	ВН-13	5.904-5	шт	796				1	5,02
	ВН-16	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	I.494-8						8	3,02
	PP 600x 200	I.494-8						10	4,49
I.7	Дефлектор 00.000.07	I.494-32	шт	796				2	199,6

СОГЛАСОВАНО

Изм. г/в. №  
Полная и дата  
Имя, Фамилия

Приказ		
Изм. №		
ТП 901-3-180.83		
ОБ СО		
Спецификация материалов к рабочим чертежам марки СВ		
Нар. кон. Полтинникова <i>Л</i>	Статус	Лист
Рук. гр. Полтинникова <i>Л</i>	Р	1
ГШН Назлисова <i>Л</i>	Листов	
Науч. отд. Платонов <i>Л</i>	5	
ЦНИИЭИ машинного оборудования г. Москва		



1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Кол					
	I.8 Узлы прохода вентилятора через покрытия промышленных зданий УПС-2П	5.904-10	шт	796				2	119.69
	I.9 Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения $\delta_{ст} = 0,5$ мм 200x200	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		14,0	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 500x250	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		25,0	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 500x300	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		4	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 500x400	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		20	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 600x400	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		43	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 800x500	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		36	
	$\delta_{ст} = 0,7$ мм 1000x500	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		8	
	I.10 Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения $\delta_{ст} = 0,5$ мм $\phi$ 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	

СОЛНЦЕ

Итого в альбоме: 10 листов, 10 листов, 10 листов

Примечания			

ТН 901-3-190.83

0500

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, материалы	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	7,85
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-шапельного 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	Рама под фильтр. Сталь угловая $\angle 50 \times 50 \times 5$	ГОСТ 8509-75	м	006		0925000000		6	3,77
I.18	Дючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД 829IA ТУ36-46I-76	шт	796				20	
<b>2. Отопление</b>									
2.1	Радиаторы "И-140А0" $t_n = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ секц	084		4935I00000		$\frac{257}{736}$	8,23
	$t_n = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ секц	084		4935I00000		$\frac{300}{853}$	8,23
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭКМ секц	084		4935I00000		$\frac{333}{940}$	8,29
2.2	Регистр из 9-и гладких труб $\phi 108 \times 2,8$ $t_n = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		I373000000		I	159,5
2.3	Регистр из 10-ти гладких труб $\phi 108 \times 2,8$ $t_n = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		I373000000		I	189,5
2.4	Регистр из 11-и гладких труб $\phi 108 \times 2,8$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		I373000000		I	209,0

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Примечания			
Имя, Фамилия			

Т.П. 901-3-190.83

ОБСО

3



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 изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
И	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.5 Регистр из 8-и гладких труб $\varnothing 89 \times 2,8$ $t_H = -20^\circ\text{C}$ ; $-30^\circ\text{C}$ , $-40^\circ\text{C}$	ГОСТ ГОСТ 10704-76	шт	796		1375000000		1	71,76
	2.6 Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 15$ $t_H = -20^\circ\text{C}$ , $-30^\circ\text{C}$ , $-40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		266	1,16
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 20$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		24	1,5
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 20$ $t_H = -30^\circ\text{C}$ , $-40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75				1385000000		20	1,5
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 25$ $t_H = -20^\circ\text{C}$ , $-30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		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		1385000000		220	2,73
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		180	2,73
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		131	2,73
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		48	3,33
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		9	3,33
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		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		1385000000		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 стеклопластикового волокна $\delta = 40$ мм	2.400-441, 3	м <sup>3</sup>	113		5763000000		0,11	
	2.9 Покрытие по изоляции рудным стеклопластиком	ГОСТ 135-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		3,7	

Шифр изделия  
 Полное наименование  
 Дата  
 Номер листа

Примечание			

ТИ 901-3-190.83

08 00

Лист  
4

19247-08



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-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
3. Теплоснабжение установок систем									
3.1	Гребенка из электросварных труб $l = 2$ м (каждой)	ГОСТ							
	76 x 2,8 $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		2	20,2
	89 x 2,8 $t_H = -30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		2	23,92
3.2	Грязевик 16-80	ТЭА.04	шт	796				2	32,2
3.3	Штуцер 1/2 - 50	ЭИЧ-48-70	шт	796				10	
3.4	Трубопровод из водопроводных труб	ГОСТ							
	$d = 8$ мм $\phi 50$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		18	4,22
	$d = 8$ мм $\phi 50$ $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		31	4,22
	$d = 8$ мм $\phi 50$ $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		14	4,22
	$d = 3$ мм $\phi 40$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		14	3,33
	$d = 2,8$ $\phi 25$ $t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		22	2,12
3.5	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ							
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	8292-75	кг	166		2310000000		2,6	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		2,8	
3.6	Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошапельного волокна $d = 40$ мм $t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	2.400-481.8	м <sup>3</sup>	118		5763000000		0,6	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	2.400-481.8	м <sup>3</sup>	118		5763000000		0,7	
3.7	Покрытие по изоляции рудонным стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	-185-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		21,6	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	НОТУ-6-II-185-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		22,1	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	НОТУ-6-II-185-69	м <sup>2</sup>	056		5952010000		23,3	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №  
Подпись и дата

Циркулянт			

ТН 901-3-190.83

0500

5

1924708



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проектного листа	Единица измерения		Код завода и готовности	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Соединение штепсельное двухполюсное с плоскими контактами открытой установки								
I	Розетка	РШ-П-200-	шт	796				5	
		-25/220							
		(РШ-25-0)							
2	Вилка	ВШ-П-20-	шт	796				5	
		-25/220							
		(ВШ-25)							
	Соединение штепсельное трехполюсное с плоскими контактами 380В, 25А с заземляющим контактом открытой установки								
8	Розетка	A700	шт	796				I	
4	Вилка	A70I	шт	796				I	
	Изделия заводов ГЭМ								
5	Ящик силовой ~ 380В	ЯВПЗ-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

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

Примечание			

ТП 901-3-190 83

ЭМ.СО1

1



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
18	Светофор	У2629У8	шт	796		844936486I		6	
14	Кронштейн	К781У8	шт	796		844944103I		26	
15	Кронштейн	К775У8	шт	796		844944101I		6	
16	Подвеска промежуточная	К780У8	шт	796		844944111I		32	
17	Протяжная коробка	У996	шт	796		846474123I		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	Сюба	К1149	шт	796				150	
25	Основание	К1155	шт	796				750	
26	Сюбы 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

Цена, руб. Подпись и дата Взам лив. №

Примечание			

ТП 901-3-190.83

9М.СО1

Лист 2

19247-88



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проектного 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 03220	шт	796		3464010000		5	0,42
I.2	для утопленной установки	индекс 03450	шт	796		3464010000		19	
I.3	с уплотненным вводом	индекс 03290	шт	796		3464010000		3	0,95
I.4	IOA, 36В, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		3464010000		11	
I.5	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		3464010000		14	0,08
Выключатель однополюсный									
I.6	IOA, 250В, для утопленной установки	индекс 02320	шт	796		3464210000		45	0,76
I.7	для открытой установки	индекс 02010	шт	796		3464210000		10	0,5
I.8	брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		3464210000		10	0,137
I.9	Выключатель трехполюсный, 380В, 6, 3А брызгозащищенный	ГПВЗ-10	шт	796		3464210000		10	
2. Изделия заводов ГЭМ									
Джок осветительный с автоматами АЗП4/7 на вводе и автоматами АЗП61 с расцепителями I5A									
2.1	на 6 отходящих группах	ОШВ-6	шт	796		3434337111		2	16,5
2.2	на 12 отходящих группах	ОШВ-12	шт	796		3434337121		2	23
2.3	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		3434295061		6	10
2.4	Кронштейн	У-116	шт	796		3464731021		16	1,8
2.5	Кронштейн	КЛ-7М	шт	796		3464730000		21	5,2
2.6	Профиль монтажный	К-108	шт	796		3449616021		127	
2.7	Профиль монтажный	К-233	шт	796		3449616181		5	4,8

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Принято			

19297-88











